Configuration et dépannage de PC

Sophie Lange

Quatrième édition Windows XP, Windows Vista et Windows 7





© Tsoft et Groupe Eyrolles, 2003, 2005, 2009, 2012, ISBN : 978-2-212-13421-6

Avant-propos



Fidèles à notre engagement, nous vous proposons une nouvelle version de ce titre. Les lecteurs qui ont déjà étudié les trois précédentes versions trouveront dans cet ouvrage les compléments relatifs à l'évolution des technologies.

Cet ouvrage, avant tout destiné à un public averti, sera également une source précieuse d'informations pour ceux que l'on nomme les « correspondants micro-informatique » qui, dans les entreprises, s'occupent du dépannage de premier niveau, de la maintenance et de la mise à niveau des parcs informatiques. Les techniciens de maintenance trouveront également l'outil pédagogique qui fait souvent défaut dans ce métier.

Un public plus large pourra se montrer très avide d'une connaissance du matériel informatique et des systèmes d'exploitation. Dans l'univers familial, la nécessité de s'équiper de plusieurs ordinateurs reliés à Internet engendre souvent des obstacles quant à la configuration et au dépannage de ces réseaux domestiques. Ce public sera ravi de trouver ici un véritable guide pratique du micro-ordinateur.

Cet ouvrage, volontairement pédagogique, sera utile aux formateurs qui y trouveront un guide de formation pratique et très détaillé. Ce type de cours très ciblé demande un support adapté qui fait défaut chez la plupart des éditeurs de guides de formation.

Point fort de ce guide, de nombreux exercices pratiques vous aideront à mettre en application les connaissances que vous aurez acquises. Nous vous conseillons d'avoir sous la main le matériel et le logiciel qui vous permettront de réaliser ces exercices. Plus vous aurez de matériel à votre disposition, mieux cela vaudra pour votre apprentissage.

À l'issue de la lecture de cet ouvrage, vous saurez démonter entièrement votre PC, changer des éléments internes et les remonter. Vous saurez aussi installer le système d'exploitation et des applications aussi bien sur un poste seul que dans un environnement réseau.

La certification A+

Enfin, depuis la première version de cet ouvrage, nous suivons de près la certification A+ proposée par Comptia. Cette certification est mise à jour environ tous les trois ans. Dans cet ouvrage, vous disposerez d'un grand nombre d'éléments pour la préparation à la nouvelle version disponible depuis le début de l'année 2009.

La dernière version se compose de deux examens disponibles uniquement en anglais :

• L'examen A+ 220-701 : le contenu de cet examen est réparti sur plusieurs catégories. Il constitue le niveau de connaissances de base pour un technicien en

Domaine	Pourcentage de l'examen
Matériel	27 %
Dépannage et maintenance	20 %
Système d'exploitation et application	20 %
Mise en réseau	15 %
Sécurité	8 %
Procédures et méthodes	10 %
Total	100 %

informatique. Cet examen traite aussi bien de la partie matériel que de la partie système d'exploitation.

• L'A+ 220-702 : il s'agit d'un examen complémentaire. Il traite plus spécifiquement de l'installation, la mise à jour, la configuration et l'entretien de stations de travail dans un environnement réseau d'entreprise ou réseau domestique.

Domaine	Pourcentage de l'examen
Matériel	38 %
Système d'exploitation	34 %
Mise en réseau	15 %
Sécurité	13 %
Total	100 %

Nous vous invitons à rechercher des tests à blanc afin de parfaire votre apprentissage. Le site Internet <u>www.comptia.org</u> contient de nombreuses informations concernant la certification A+.

Table des matières

Préambule	P-1
À propos de ce guide	P-1
Progression pédagogique	P-2
Maintenance et sécurité	
Le micro-ordinateur	P-2
Les éléments de base	P-2
Les unités de stockage	P-2
Les périphériques d'entrées/sorties	P-3
Les imprimantes et les modems	<i>P-3</i>
Les réseaux et Internet	<i>P-3</i>
Le système d'exploitation	<i>P-3</i>
Windows XP Professionnel et Édition Familiale	P-3
La mise en réseau et l'Internet sous Windows XP	P-3
Windows Vista Home Edition et Professionnel	P-4
Internet et les fonctions avancées de Windows Vista	P-4
Windows 7	P-4
CHAPITRE 1 : MAINTENANCE ET SÉCURITÉ	
Objectifs	
Contenu	
Histoire de la micro-informatique	
Quelques dates clés	
Les outils de maintenance	
La sécurité électrique	
Ouelques précautions.	
\tilde{L} <i>e circuit électrique</i>	
Les problèmes électriques	
Protections électriques	
Les décharges électrostatiques	
Les alimentations continues (LIDS)	1 13
Les anmentations continues (UFS)	
Description Caractéristiques techniques	
Curucierisiiques iechniques	
Les appareils de mesure Principe d'utilisation	1-14
Problèmes internationaux	
Paramètres à prendre en compte	
Les précautions élémentaires	
Élimination des composants et des consommables	
Réglementation	
La revalorisation des déchets	1-16
Les consommables	

Les tubes cathodiques Entretien et manipulation	1-18
Laser et sources lumineuses Quelques conseils	1-19
Nettoyage et entretien <i>Principes généraux</i>	1-20
Atelier	
Quiz	
CHAPITRE 2 : LE MICRO-ORDINATEUR	
Objectifs Contenu	
La matérial have de l'unité controle	
Les éléments de base	2-2
Principe du fonctionnement d'un micro-ordinateur.	2-2
Principe de traitement d'une tâche	
Les nérinhériques	2-4
Définition	2-4
<i>Utilisation des périphériques</i>	
L'assemblage des différents éléments	2-5
Les étapes d'assemblage	
Le Setup/le Bios	
Les fonctions du Bios	
Le standard CMOS setup	
Les reglages avances	
Le soft menu	2-13
La mise à jour du Bios	
I 'autotest	2-15
Description	
Les bips et messages d'erreur	
Les bips	
Les messages	
Les composants dans l'unité centrale	
Les éléments	
Schéma d'ensemble	
Les précautions d'usage	
Démontage du PC	
Méthode d'assemblage	
La strategie de depannage	
Les ordinateurs portables	
Les composants	
L'affichage	
La ballerie	
Les situions à accueit Les ultraportables	

Atelier	
Quiz	
CHAPITRE 3 : L es éléments de base	
Objectifs	
Contenu	
Le boîtier et l'alimentation électrique	
Le boîtier	
L'alimentation électrique	
Les connecteurs de la carte mère	
Les connecteurs de périphériques	
La carte mère	
Les chipsets et les connecteurs du processeur	
Les différentes connecteurs de cartes à extension	
Les upperentes tattles de cartes meres Surveillance du système	3-10
Repérage des éléments	
Le processeur	3-13
Caractéristiques techniques des processeurs	3-13
Mode opératoire du processeur	
Évolution des processeurs Intel	3-16
Une page d'histoire	
La gamme des processeurs Pentium	
Généralités	
La gamme Pentium	
Les processeurs AMD	
Les processeurs 64 bits	
Les processeurs Intel 64 bits	
Les processeurs AMD 64 bits	
Le bus	
Le bus interne	
Le bus d'extension	
Les différents types de bus d'extension	
Les bus classiques	
Les bus locaux	
Le bus PCI express	
Le bus AGP (Accelerated Graphics Port)	
Le bus SCSI	
Le bus USB	
Le Bus IEEE 1394 Firewire	
La mémoire	
La mémoire RAM (Random Access Memory)	
La ROM (Read-Only Memory)	
Les barrettes de memoire	
Caracieristiques tecnniques	

Les ressources du système	
L'IRQ	
L'accès DMA	
Les adresses E/S	
L'utresse memoire Détermination des ressources à utiliser	3-37
Le Plug and Play	
Atelier	
Quiz	
CHAPITRE 4 : LES UNITÉS DE STOCKAGE	
Objectifs	4-1
Contenu	
Caractéristiques techniques des disques durs	
Description	
Performances du disque dur	
Les différentes interfaces	
Description des différentes interfaces	
Les supports de stockage externes	
Les disques durs externes	
Disque dur NAS	
Les clés USB	
Installation d'un disque dur	
Generalites	
Les etapes à instatiation Préparation d'un nouveau disaue dur	4-10
Le système d'archivage	
Le lecteur de disquettes et de cartes mémoire	
Description	
Installation et configuration	
Les autres lecteurs	
Les unités de CD-Rom	
Description	
Installation d'un lecteur de CD-Rom	
Le graveur de CD-Rom Utilisation du graveur	
Les unites de DVD-Rom	
Le lecleur de DVD-Kom (Digital Versaille Disk)	
Le graveur de DVD-Rom	4-19
Les unités de Blu-ray	
Le lecteur Blu-ray	
Les disques Blu-ray	
Le graveur Blu-ray	
Les bandes de sauvegarde	
Description	
Installer une unité de sauvegarde	

Atelier	
Quiz	
CHAPITRE 5 : LES PÉRIPHÉRIQUES D'ENTRÉES/SORTIES	
Objectifs	
Contenu	
Les nérinhériques d'entrées/sorties	5_2
Les périphériques d'entrées	5-2
Les périphériques de sorties	
Les ports de communication	5-5
Le port série	
Le port parallèle	
Le port USB (Universal Serial Bus)	
Le port FireWire	
Le port SCSI	
Configuration d'un bus SCSI	
Le port IRDA	
Le port audio/joystick	
Les cartes d'extension	
Les différents types de cartes	
Les formats de cartes	
Ajout d'une carte d'extension	
Les parametres d'une carte d'extension	
Les ressources graphiques	
La carte graphique	
Les modes graphiques	
La memoire graphique	
Les résolutions d'écran	5-16
Los pówinkówiewos multimódios	z 19
Les peripheriques mutumeuras	
I es connerions vidéo	5-19
Les connexions HDMI	5-22
Les périphériques USB	
Atelier	
Ouiz	
L	
CHAPITRE 6 : LES IMPRIMANTES ET LES MODEMS	
Objectifs	
Contenu	
Les différents types d'imprimentes	6.2
Description	
Les imprimantes matricielles	
Les imprimantes iet d'encre	6-2
Les imprimantes laser	
Les imprimantes multifonctions	
Les stations d'impression	

Autres imprimantes	
L'impression couleur.	
Les consommables	
T 1 19 ·	
Les modes d'impression	
Le mode texte	
Les imprimantes bitmap (le mode graphique)	
Le mode PostScript ou PCL	
Installer une imprimante	
Dépannage d'une imprimante	
Le modem	
Description	
Les modes de communication	
Corostáristiques techniques	6 12
La mode de transfort	
Le mode de transferi	
La détaction des orneurs	
La delection des erreurs	
Le controle de flux	
La compression des aonnees	
La negociation de protocole	
Installation d'un modem	
Connexion du modem	
Configuration du logiciel de communication	
Diagnostic d'un modem	
Le test en boucle	
Composants et types d'UART	
Atelier	6-19
	0 19
Quiz	
~ / -	
CHAPITRE 7 : LES RESEAUX ET INTERNET	
	7.1
Contenu	
Les réseaux	
Principe	
Les types de réseaux locaux	
La tanalagia das víssouv lasouv	7.4
La topologie des reseaux locaux	
Reseau en elone	
Reseau en dus	
Reseau en anneau	
Le câblage réseau	
Le câble à paire torsadée	
Les catégories de câbles à paire torsadée	
Le câble coaxial	
Le câble à fibre optique	
La aarta rásaan	7 0
La carre restau	
Instantation de la carte reseau	
Conjiguration de la carie	
Les connecieurs	

Extension d'un réseau local	
Les répéteurs	
Les ponts	
Les routeurs	
Les passerelles	
Le réseau Internet	
Historique d'Internet	
Principe de fonctionnement	
Les services	
Le World Wide Web	
Le courrier électronique	
Les forums de discussion (USENET)	
Le transfert de fichiers	
L'IRC (Internet Relay Chat)	
Le téléphone sur Internet	
La visioconférence	
La télévision par Internet	
Le protocole TCP/IP	
Généralités	
Principe de fonctionnement	
L'adresse IP	
Le masque de sous-réseau	
Configuration du protocole TCP/IP	
Connexion à Internet	7-22
Les services commutés ou les lignes louées	7-22
Le prestataire de services	7-23
Noms de domaine	
Mise en œuvre d'un réseau domestique	
Le matériel	
Installation du réseau	
Méthodes de partage de connexion	
Internet sans fil	7-29
La norme 802.11	7-29
Le matériel	7-30
L'assemblage	
Les clés 3G	
Les téléphones portables	
Atelier	
<u>Di.</u>	7.25
Quiz	
APITRE 8 : LE SYSTÈME D'EXPLOITATION	
Objectifs	
Contenu	
Le système d'exploitation	
Description	
Choix du système d'exploitation	
Le système d'exploitation des tablettes tactiles	

Les machines virtuelles	
Concept de la virtualisation	
Les logiciels de virtualisation	
Atelier	
Quiz	
CHAPITRE 9 : WINDOWS XP PROFESSIONNEL ET ÉDITION FAMI	LIALE9-1
Objectifs	9-1
Contenu	
Présentation	
Les versions de Windows XP	
Windows XP Édition Familiale	
Windows XP Professionnel	
Windows XP 64 bits	
Installation	9_4
Le matériel reauis	9-4
Les étapes d'installation	9-5
Le premier démarrage de Windows XP	9-11
Activation de la licence	9-12
Les Services Pack	
L'environnement de travail	9-21
Le Rureau et le menu Démarrer	9-21
Localisation des dossiers utilisateur	9-22
Le Panneau de configuration	
Installation de nérinhériques et d'annlications	0.28
La processus de détaction de matérial	0.28
Le processus de delection de materiel	
Le Oestionnuire de periphériques	
Ajouter et supprimer des compogente Windows	
La disquette de démarrage MS-DOS	9-30 9-36
Las réglages du gratime	0.29
Les reglages du systeme	
Les options de demarrage	0 11
Les outils systèmes de fichiers	
Les systemes de fichiers Les outils d'administration	
Les peripheriques multimedias	
Detection des peripheriques	
Utilisation des programmes	
La prise en charge des DVD-Rom	
La jonction Television	
Ouusauon des PDA	
Atelier	
Quiz	
CHAPITRE 10 : LE RÉSEAU ET INTERNET SOUS WINDOWS XP	
Objectifs	
Contenu	

La mise en réseau	
Installation du réseau	
Utilisation du réseau	
La connavian à Internat	10.8
Configuration de l'accès à Internet	
Configuration de la messagerie électronique	
Le partage de connexion	
Le partage de connexion Les routeurs sans fil	
Les routeurs suns ju Les naramètres de sécurité	
Configuration du point d'accès	
Les outils de Windows XP	10-33
Les outris de Vindows Al	10-33
Les parametres à Internet Explorer	
L'assistant bureau à distance	10-36
A toliar	10 /3
Atener	
Quiz	
Για τάτρε 11 - Ματρονία Μάστα Βροερασιουρία στ Έριτιον Ελλιμαία ε	11 1
LHAPITRE II : WINDOWS VISTA PROFESSIONNEL ET EDITION FAMILIALE	
Objectifs	
Contenu	
Duścantotian	11.0
I canaraiona da Windowa Vista	
Les versions de Windows Visia	
Windows Visia Ealion Familiale	
Windows Vista Intégrale	
Installation	
Nouvelle installation ou mise à jour	
Les étapes d'installation	
Le premier démarrage de Windows Vista	
Les Services Pack et mises à jour	
L'environnement de travail	
Le Bureau et le menu Système	
Les nouveaux outils	
Le Panneau de configuration	
Les catégories du Panneau de configuration	
Installation de périphériques et d'applications	11-51
Le processus de détection de matériel	11-51
Aiouter et supprimer des programmes	
Activer des fonctionnalités Windows	
Les programmes multimédias	11_67
Itilisation des outils multimédias	11_67
La galerie de nhotos	
Windows Movie Maker	
Prise en charge des DVD-Rom et de la télévision	

Atelier	
Quiz	
CHAPITRE 12 : INTERNET ET LES FONCTIONS AVANCÉES DE WINDOWS VISTA	
Objectifs Contenu	
La connevien à Internet	12 1
Détection des paramètres réseau et Internet Configurer les autres connexions réseau	
La sécurité en réseau	
Internet Explorer 7 Windows Defender	
Prise en charge des partages	
Le pare-feu Windows Vista Les antivirus	
La protection des données et du système	12-44
L'utilitaire de sauvegarde	
La restauration du système	
Les défaillances au démarrage	
Les autres outils	
Les outils d'administration	
Les tâches planifiées	
Le controle des applications	
Atelier	
Quiz	
CHAPITRE 13 : WINDOWS 7	
Objectify	13 1
Contenu	
Drécontation de Windows 7	12.2
Les différentes versions	
Installation complète	
La mise à jour d'un système existant	
Le bureau, le menu Système et la barre des tâches	
La configuration du système	
La gestion des applications	
La fonction ReadyBoost	
La restauration du système	
Le menu de démarrage	
La sécurité de Windows 7	
Le centre de maintenance	13-27
La gestion des sauvegardes	
La gestion des sauvegardes La fonction BitLocker	
La gestion des sauvegardes La fonction BitLocker Le contrôle de compte utilisateur	
La gestion des sauvegardes La fonction BitLocker Le contrôle de compte utilisateur Windows 7 et les réseaux	

La connexion au réseau sans fil	
Les groupes résidentiels	
Le pare-feu	
Le déploiement de Windows 7	
L'outil Windows AIK	
Créer et restaurer des images	
Personnaliser les fonctionnalités et les programmes	
Atelier	
Quiz	

COMPLÉMENTS À TÉLÉCHARGER SUR LE SITE <u>WWW.TSOFT.FR</u>OU <u>WWW.EDITIONS-EYROLLES.COM</u>

INDEXI-1

Pour accéder à ces compléments, rendez-vous :

- sur le site <u>www.tsoft.fr</u>, dans la zone <Recherche> saisissez TS0100 et validez par <Entrée>, puis cliquez sur le lien vers la page de l'ouvrage ;
- sur le site <u>www.editions-eyrolles.com</u>, dans la zone <Recherche> saisissez 13421 et validez par <Entrée>.

Réponses aux QCM Glossaire Optimiser MS-DOS et Windows 98 Les systèmes d'exploitation Windows 9x Windows Me Windows 2000

- Les périphériques d'entrées/sorties
- Les ports de communication
- Les cartes d'extension
- Les ressources graphiques
- Les périphériques multimédias

Les périphériques d'entrées/sorties

5

Objectifs

Les périphériques sont de loin les éléments les plus diversifiés du PC. Nous allons aborder la partie technique des ports de communication, des périphériques et des cartes d'extension. Les imprimantes et les modems seront abordés plus précisément dans le chapitre suivant.

Contenu

Les périphériques d'entrées.

Les périphériques de sorties.

Les ports de communication :

Le port série.

Le port parallèle.

Le port USB.

Le port SCSI.

Le port IRDA.

Le port audio/joystick.

Le port FireWire.

Les cartes d'extension.

Les ressources graphiques.

Les périphériques multimédias.

Atelier et tests QCM.

Les périphériques d'entrées/sorties

- Les périphériques d'entrées
- Les périphériques de sorties



Les périphériques d'entrées

Tout ce qui n'est pas le microprocesseur et ses satellites immédiats est un périphérique. Un périphérique travaille sous l'impulsion du processeur et permet la communication entre l'ordinateur et le monde extérieur. C'est le bus qui assure cette tâche.

La plupart du temps, les périphériques d'entrées se connectent directement sur la carte mère par l'intermédiaire des ports intégrés.

Aujourd'hui, les limites de ces ports intégrés sont de plus en plus souvent contournées par des périphériques sans fil. La souris et le clavier sont les premiers éléments mis au point. Le principe du sans fil requiert tout de même l'utilisation d'un port intégré.

Le clavier

C'est le principal périphérique sans lequel il est impossible de travailler avec l'ordinateur. Il est connecté directement sur la carte mère par l'intermédiaire d'une prise PS/2 (prise DIN 6 broches) ou d'un connecteur AT. Le clavier standard est composé de 101/102 touches et est détecté par le Bios. Les paramètres liés à sa configuration se déclarent au niveau du système d'exploitation. Par défaut, on travaille sur un clavier anglais car le Bios ne contient pas les paramètres du clavier.

Le clavier intègre aujourd'hui diverses fonctions reposant sur l'utilisation d'une touche permettant de réaliser différentes tâches comme accéder à l'Internet ou quitter Windows.



La souris

Il existe essentiellement deux types de souris, mécanique ou optique. La première est la plus couramment utilisée. On notera par ailleurs le système trackball (un petit bouton rouge et deux autres fixés sur le clavier) utilisé principalement sur les ordinateurs portables. Son rôle consiste à envoyer un ordre donné par l'utilisateur vers l'unité centrale qui traitera et restituera une réponse.

Elle se connecte par l'intermédiaire d'un port séries (9 broches) ou d'un port PS/2 (prise DIN 6 broches) qui équipent désormais tous les PC récents. Beaucoup de cartes d'extension comportent une sortie souris, le choix de la connexion se fera en fonction du nombre de périphériques à brancher sur l'ordinateur.

Elle est principalement utilisée sous Windows bien qu'elle puisse servir dans un programme DOS. Il faudra alors la déclarer dans les paramètres du programme Dos.

La souris mécanique

Lorsqu'on déplace ce type de souris sur une surface plane, on fait rouler une bille contenue à l'intérieur de la souris. Le roulement de cette bille entraîne la rotation de deux disques munis de fentes. Entre chaque disque sont placés des diodes DEL et des phototransistors. Lorsque les disques tournent, la lumière des diodes passe par les fentes et atteint les capteurs. Ces derniers peuvent alors transmettre à l'ordinateur la direction du mouvement de la souris.

La souris optique

Celle-ci utilise la technologie optique plutôt qu'une boule pour enregistrer les mouvements et glisser uniformément sur la plupart des surfaces. Le tapis de souris est inutile, et aucun entretien n'est nécessaire.



Les sans fil

Les claviers ou souris sans fil constituent les premiers périphériques de ce type abordables sur le marché. Leur utilisation repose sur une base filaire, à l'instar de nombreux périphériques sans fil.

Le principe est qu'une cellule est connectée sur les ports PS/2 de la carte mère. Des piles sont ensuite insérées au niveau des périphériques et un réglage de canal peut être opéré. Voici un exemple.





Les périphériques de sorties

Chaque ordre reçu par un périphérique d'entrée est traité par le processeur qui envoie une réponse au périphérique de sortie par l'intermédiaire du bus vers le connecteur sur lequel le périphérique est connecté. Celui-ci restitue l'ordre du processeur par l'affichage écran, le déclenchement d'une impression, l'émission d'un son, etc.



Les périphériques de sorties se connectent par l'intermédiaire des ports de communication ou encore par l'intermédiaire d'une carte d'extension spécifique (c'est le cas de l'écran qui est relié à la carte graphique).

De plus en plus de périphériques USB et Firewire font leur apparition dans le commerce. Les pratiques multimédias sont maintenant largement connues du grand public.

Le prochain chapitre est consacré aux imprimantes et aux modems. Il nous est apparu important de les traiter à part et dans le détail.

Les ports de communication

- Les ports série et parallèle
- Le port USB
- Le port FireWire
- Le port SCSI
- Le port audio/joystick



Le port série

Il sert à connecter des périphériques d'entrées et de sorties. La particularité de ce port est qu'il est intégré à la carte mère et connecté sur un contrôleur spécifique. Souvent les cartes mères possèdent deux ports séries. On les nomme COM suivi d'un numéro d'ordre (COM1, COM2, COM3...). COM1 est un connecteur DB9 mâle, COM2 est un connecteur DB25 mâle. Certaines cartes mères intègrent deux connecteurs DB9. Le pilote de port séries est intégré au Bios, les ports sont donc déclarés dès le démarrage du PC.

Principe de fonctionnement

Le mode de fonctionnement du port série diffère du mode parallèle et en fait un moyen de communication assez lent.

La transmission des données se fait octet par octet et bit à bit sur un fil unique par liaison numérique et d'une manière séquentielle suivant un ordre précis :

- 1 bit de start qui signale le début de la transmission, permettant la synchronisation des horloges
- 4 à 8 bits de données qui contiennent les informations
- 1 bit de parité qui assure le contrôle de l'intégrité des données
- 1, 1,5 ou 2 bits de stop qui signale la fin de la transmission

La vitesse standard de transmission des données est de 9 600 b/s. Mais on pourra augmenter cette valeur jusqu'à 115 Kb/s à condition que le périphérique connecté puisse fonctionner à cette vitesse.

Ce mode de transmission peut être bidirectionnel, c'est-à-dire que l'échange de données se fait dans les deux sens (le pilote servant d'intermédiaire).

Le câble pourra être plus long que pour un port parallèle.

Paramétrage des ports séries

Une commande DOS permet de régler les paramètres des ports séries afin de l'harmoniser avec le périphérique raccordé. Exemple de configuration d'un port série :

Mode COM1 : 9600, E, 8, 1

Com1 a été configuré à 9 600 bauds de vitesse, le code de parité est pair, il transporte 8 bits de données et 1 bit de stop.

Des utilitaires Windows, dont nous reparlerons plus tard, gèrent la configuration d'un port série.

Le câblage

Les câbles série peuvent être utilisés théoriquement sans limite de longueur ; cependant dans la pratique, cette longueur est fixée à dix mètres maximum. Une liaison série répond à la norme RS 232-C qui a réparti les périphériques utilisant une liaison série en deux catégories :

DTE ou ETTD (Équipement terminal de traitement de données)

Sont classés comme DTE les PC ou tout autre terminal de données opérant en interaction avec les utilisateurs.

CDE ou ETCD (Équipement de terminaison de circuit de données)

C'est l'interface connectée au PC en vue de transmettre des données. Le modem est le principal périphérique utilisé pour cela, bien que de nombreux autres puissent fonctionner suivant le même principe.

Il est possible de connecter deux DTE entre eux. Le câble utilisé pour la connexion est un câble croisé que l'on appelle aussi câble faux modem afin d'assurer la communication entre les deux DTE qui utilisent le même schéma de brochage. En effet, dans ce cas, si l'on utilisait un câble droit, les liaisons ne pourraient pas se faire (TD serait relié à TD au lieu de RD). Ce type de câble croise les liaisons de la façon suivante :

PC1	DB9	DB25	DB25	DB9	PC 2
TD	3	2	2	3	TD
RD	2	3	3	2	RD
TRS	7	4	4	7	TRS
CTS	8	5	5	8	CTS
DSR	6	6	6	6	DSR
DCD	1	8	8	1	DCD
DTR	4	20	20	4	DTR
SG	5	7 —	— 7	5	SG

Le test en boucle (Loopback)

Les tests en boucle s'effectuent sur les ports séries ou parallèles pour vérifier qu'ils fonctionnent correctement. Le principe est que l'on utilise un équipement qui réachemine les lignes de sortie d'un port directement à ses lignes d'entrée. Ce test se réalise conjointement avec un logiciel de diagnostic chargé d'envoyer des données pour le test.

Le port parallèle

Le port parallèle est basé sur l'interface Centronics. C'est la liaison la mieux adaptée aux imprimantes. On l'appelle LPT suivi d'un numéro d'ordre (LPT1, LPT2, ...). Tous les PC comportent au moins un port parallèle (LPT1). C'est un connecteur DB25 femelle. Il peut cependant accueillir d'autres périphériques. Le pilote de port parallèle est intégré au Bios, donc le port parallèle est déclaré dès l'allumage du PC.

Principe de fonctionnement

Les données sont transmises par liaison numérique par séries de 1 ou plusieurs octets sur 8 bits (huit fils distincts). La transmission est plus rapide que pour un port série.

À l'origine, la liaison était unidirectionnelle, c'est-à-dire que les données ne sont envoyées que dans un sens (du processeur vers le périphérique par l'intermédiaire du pilote). L'évolution du standard appelé IEEE 1284 permet aujourd'hui une liaison bidirectionnelle utilisée suivant plusieurs modes.

Mode	Support DMA	Caractéristiques	Vitesse
Compatible (initial de l'IBM PC)	non	Unidirectionnel sur 8 bits	100 à 200 Ko/s
4 bits appelé aussi BI-TRONICS	non	Bidirectionnel fonctionne sur 4 bits en	40 à 60 Ko/s en entrée
		entrée et 8 en sortie	100 à 200 Ko/s en sortie
8 bits	non	Bidirectionnel fonctionne sur 8 bits en entrée/sortie	80 à 300 Ko/s
		Bidirectionnel fonctionne sur 8 bits en entrée/sortie	
ECP (Extended Capabilities Port)	oui	Prise en charge du raccordement CD-Rom et scanner	2 Mo/s
EPP (Enhanced		Fonctionne sur 8 bits en entrée/sortie	
Parallel Port)	non	Prise en charge de plusieurs périphériques connectés en guirlande	2 Mo/s

Pour savoir quel mode peut supporter un port parallèle, lancer le programme de configuration CMOS. Les modes ECP et EPP nécessitent l'installation d'un pilote et d'un logiciel spécifique. Ces deux modes exigent un câble de bonne qualité et conforme à la norme.

Les câbles d'imprimante parallèle

Les câbles d'imprimantes compatibles IBM possèdent un connecteur 25 broches mâle (DB25) et un autre connecteur Centronics 36 broches.

La longueur d'un câble parallèle est limitée à 5 mètres à cause de la distorsion de données. Plus le câble est long et plus ce phénomène s'accentuera. Vous risquez alors des erreurs sur des bandes magnétiques, des impressions troubles...

Le port USB (Universal Serial Bus)

Mis au point par un ensemble de constructeurs, ce port est disponible sur les cartes mères actuelles et sur la plupart des portables. Ce port intègre deux connecteurs et convient à de nombreux périphériques en traitant toutes sortes de données (son, vidéo, scanner, photo numérique...).

Nous vous avons décrit au chapitre 3 les caractéristiques du bus USB.

Les connecteurs

La norme USB utilise des connecteurs 4 broches organisées comme suit :

Broche	Description	
1	+5 V	
2	Données -	
3	Données +	
4	Masse	

Le port FireWire

Le dernier arrivé, ce port est spécifiquement adapté aux périphériques multimédias nécessitant une bande passante importante. Nous avons décrit son principe de fonctionnement dans le chapitre 3. Certaines cartes mères en seront équipées alors que d'autres nécessiteront l'ajout d'une carte d'extension.



Connecteurs et câbles

Attention, il existe des connecteurs 4 ou 6 broches.

Les connecteurs 6 broches sont utilisés pour les périphériques alimentés par le PC. Dans ce cas, deux paires de fils pour les données et pour la synchronisation d'horloges seront employées. Les deux autres fils serviront à l'alimentation des périphériques

Les connecteurs 4 broches sont destinés aux périphériques ayant leur propre alimentation électrique. Ainsi, les deux paris de fils seront utilisés de la même façon que pour les connecteurs 6 broches.

Le port SCSI

Le système SCSI utilise un flux de données parallèle ainsi que des signaux de liaison et de contrôle. Il permet de connecter plusieurs périphériques à la chaîne. Une chaîne SCSI doit être équipée d'une terminaison à chaque extrémité de la chaîne. Chaque périphérique connecté utilise un câble ruban ou un câble externe. Ce système comprend un langage de commandes lui permettant d'identifier les périphériques présents sur la chaîne.

Le problème de la distorsion des données limite la longueur du câble à 3 mètres pour le Fast SCSI, à 6 mètres pour le SCSI standard et à 20 mètres pour le SCSI différentiel.

Il existe des interfaces SCSI externes et internes.

Connecteurs SCSI internes

Les périphériques SCSI internes sont généralement équipés d'un connecteur 50 ou 68 broches (correspondant aux périphériques SCSI et Wide SCSI). Le connecteur SCSI interne est de type IDC (Insulation Displacement Connector) à 50 broches serti sur un câble ruban.

Connecteurs SCSI externes

Dans ce domaine, il existe une grande variété de connecteurs. Les plus couramment rencontrés sont :

- Type Centronics à 50 broches
- Type Micro Centronics à 68 broches
- Type D femelle à 25 broches (identique au port parallèle)
- Type D femelle à 50 broches
- Type micro D femelle à 50 broches

Configuration d'un bus SCSI

- En principe, il faut commencer par installer une carte d'extension de type interface SCSI. Aujourd'hui, les cartes SCSI sont de type PCI. Sur certaines cartes mères, un contrôleur SCSI est intégré, dans ce cas l'ajout d'une carte est inutile. Le pilote ASPI installé avec la carte SCSI se charge comme un pilote classique.
- Les unités se connectent en guirlande et peuvent être internes ou externes
- Seul le bus SCSI 1 sera équipé de terminaisons manuelles, les autres normes prévoient des terminaisons automatiques.
- Paramétrage des identificateurs permettant à chaque périphérique d'être reconnu par le système SCSI. En général, chaque périphérique est identifié par un numéro d'ID allant de 0 à 7 ou 15 suivant la norme. L'adaptateur SCSI prend aussi un identificateur qui est souvent le 7 ou le 15 alors que les disques durs prennent souvent les identificateurs 0 et 1.

Réglage des cavaliers

Pour définir un numéro d'ID sur les périphériques comme les disques durs et les lecteurs de CD-Rom, il faudra régler trois cavaliers, nommés A0, A1 et A2. Chacun d'eux définit une valeur numérique et peut être positionné sur ON ou sur OFF. Ainsi, la combinaison des trois positions donne un chiffre allant de 0 à 7. Voici les combinaisons possibles, sachant que le cavalier A0 correspond à la valeur 1, le cavalier A1 à la valeur 2 et le cavalier A2 à la valeur 4.

Combinaison	Valeur
OFF – OFF – OFF	0
ON – OFF – OFF	1
OFF – ON – OFF	2
ON – ON- OFF	3
OFF – OFF – ON	4
ON – OFF – ON	5
OFF – ON – ON	6
ON – ON – ON	7

Note : dans le cas d'un système SCSI 2 Wide SCSI et suivants, un quatrième cavalier appelé A3 prenant la valeur 8 permettra de combiner des valeurs allant de 0 à 15.

Le port IRDA

L'Infrared Device Association est un groupe industriel de 150 entreprises qui a défini une liaison infrarouge de série permettant la communication entre les ordinateurs et des périphériques tels que des imprimantes, des souris, des claviers, ...

Le port IRDA peut être directement fourni par la carte mère ou être ajouté au moyen d'un module supplémentaire. Rapide, il travaille à une vitesse comparable à celle du port parallèle, il est souvent utilisé pour permettre le transfert d'informations entre un ordinateur et un PDA ou un téléphone mobile.

Le principal obstacle de ce port est que les équipements doivent avoir un champ de vision directe car les ondes infrarouges ne peuvent traverser des obstacles tels que des murs.

Caractéristiques

- Supporte un angle maximal de 30°.
- Transfère les données à un débit allant de 1 à 16 Mb/s.
- La portée est limitée à 2 m au plus

Le port audio/joystick

Les PC multimédia d'aujourd'hui sont équipés d'un port audio qui prend en charge les connexions suivantes :

Le port audio

- Sortie audio : sur laquelle on peut envoyer un signal vers un amplificateur.
- Entrée audio : sur laquelle on peut connecter un amplificateur de type hi-fi.
- Sortie HP : utilisée pour connecter les hauts parleurs, souvent de couleur verte.
- Entrée micro : permettant d'utiliser un micro.
- Casque : permettant d'utiliser un casque ou des hauts parleurs suivant le cas.

Le port joystick/Midi

En principe, les cartes son ou les composants audio intégrés à la carte mère fournissent un connecteur de type joystick/Midi. Il se présente sous la forme d'un connecteur femelle 15 broches sur deux rangées.

Attention, certains ports joystick sont compatibles avec l'utilisation d'un système Midi alors que d'autres ne permettent que l'utilisation d'un joystick.



Les cartes d'extension

- Les types de cartes
- Les formats de cartes
- Installation d'une carte
- Les paramètres d'une carte



Les cartes d'extension font partie des éléments les plus manipulés du PC. Elles ont l'avantage de s'installer facilement, disposent d'une grande variété d'utilisation et permettent de faire évoluer votre PC vers les nouveaux supports de communication.

Elles se connectent sur les slots d'extension disponibles sur la carte mère et sont alimentées par les bus d'extension. Elles envoient les informations qu'elles reçoivent du processeur aux périphériques qu'elles contrôlent. Cette opération s'effectue par l'intermédiaire du bus.

Nous avons abordé dans un chapitre précédent la question des bus d'extension. Les cartes que vous intégrerez au PC devront être de même type que le bus.

Les différents types de cartes

Comme nous l'avons vu précédemment, le nombre de cartes d'extension peut varier sensiblement suivant les périphériques et les ressources de l'ordinateur. De ce fait, il en existe plusieurs types :

Carte vidéo

Elle est utilisée pour connecter l'écran et déterminer les ressources graphiques. Nous en reparlerons plus largement dans ce chapitre.

Carte son

Nécessite aussi des haut-parleurs, un lecteur de CD-Rom et un câble audio. Elle est incluse dans un PC répondant aux normes multimédias. Elle mettra à votre disposition plusieurs connecteurs. Là encore, il existe une grande variété de cartes. Les carte mères intègrent souvent un port audio.

Carte modem

Elle sert à assurer la communication par modem et inclut en général la fonction fax. Elle nécessite de configurer un port de communication pour que le PC ait une porte d'accès vers l'extérieur.

Cartes réseau

Surtout utilisées en entreprise, elles servent à assurer la communication en réseau. Nous aborderons plus en détail le rôle de cette carte dans le chapitre consacré au réseau.

Cartes d'interface

Elles permettent de connecter des périphériques d'entrées et sorties très variés. On peut citer un scanner, une souris, une unité de sauvegarde, etc.

Les cartes d'émulation

Elles Permettent d'utiliser l'ordinateur comme émulateur. On peut citer en exemple les cartes radio ou télévision ou encore dans un environnement plus professionnel les cartes permettant d'émuler d'autres systèmes d'exploitations.

Les formats de cartes

Carte PC 8 bits

Que l'on ne rencontre plus. Le connecteur est constitué d'un bloc de 62 broches.

Carte ISA 16 bits

Ce type de cartes est courant sur les configurations un peu anciennes. Mais très souvent, les cartes mères possèdent 2 ou 3 slots ISA, même si elles sont récentes. Les cartes d'extension ISA 16 bits sont les plus répandues sur le marché. Le connecteur ISA est composé d'un bloc de 62 broches et d'un autre de 36 broches.

Cartes MCA 32 bits

C'est un cas un peu particulier. Seuls les PC de type IBM PS/2 en comportent. Les cartes connectables à ce type d'architecture sont très rares. De plus, ce connecteur particulier ne supporte aucun autre type de carte. Les échanges se font sur 32 bits.

Cartes EISA 32 bits

Connectables sur les slots EISA qui travaillent sur 32 bits de données. Les cartes de type ISA peuvent être connectées sur un slot EISA.

Cartes PCI 32 ou 64 bits

Très répandues actuellement et très performantes. Elles se connectent sur le bus du même nom qui fonctionne sur 32 ou 64 bits de données.

Cartes AGP 64 bit

On rencontre maintenant couramment ce type de carte pour les ressources graphiques.

Note : si la carte mère utilise un bus MCA, toutes les cartes d'extension doivent être de type MCA.

Si la carte mère utilise un bus ISA, toutes les cartes d'extension doivent être de type ISA. On pourra cependant connecter une carte de type PC 8 bits, mais les échanges se feront moins rapidement.

Si la carte mère possède un bus EISA, les cartes d'extension pourront être de type ISA ou EISA.

Si la carte mère contient des connecteurs PCI, les cartes d'extension pourront être PCI 32 bits ou PCI 64 bits.

PCI-Express

Les cartes mères les plus récentes contiennent un ou plusieurs connecteurs PCI Express

Ajout d'une carte d'extension

- N'oubliez surtout pas d'éteindre le micro et de respecter les précautions antistatiques avant d'installer la carte. Ce détail oublié, vous pourriez endommager sérieusement votre carte.
- Insérer la carte dans un slot libre.
- Visser la carte et refermer l'UC.
- Exécuter le programme d'installation livré avec la carte ou laisser le système d'exploitation la détecter avec le processus Plug and Play.

Attention : suivant le type de carte et le système d'exploitation dont vous disposez, soit le logiciel installera le pilote automatiquement, soit vous devrez configurer certains paramètres dont nous parlons tout de suite après.

Il arrive qu'après avoir installé une carte, un autre composant du matériel ne soit plus en état de fonctionner. Il faudra être particulièrement vigilant sur ce qui suit, c'est souvent la cause du dysfonctionnement.

Les paramètres d'une carte d'extension

Une carte d'extension ne fonctionnera que si ces trois paramètres sont correctement définis. La norme multimédia commence à porter ses fruits. En effet, les cartes multimédias s'auto configurent sans que vous ayez besoin d'intervenir. Mais encore faut-il que le système d'exploitation soit aussi plug and play (c'est le cas de Windows 95 et suivants). En attendant, certaines cartes ont besoin que vous déterminiez vousmême ces paramètres, même si les logiciels d'installation vous proposent des valeurs par défaut qui sont le plus souvent les bonnes. Mais ne vous y fiez pas, quelquefois c'est plus difficile.

Il peut arriver qu'un cavalier sur la carte la définisse pour une interruption alors que le programme d'installation en propose une autre. En tout état de cause, prenez le temps de lire la documentation avant de vous lancer.

- L'IRQ
- Le port entrées/sorties
- L'adresse mémoire
- Canal DMA

Note : ces paramètres ne vous seront peut-être pas systématiquement demandés lors de l'installation d'une carte. Il se peut aussi que l'on vous demande d'en définir un, deux, trois ou bien les quatre.

Avant d'installer une carte, mieux vaut procéder à un « état des lieux » de ces différents paramètres. Vous pourrez le faire à l'aide de l'icône Système du panneau de configuration de Windows 95/98, par un double clic sur « ordinateur ».

Les ressources graphiques

- La carte graphique
- Les modes graphiques
- La mémoire graphique
- Les résolutions d'écran



La carte graphique

Elle reçoit des données de la RAM par l'intermédiaire du processeur qu'elle transmet au moniteur. La qualité et la vitesse de cette carte seront les éléments essentiels à retenir. Elle va traduire les instructions d'affichage en signaux pour écran. Elle est directement liée aux possibilités d'affichage (en taille et couleur) et possède sa propre mémoire. Elle est connectée à un slot de la carte mère. Les cartes graphiques les plus couramment rencontrées sont de type PCI, PIC express ou AGP. Ces caractéristiques sont décrites plus haut dans ce chapitre.

Les modes graphiques

L'affichage standard sur un PC se fait sur 80 colonnes et 25 lignes de texte. L'affichage des informations à l'écran se fait suivant plusieurs modes graphiques. Ceux-ci ont évolué au fil du temps. Voici une description des principaux modes :

MDA (Monochrome Display Adapter)

Ce mode affiche du texte uniquement, c'est l'ancêtre de l'affichage et la résolution est de 25 lignes pour 80 colonnes.

HGC (Hercules Graphics Controler)

Ce mode reprend les caractéristiques du mode MDA et offre en plus l'affichage graphique par pixel en noir et blanc uniquement. Sa résolution maximale est de 720 x 348.

CGA (Color Graphics Adapter)

Ce mode a introduit la couleur dans le monde de l'affichage, bien que la résolution d'écran soit de très mauvaise qualité, offrant trois possibilités :

- 320 x 200 x 4 couleurs
- 640 x 200 x 2 couleurs
- mode texte 80 x 25 et 40 x 25

EGA (Enhanced Graphics Adapter)

Évolution naturelle à l'arrivée de l'IBM AT, offrant une résolution maximale de 640 x 200 x 16 couleurs (disposant d'une palette de 64 couleurs en tout).

VGA (Video Graphics Array)

Le premier standard fournissant une norme analogique. Sa résolution optimale passe à 640 x 480 x 16 couleurs et contient une palette comptant 256 couleurs, ceci permettant d'obtenir une résolution 320 x 200 x 256 couleurs.

MCGA (Multi-Color Graphics Array)

Norme spécifique au PS/2 d'IBM qui reprend les caractéristiques du mode CGA en offrant un système vidéo analogique.

8514/A

Ce mode offre une "haute résolution" sur PS/2, permettant un affichage de 1024 x 768 x 256 couleurs sur un moniteur entrelacé.

XGA (Extended Graphics Array)

Comporte les mêmes caractéristiques que le 8514/a en offrant une palette de 65 000 couleurs sur un moniteur non entrelacé.

SVGA (Super Video Graphics Array)

C'est maintenant le standard des PC récents basé sur la même technologie que le mode VGA, il permet une résolution allant de 800 x 600 à 1280 x 1024 une palette graphique de 256 à 16,7 millions de couleurs.

La mémoire graphique

On trouve de la mémoire de type dynamique (DRAM) qui équipe les cartes de base. Elle est très rapide, mais aussi limitée. Les cartes haut de gamme possèdent une mémoire ultra rapide (VRAM). Plus on demande une résolution haute et plus la carte a besoin de mémoire. La taille de la mémoire sur la carte peut varier de 1 à 64 Mo. Plus la résolution graphique désirée est précise, plus la carte utilise de mémoire. Cette mémoire permettra également de gérer plus rapidement les ressources « gourmandes » comme par exemple le 3D.

Résolutions	Couleurs			
ACSOLUTIONS	16 (4bits)	256 (8 bits)	65 000 (16 bits)	16,7 millions (24 bits)
640 x 480	0,5 Mo	0,5 Mo	1 Mo	2 Mo
800 x 600	0,5 Mo	1 Mo	2 Mo	2 Mo
1024 x 768	1 Mo	1 Mo	2 Mo	4 Mo
1280 x 1024	1 Mo	2 Mo	4 Mo	4 Mo
1600 x 1200	2 Mo	2 Mo	4 Mo	8 Mo
1800 x 1440	2 Mo	4 Mo	8 Mo	8 Mo

Note : certaines cartes de la nouvelle génération possèdent des fonctions supplémentaires (contrôleur 3D, convertisseur PAL/SECAM, connecteur VESA, connecteur de souris).

Sur certains PC, les composants graphiques sont inclus sur la carte mère et une carte vidéo est alors inutile. Ce principe permettra un transfert d'information plus rapide. Si un PC est équipé d'un tel composant et que l'on veut intégrer une carte graphique plus performante, il faudra désactiver le composant vidéo intégré dans le programme de configuration CMOS.

Le bus d'extension AGP (Accelerated Graphics Port) est disponible sur les systèmes récents (développé essentiellement pour les processeurs Intel PII et supérieurs). Conçu pour offrir de meilleures performances que le bus PCI, il offre les avantages suivants :

- Vitesse supérieure à 66 MHz.
- Transfert de données plus rapide, de 256 Mo/S pour le système AGP 1x, de 512 Mo/s pour le système AGP 2x et de 4 Go/s pour le système AGP 4x.
- Connexion directe entre l'UC et le port graphique.
- Permet l'utilisation de la RAM du système sans avoir recours à de la RAM vidéo.
- Supporte la lecture/écriture vidéo simultanée.

Le moniteur

À la base, l'écran n'utilise que trois couleurs (le rouge, le vert et le bleu) que l'on appelle couramment RGB (Red Green Blue). L'image est constituée de pixels qui sont regroupés par trois. Plus l'espacement entre les pixels d'une même couleur est réduit, plus la qualité de l'image est grande. Un écran standard utilise un espacement de 0,28 mm, les plus haut de gamme passent à 0,26 mm et les plus économiques varient de 0,29 à 0,31 mm.

Un balayage de l'écran par des rayons au rythme de 60 fois par seconde assure la fixité de l'image dans le cas d'un moniteur VGA ou SVGA. Certains permettent d'augmenter cette valeur à 72 fois. C'est ce que l'on appelle la fréquence de rafraîchissement qui est exprimé en Hertz (Hz).

L'entrelacement est une technique qui affiche l'image en deux passages. Le scintillement produit par ce procédé s'accentue lorsque l'on utilise une résolution élevée.

La qualité d'affichage dépendra de plusieurs paramètres :

- L'écran ne pouvant afficher que ce qui provient de la carte vidéo, il est important que ces deux éléments aient une résolution analogue. Si l'écran est de type VGA, la carte graphique devra être également de ce type ou supérieure.
- La taille de l'écran est également importante car elle détermine le nombre de pixels que l'on pourra afficher. Elle peut varier de 14 à 21 pouces. On peut raisonnablement estimer qu'un moniteur destiné à un ordinateur de bureau sera de type SVGA et de taille 15 pouces minima.
- Le facteur d'entrelacement. S'il est non entrelacé, l'écran produira moins de scintillement et la fatigue visuelle diminuera d'autant.
- Un écran multisynchrone (on dit encore multiscan ou multifréquence) assure le fonctionnement avec une grande variété de cartes graphiques et est capable d'afficher une grande gamme de mode d'affichage (couleur + résolution graphique). De plus, ce moniteur recevra les informations aussi vite que la carte graphique les transmet.

Connexion de l'écran

L'écran possède un connecteur 15 broches mâles qui le relie à la carte graphique ou au port d'écran de l'UC ainsi qu'un câble d'alimentation. Un panneau amovible permet d'accéder au bouton de réglage de la luminosité et du contraste ainsi que des molettes pour régler la position et la taille de l'image à l'écran.

15 pouces	17 pouces	19 pouces	21 pouces
<u>640 x 480</u>	640 x 480	640 x 480	640 x 480
<u>800 x 600</u>	<u>800 x 600</u>	<u>800 x 600</u>	800 x 600

Les résolutions d'écran

1024 x 768	<u>1024 x 768</u>	<u>1024 x 768</u>	<u>1024 x 768</u>
	1280 x 1024	<u>1280 x 1024</u>	<u>1280 x 1024</u>
		1600 x 1200	<u>1600 x 1200</u>
		1800 x 1440	<u>1800 x 1440</u>

<u>recommandée</u>	acceptable	non recommandée
--------------------	------------	-----------------



Les périphériques multimédias

- Méthode d'assemblage
- Les connexions vidéo
- Les périphériques USB



Nous avons vu dans ce chapitre qu'un grand nombre de technologies nouvelles comme le FireWire ou l'IRDA sont optimisées pour les périphériques multimédias. Ceux-ci sont nombreux et diversifiés sur le marché. Nous vous proposons maintenant d'étudier une configuration multimédia.

Dans cet exemple, nous allons utiliser divers éléments qui répondent aux besoins de l'informatique personnelle. En effet, nous allons exploiter le potentiel multimédia à travers les éléments suivants :

- Un clavier et une souris sans fil.
- Une carte graphique multifonction équipée d'une télécommande.
- Un appareil photo numérique.
- Un PDA.

Méthode d'assemblage

Tout d'abord, il est primordial d'avancer étape par étape afin de bien comprendre la logique et les connexions. Nous partons donc d'un PC assemblé au cours des chapitres précédents. La vue arrière ci-dessus nous montre l'ensemble des connecteurs et des câbles nécessaires, nous allons maintenant entrer dans le détail.

Les connecteurs intégrés à la carte mère



Dans notre configuration, nous disposons sur la carte mère des connecteurs suivants :

- Clavier
- Souris
- Port audio
- Joystick
- Deux ports série et un port parallèle

Le point d'accès pour la souris et le clavier sans fil doit être connecté sur les ports PS/2 violet et vert. Assurez-vous que le clavier et la souris sont équipés de piles, il faudra éventuellement régler les canaux sur la cellule de façon à ce que chacun d'entre eux en utilise un différent de l'autre.



Les hauts parleurs doivent être connectés au moyen de prises « jack » sur la sortie audio du composant son intégré à la carte mère. Il s'agit ici du port de couleur verte. Certaines cartes mères n'utilisent pas de codes de couleur, vous devrez alors vous référer à la documentation de la carte mère ou éventuellement aux symboles visibles.

Si vous possédez un joystick, connectez le sur le port 15 broches jaune.

Les deux connecteurs USB ainsi que deux autres disponibles sur la face avant seront utilisés ultérieurement pour l'appareil photo numérique et le PDA. Notez que ce boîtier comporte également des connecteurs audio sur la face avant que nous n'utiliserons pas.



À ce stade, démarrez votre ordinateur afin de vous assurer que ces éléments fonctionnent correctement et qu'aucun message d'erreur ne s'affiche.

Les connexions vidéo

Nous avons choisi de développer particulièrement cet aspect. En effet, de nombreux périphériques multimédias exploitent des données vidéo numériques. Certaines fonctions comme l'acquisition vidéo ou la sortie TV nécessitent du matériel adapté. Nous vous présentons ici une carte graphique AGP multifonction. Notez que celle-ci n'intègre pas de connecteurs FireWire.



La connexion de l'écran

Une fois la carte installée, il faut d'abord connecter l'écran au PC. Attention, il s'agit d'un connecteur DVI adapté aux écrans de type numérique de nouvelle génération. Pour utiliser un écran classique VGA, il faudra ajouter un adaptateur VGA/DVI.



La réception de la télévision

La fonction « Tuner » permet de regarder la télévision sur l'ordinateur et offre la possibilité de regarder une émission en différé en enregistrant le flux sur le disque dur. Il est également possible de programmer le contrôle parental ou d'autres éléments comme le sous titrage. Après avoir raccordé l'antenne de télévision au connecteur approprié, il faudra procéder au paramétrage de la zone géographique, procéder à la détection automatique des chaînes. Cet aspect sera traité dans le module consacré à Windows XP Professionnel Edition.

La sortie TV

Nous vous présentons maintenant une utilisation très courante de ce type de carte. Nous avons installé un lecteur DVD-Rom et une carte graphique qui nous permettrons de regarder des films dans la quasi-totalité des formats numériques d'aujourd'hui. Vous pourrez ainsi regarder des films, mais aussi des séquences prises sur une caméra numérique ou encore un diaporama de photos de vacances.

Attention : tenez compte du fait que suivant le modèle du téléviseur dont vous disposez, plusieurs solutions s'offrent à vous. Vous obtiendrez une qualité maximale si celui-ci est équipé d'un connecteur S-Vidéo. À défaut, il est toujours possible de connecter votre téléviseur par une prise Péritel ou un connecteur de type « jack » identifié « Vidéo In ».

D'autre part, il faudra également raccorder la carte graphique avec les hauts parleurs de la télévision ou encore avec un amplificateur et des hauts parleurs séparés. Vous pouvez ainsi obtenir une qualité de son tournant si vous disposez du matériel spécifique. Ici, nous raccorderons la carte graphique avec les hauts parleurs de la télévision.

Côté unité centrale



Nous avons connecté le câble raccord fourni avec la carte sur le connecteur de sortie TV de la carte graphique. Le cordon de type « Jack » est connecté sur la prise IN de la carte son. Attention, c'est le seul câble mis à disposition par le constructeur.

Un second câble de type « jack » raccorde la prise OUT de la carte son vers les prises droite et gauche de la télévision. Vous devez vous procurer ce câble chez un revendeur informatique.

Enfin, un troisième câble partant du connecteur S-Video du câble raccord est branché sur l'entrée télévision appropriée (S-Vidéo, Video IN ou Péritel). Là encore, ce câble n'est pas fourni avec la carte graphique.

Côté téléviseur



Nous avons choisi les raccordements suivants :

- Un câble de type S-Video qui part du connecteur S-Video du câble raccord de la carte graphique vers l'entrée S-Video du téléviseur.
- Deux prises de type « jack » qui relient les hauts parleurs droit et gauche du téléviseur (connecteur rouge et blanc) au connecteur OUT de la carte son.

Attention : lorsque vous allumerez votre téléviseur, vous devrez sélectionner le canal nommé S-VHS afin de visualiser les films.

Notez également que si votre téléviseur ne comporte pas de sortie de type S-VHS, il est possible d'opter pour une connexion via la prise Péritel.

La télécommande

Pour piloter les DVD et les réglages de votre téléviseur, nous disposons d'une télécommande. Une cellule réceptrice équipée d'un connecteur USB est branchée sur l'unité centrale.



Les connexions HDMI

Les nouvelles normes de haute définition autorisent dorénavant une autre forme de connexion afin de profiter pleinement des nouvelles technologies.

HDMI (High Definition Multimedia Interface), est une interface numérique permettant le transfert de données multimédia (audio et vidéo) non compressées en haute définition. Le standard HDMI instaure un nouveau connecteur compact.



L'exemple le plus courant consiste à connecter un ordinateur portable sur un téléviseur de type écran plat afin de pouvoir visualiser des films sous forme de DVD ou encore des films téléchargés.

Pour réaliser cette opération et obtenir ainsi une qualité d'image haute définition, votre ordinateur portable et votre téléviseur doivent être équipés d'un connecteur HDMI. Il vous faudra ensuite vous procurer un cordon HDMI.



Si l'ordinateur portable possède un connecteur de type DVI et que le téléviseur possède un connecteur de type HDMI, il est alors possible de raccorder ces deux équipement. Au moyen d'un cordon adapté. En effet, ces deux normes transportant des signaux numériques, la compatibilité est assurée.


Si l'ordinateur portable ne possède qu'un connecteur S-VIDEO ou VGA, il vous faudra alors vous procurer un convertisseur afin de transformer les signaux analogiques en signaux numériques.



Au niveau du téléviseur, il vous suffira de sélectionner le canal approprié en fonction de la connexion établie.

Les périphériques USB

Il nous reste maintenant deux éléments multimédias à vous présenter. Leur utilisation est aujourd'hui largement répandue. Voici une présentation d'un appareil photo numérique et d'un PDA.

L'appareil photo numérique

La grande révolution de la photo numérique est maintenant en route. Tout est possible avec ce type d'équipement, leur prix est encore élevé, mais il existe une grande variété de modèles plus ou moins perfectionnés et onéreux. Voici les principales caractéristiques dont il faut tenir compte :

- Le nombre de pixels, qui détermine la qualité de la numérisation.
- Les possibilités en matière de zooms optique et numérique.
- La capacité de la carte mémoire qui stocke les photos.
- Les diversités de prise de vues et la capacité d'enregistrer de courtes séquences vidéo.
- Les connecteurs disponibles pour le transfert vers l'ordinateur.



En termes d'installation, c'est assez simple. Il suffit de disposer d'un connecteur libre sur le PC, dans notre exemple un connecteur USB. Le fabricant vous fournira des pilotes pour Windows ainsi qu'un logiciel permettant de prendre en charge le transfert des photos sur le PC.

La plupart de ces logiciels proposeront également un outil de gestion d'album, de manipulation des photos et d'impression.

Attention : tous les appareils photos numériques contiennent des piles ou des batteries. Celles-ci se déchargent très vite, nous vous conseillons de vous procurer un chargeur de batteries. Même si cela est un peu cher à l'achat, son utilisation s'avère pratique et évite de tomber en panne.

Le PDA

Il s'agit d'un agenda électronique qui travaille de façon autonome. La plupart d'entre eux offrent de nombreuses fonctions comme les E-Mail, le GPRS ou les rendez-vous. Ces équipements fonctionnent avec un système d'exploitation propriétaire et un logiciel de synchronisation permettant de mettre à jour les données en provenance du PC vers le PDA et réciproquement. Notez également que de nombreux logiciels peuvent s'installer dessus, fournissant ainsi une solution mobile très pratique.



La connexion

La connexion entre le PDA et le PC peut se faire au moyen d'un socle ou directement. Les plus couramment rencontrés utilisent un socle relié par un connecteur USB. À l'intérieur de celui-ci, un connecteur est prévu pour enficher le PDA.





Ces appareils sont livrés avec un chargeur de batterie. Celui-ci fonctionne comme un chargeur pour téléphone portable.



Atelier



Exercice n° 1

Faites un check-up de votre matériel (les cartes d'extension restantes). Dressez une liste. Reconnectez-les une par une et redémarrez votre système. Notez les paramètres de chacune d'entre elles.

Type de carte	Format de carte	Paramètre (IRQ, DMA, adresse E/S

Exercice n° 2

Prévoyez un maximum de périphériques et assemblez le tout.

Quiz

• Série de questions/réponses



Question n° 1

Le clavier est un périphérique qui se déclare dans :

- Le setup
- Le config.sys
- Le config.sys et l'autoexec.bat

Question n° 2

La souris est un périphérique :

- D'entrées
- De sorties
- D'entrées et de sorties

Question n° 3

Les périphériques de sorties se connectent sur :

- $\Box \quad \text{Le port PS/2}$
- Les ports série et parallèle
- L'alimentation

Question n° 4

Les ports série et parallèle sont déclarés dans :

- Le config.sys
- L'autoexec.bat
- Le Bios

Question n° 5

Le mode de transmission utilisé par un port série est :

- Unidirectionnel
- Bidirectionnel

Question n° 6

Les ports parallèles sont nommés :

- **COM1**, COM2, ...
- LPT1, LPT2, ...
- **POR1**, POR2, ...

Question n° 7

Citez au moins quatre types de cartes d'extension.

]

Question n° 8

Le bus PCI travaille avec quel type de carte ?

Des cartes ISA ou	PCI
-------------------	-----

- Des cartes PCI
 - Des cartes VLB ou PCI

Question n° 9

Quels sont les trois paramètres que l'on a besoin de configurer pour qu'une carte d'extension fonctionne correctement ?

Г	_	Ì

Question n° 10

Combien d'IRQ utilise un PC standard ?

- **1**6
- 18

Question n° 11

Un numéro d'IRQ peut être affecté à plusieurs éléments du PC.

- U Vrai
- **Faux**

Question n° 12

L'adresse d'entrées/sorties est utilisée pour :

- Éviter les conflits d'IRQ
- Définir une plage de l'espace adressable du processeur pour communiquer avec la carte
- Déclarer au processeur de quel type de carte il s'agit

Question n° 13

Le canal DMA permet au processeur de se décharger d'une partie de son travail en assurant la communication directe entre la carte et la mémoire.

- U Vrai
- **Faux**

Question n° 14

Quelle est la résolution maximale obtenue par une carte VGA ?

- 640 x 480 x 16 couleurs
- **0** 800 x 600 x 16 couleurs
- 640 x 480 x 256 couleurs
- 800 x 600 x 256 couleurs

Question n° 15

Combien de broches un connecteur d'écran VGA comporte-t-il ?

- 9
- 15
- 25
- $\square 28$

- Mise en réseau
- Partage de ressources
- Connexion à Internet
- Partage de connexion Internet
- Les liaisons sans fil
- Les outils de Windows XP

10

Le réseau et Internet sous Windows XP

Objectifs

Dans cet ouvrage, nous avons choisi de consacrer un chapitre entier à Internet en utilisant Windows XP. De plus en plus de foyers sont connectés et Windows XP inclut des outils spécifiques. Dans notre exemple, nous avons utilisé une ligne téléphonique classique et une connexion ADSL. Une grande partie de ce chapitre traite des connexions sans fil, qui trouvent dorénavant leur place dans le monde du grand public et des entreprises de petite taille.

Nous traitons également la mise en place d'un réseau domestique.

Contenu

Mise en place et utilisation du réseau.

La connexion à Internet et la messagerie.

Le partage de connexion.

Les liaisons sans fil.

Les outils de Windows XP.

Atelier et tests QCM.

La mise en réseau

- Installation du réseau
- Utilisation du réseau



Installation du réseau

Dans le module consacré au matériel réseau, nous vous avons expliqué les principes de la mise en réseau. Nous prenons ici un exemple concret. Nous avons installé une carte réseau dans chacune des deux machines puis avons raccordé les postes à un hub au moyen de deux câbles dotés de connecteurs RJ45.

Maintenant, il faut configurer chaque poste au niveau de Windows pour qu'il puisse communiquer. Dans cet exemple, l'un exécute Windows 2000 et l'autre Windows XP.

Pour que le réseau fonctionne, vous devez paramétrer quatre éléments fondamentaux, exactement comme nous l'avons vu pour les systèmes d'exploitation précédents, à savoir :

- Une carte.
- Un protocole.
- Un client.
- Un service.

Paramétrage du réseau

Une fois la carte réseau installé et le câble raccordé, Windows XP va détecter votre carte réseau. Soit le système est capable de trouver le pilote seul, soit vous devrez l'installer manuellement au moyen d'un programme d'installation livrée avec la carte.

Ensuite, passez par le Panneau de configuration et cliquez sur l'icône Réseau.

iénéral	Authentification Paramètres avancés
Connex	ion en utilisant :
Cette c	onnexion utilise les éléments suivants :
Cette c	Configurer Configurer Client pour les réseaux Microsoft Partage de fichiers et d'imprimantes pour les réseaux Microsoft Planificateur de paquets QoS

Général	
Les paramètres IP peuvent être dé réseau le permet. Sinon, vous dev appropriés à votre administrateur re	terminés automatiquement si votre ez demander les paramètres IP éseau.
O Obtenir une adresse IP autor	natiquement
• Utiliser l'adresse IP suivante :	
Adresse <u>I</u> P :	192.168.0.10
Masque de <u>s</u> ous-réseau :	255 . 255 . 255 . 0
Passerelle par <u>d</u> éfaut :	192.168.0.1
D <u>b</u> lemir les adresses des kerv	eurs BNS automäliguement
💿 Utiliser l'adresse de serveur D	INS suivante :
Serveur DNS préféré :	
Serveur DNS auxiliaire :	

Dans cet exemple, nous avons modifié les paramètres du protocole TCP/IP en choisissant de configurer les adresses manuellement.

Notez que ces paramètres peuvent être différents si l'on utilise le partage de connexion dont on reparlera plus loin dans ce chapitre. Dans notre exemple, tous les postes sont configurés sur des adresses IP fixes. Ceci explique la présence d'une adresse IP dans le paramètre *Passerelle par défaut*.

Nous vous expliquons dans le détail plus loin dans ce chapitre la mise en place d'une solution Internet passant par l'emploi d'un routeur.

Nom du poste de travail

Enfin, dans la dernière étape pour la mise en œuvre du réseau, vous devez donner un nom unique à votre ordinateur et l'intégrer dans un groupe de travail commun à tous les ordinateurs du réseau.

Pour cela, passez par le *Panneau de configuration* et l'icône *Système*. Sélectionnez ensuite l'onglet *Nom de l'ordinateur*.

opriétés systè	eme				?
Restauration du système		Mises à jour automatiques		Utilisation à distanc	
Général Nom		de l'ordinateur Matériel		iel	Avancé
Windo ordina Description de	ows utilise le teur sur le r	es informations suiv éseau.	vantes pour id	entifier vo	otre
Pordinateur :		Client xp Par exemple : "L'ordinateur du salon" ou "L'ordinateur de Catherine"			
Nom complet de l'ordinateur :		cli_xp.			
Groupe de travai	il: V	WORKGROUP			
Pour utiliser l'Ass joindre à un dom local, cliquez sur	istant Ident aine et crée ID réseau.	ification réseau po er un compte d'utili	ur vous sateur	[D rés	eau
Pour renommer o domaine, cliquez	et ordinate sur Modifie	ur ou vous joindre er.	àun	Modi <u>f</u>	ier

Cliquez éventuellement sur le bouton « Modifier » afin de régler les paramètres de la même façon que pour les autres ordinateurs.

En fin d'installation, chaque ordinateur aura un nom différent des autres et ils appartiendront tous à un même groupe de travail (ici *workgroup*).

En fin d'installation, vous devrez redémarrer l'ordinateur et ouvrir une session.

Utilisation du réseau

Maintenant que le réseau est mis en place, il ne reste plus qu'à mettre en œuvre son utilisation.

Partage des ressources

En fait, sous Windows XP, l'utilisation du réseau est simple. A la différence des versions précédentes, vous n'avez pas d'icône *Voisinage réseau* sur le Bureau.

Chaque utilisateur possède un dossier par défaut appelé *Documents partagés dans le poste de travail*. Il suffit de placer les données que vous souhaitez partager dans ce dossier.

Vous avez également la possibilité de partager un dossier ou un lecteur manuellement. Pour cela, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le dossier et choisissez la commande *Partage et Sécurité*.

ropriétés	de pa	rt3		?
Général 🗌	Partage	Personna	liser	
Partage	Pourpa cet ordi <u>Docum</u>	sécurité irtager ce c nateur unic ents partag	dossier avec d'autres utilisateurs de quement, placez-le dans le dossier <u>tés</u> .	
	Pour re et être l	ndre ce do: e seul à y a dre de doa	ssier et ses sous-dossiers confident avoir accès, cochez la case suivan mer confidentiel	iels te.
Partage	Pour pa d'autres premièr	et sécurité intager de d sutilisateurs e dase à dr ager de do	dossier avec des utilisateurs réseau s de cet ordinateur, sélectionnez la ocher et entrez le nom du partage. ssier sur le réseau	et
		i partage : priser les uti	part3 ilisateurs réseau à modifier mes fich	iers
En savo	oir plus su	ir le <u>partaq</u>	e et la sécurité.	
نې Lei dei <u>Affi</u>	^p are-feu ce dossie cher les j	Windows s er avec d'ai <u>paramètres</u>	sera configuré pour autoriser le part utres ordinateurs du réseau. <u>du Pare-feu Windows</u>	age
-			OK Annuler App	oliquer

Cochez ensuite la case *Partager ce dossier sur le réseau* et donnez un nom de partage. Si vous souhaitez que d'autres utilisateurs puissent modifier vos fichiers et dossiers, cochez également la case correspondante.

Par défaut, Windows XP affiche une interface simplifiée pour le partage des ressources. Pour plus d'options, et notamment dans un environnement de domaine, il est possible de modifier cette interface et d'affiner les paramètres des partages. Pour cela, passez d'abord par le *Panneau de configuration* et l'icône *Option des dossiers* et désactivez l'option *Utiliser le partage de fichiers simple*.

ptions	des dossi	ers	2
Général	Affichage	Types de fichiers Fichiers hors connexion	
Affic	hage des do	ssiers	-
Ū.	Vo dé do	us pouvez appliquer l'apparence (telle celle utilisée p tails ou les titres) que vous utilisez pour ce dossier à t ssiers.	our les ous vos
	A	opliquer é rous les dossiers <mark>Réinitialiser tous les dos</mark>	ssiers
Parame	ètres avanci	és :	
	Affici- Masquer Masquer Masquer Mémorise Ne pas m Ouvrir les Rechercl Restaure Utiliser le	ne les deux sections mais les gère comme fichier uniq les extensions des fichiers dont le type est connu les fichiers protégés du système d'exploitation (recom er les paramètres d'affichage de chaque dossier nettre les miniatures en cache i fenêtres des dossiers dans un processus différent her automatiquement les dossiers et imprimantes parta r les fenêtres de dossiers ouvertes lors de la prochain partage de tichiers simple (recommandé)	ue mandé) agés ie ouverture
*			3
			es par défaut
		DK Annuler	

Une fois cette manipulation réalisée, l'interface du partage aura l'aspect suivant :

Propriétés de WINME (C:)
Général Outils Matériel Partage
Vous pouvez partager ce dossier avec d'autres utilisateurs du réseau. Pour activer le partage de ce dossier, cliquez sur Partager ce dossier. O N <u>e</u> pas partager ce dossier O <u>P</u> artager ce dossier
Nom du partage : test
Commentaire :
Nombre limite d'utilisateurs : Nombre d' <u>u</u> tilisateurs autorisés :
Pour définir les autorisations d'accès à ce dossier sur le réseau, cliquez sur Autorisations.
Pour configurer les paramètres d'accès hors Mise en <u>c</u> ache
Supprimer le partage Nouveau partage
OK Annuler Appliquer

Accès aux ressources partagées

Au niveau du poste de travail, passez par le menu *Outils* et sélectionnez *Connecter un lecteur réseau.*

Connecter un lecteur	réseau		X
	Windows d'assigner Poste de t Spécifiez l vous conn	vous permet de vous connecter à un dossier réseau une lettre à la connexion afin d'accéder à ce dossi ravail. a lettre désignant le lecteur et le dossier auxquels v ecter :	u partagé et er depuis le vous souhaitez
	<u>L</u> ecteur : <u>D</u> ossier :	x: •	P <u>a</u> rcourir
		Exemple : \\serveur\partage	
		Se connecter sous un <u>nom d'utilisateur différent</u> , <u>Ouvrir une session de stockage en ligne ou se conr</u> <u>serveur réseau</u> .	necter à un
		< Précédent Terminer	Annuler

Cliquez ensuite sur « Parcourir » et validez sur la ressource réseau.

Rechercher un dossier	?
Sélectionnez un dossier réseau partagé	
 Tout le réseau Microsoft Corporation Folder Sharing Microsoft Windows Réseau Microsoft Windows Workgroup Vorkgroup Pc-jojo data data Microsoft data 	
Créer un pouveau dossier	2

Puis cliquez sur « Terminer ». L'option *Se reconnecter à l'ouverture de session* vous évitera d'avoir à recommencer l'opération ultérieurement.

Connecter un lecteur	réseau		
	Windows vous permet de vous connecter à un dossier réseau partagé et d'assigner une lettre à la connexion afin d'accéder à ce dossier depuis le Poste de travail. Spécifiez la lettre désignant le lecteur et le dossier auxquels vous souhait vous connecter :		u partagé et er depuis le vous souhaitez
	Lecteur :	X: 🗸	
	<u>D</u> ossier :	\\Pc-jojo\driver D-link	P <u>a</u> rcourir
		Exemple : \\serveur\partage	
		\checkmark Se reconnecter à l'ouverture de session	
		Se connecter sous un <u>nom d'utilisateur différent</u> .	
		Ouvrir une session de stockage en ligne ou se con serveur réseau.	<u>necter à un</u>
		< Précédent Terminer	Annuler

Au niveau du poste de travail, vous voyez maintenant vos lecteurs réseau.



Attention, dans ces conditions d'utilisation, si un ordinateur du réseau est éteint et que vous avez connecté un lecteur réseau qui pointe sur celui-ci, ce lecteur sera désactivé pour la session. Une croix rouge indiquera que le lecteur est non disponible. Si l'ordinateur source est allumé entre temps, le lecteur réseau redeviendra actif.

La connexion à Internet

- Configuration de l'accès à Internet
- La messagerie électronique
- Le partage de connexion
- Les liaisons sans fil



Configuration de l'accès à Internet

Si vous possédez une connexion Internet, vous aurez le choix entre deux types d'installation dont l'une entièrement automatisée souvent proposée par votre fournisseur d'accès Internet. Cette solution, la plus simple, exécutera les actions suivantes :

- Installation et détection du modem ou du routeur.
- Installation du kit de connexion du fournisseur d'accès.
- Paramétrage de la numérotation s'il s'agit d'un modem.

N'oubliez pas qu'il faudra vous munir des informations concernant votre compte Internet, c'est-à-dire votre « login », votre mot de passe et votre adresse e-mail.

Cette solution est à envisager lorsque vous venez de recevoir un kit complet. Si vous possédez déjà une connexion et que vous venez d'installer Windows XP, vous pouvez également suivre une procédure manuelle. Nous vous la présentons maintenant.

Installation du modem

Suivant votre type de connexion, la marque et le modèle, la détection automatique de votre modem peut être réalisée par le système d'exploitation. Dans ce cas, vous n'aurez pas à intervenir. Si votre modem n'est pas reconnu par Windows XP, vous devrez installer le pilote en passant par le Panneau de configuration ou en utilisant le programme d'installation fourni par le constructeur du modem.

Configuration de la connexion

Windows XP vous fournit un assistant qui vous aidera à configurer votre connexion. Vous devrez préciser les informations suivantes :

- Numéro de téléphone à composer.
- Nom d'utilisateur.
- Mot de passe.

• Adresse IP des serveurs DNS primaire et secondaire de votre fournisseur d'accès. Pour lancer l'assistant, passez par le menu *Démarrer –Tous les programmes – Accessoires – Communication – Assistant nouvelle connexion.*

Assistant Nouvelle connexion		
Ĩ	Bienvenue dans l'Assistant Nouvelle connexion	
	Cet Assistant vous aide à :	
	 Établir une connexion à Internet. 	
	 Établir une connexion à un réseau privé tel que votre réseau d'entreprise. 	
	 Configurer un réseau domestique ou un réseau de petite entreprise. 	
	Cliquez sur Suivant pour continuer.	
< <u>P</u> récédent <u>Suivant</u> Annuler		

Cliquez ensuite sur le bouton « Suivant ». Le programme vous posera un certain nombre de questions.

Assistant Nouvelle connexion		
Type de connexion réseau Que voulez-vous faire ?		
⊙ Établir une connexion à Internet		
Permet d'établir une connexion à Internet afin de pouvoir naviguer sur le Web et de lire des courriers électroniques.		
O Connexion au rése <u>a</u> u d'entreprise		
Permet d'établir une connexion à un réseau d'entreprise (en utilisant un réseau privé virtuel ou l'accès réseau à distance) afin de vous offrir la possibilité de travailler à partir de votre domicile ou de tout autre emplacement.		
O <u>C</u> onfigurer un réseau domestique ou un réseau de petite entreprise		
Permet d'établir une connexion à un réseau domestique ou de petite entreprise existant ou d'en créer un nouveau.		
O Configurer une connexion ayancée		
Permet d'établir une connexion directe à un autre ordinateur en utilisant votre port série, parallèle ou votre port infrarouge, ou configure cet ordinateur afin que d'autres ordinateurs puissent s'y connecter.		
< <u>P</u> récédent <u>S</u> uivant> Annuler		

Choisissez Établir une connexion Internet, puis cliquez sur « Suivant ».

Assistant Nouvelle connexion
En cours de préparation L'Assistant se prépare à paramétrer votre connexion Internet.
Comment voulez-vous vous connecter à Internet ? Choisir dans une liste de fournisseurs de services Internet Configurer ma connexion manuellement Pour une connexion d'accès à distance, vous aurez besoin de votre nom de compte, de votre mot de passe et du numéro de téléphone de votre fournisseur de services Internet (si vous paramétrez un compte large bande, vous n'aurez pas besoin d'un numéro de téléphone). Utigiser le CD fourni par mon fournisseur de services Internet
< <u>P</u> récédent <u>Suivant</u> Annuler

Dans cet exemple, nous vous proposons de configurer manuellement votre connexion. Cliquez sur « Suivant ».

Assistant Nouvelle connexion		
Connexion Internet Comment voulez-vous vous connecter à Internet ?		
⊙Se connecter en utilisant un modem d'accès à distance		
Ce type de connexion utilise un modern et une ligne téléphonique standard ou RNIS.		
Se connecter en utilisant une connexion large bande qui nécessite un nom d'utilisateur et un mot de passe		
Ceci est une connexion à haute vitesse qui utilise un modem câble ou une ligne DSL. Votre fournisseur de services Internet peut faire référence à ce type de connexion sous la dénomination PPPoE.		
\bigcirc Se connecter en utilisant une connexion large bande toujours acti ${f v}$ é		
Ceci est une connexion à haute vitesse qui utilise un modem câble ou une ligne DSL. Elle est toujours active et ne nécessite pas d'inscription.		
< <u>P</u> récédent <u>S</u> uivant > Annuler		

Choisissez ici l'option *Se connecter en utilisant un modem d'accès à distance*, cliquez sur « Suivant ».

Assistant Nouvelle connexion		
Nom de la connexion Quel est le nom du service qui vous fournit votre connexion Internet ?	I)	
Entrez le nom de votre fournisseur de services Internet dans la case suivante. Nom du fournisseur de services Internet		
connexion free		
Le nom que vous entrez lei sera le nom de la comiexion que vous creez.		
< <u>P</u> récédent <u>S</u> uivant > Ar	nuler	

Le programme vous demande d'entrer un nom pour votre connexion. Choisissez un nom convivial pour identifier la connexion.

Assistant Nouvelle connexion			
Entrez le numéro de téléphone à composer Quel est le numéro de téléphone de votre fournisseur de services Internet ?			
Entrez le numéro de téléphone ci-dessous.			
Entrez le numéro de téléphone ci-dessous. <u>N</u> uméro de téléphone : Vous devrez peut-être inclure un "1" ou l'indicatif régional ou les deux. Si vous n'êtes pas certain d'avoir besoin des numéros supplémentaires, composez votre numéro de téléphone. Si vous entendez un son de modern, le numéro composé est correct.			
< <u>P</u> récédent <u>S</u> uivant > Annuler			

Ici, il vous faut entrer le numéro de téléphone à composer, cliquez ensuite sur le bouton « Suivant ».

Assistant Nouvelle connexion			
Information de compte Internet Vous aurez besoin d'un nom de compte et d'un mot de passe pour vous inscrire à votre compte Internet.			
Entrez un nom de compte de fournisseur de services Internet et un mot de passe, notez ces informations et conservez-les dans un endroit súr. (Si vous avez oublé votre nom de compte existant et votre mot de passe, contactez votre fournisseur de services Internet.)			
<u>N</u> om d'utilisateur :			
<u>M</u> ot de passe :			
<u>C</u> onfirmer le mot de passe :			
✓ Utiliser ce nom de compte et ce mot de passe lorsque tout utilisateur se connecte à Internet à partir de cet ordinateur :			
Etablir cette connegion Internet en tant que connexion par défaut			
	< <u>P</u> récédent <u>Suivant</u> Annuler		

Remplissez les paramètres de votre compte chez votre fournisseur d'accès et choisissez les options. Ici, on gardera les trois, puis cliquez sur « Suivant ».



Vous pouvez ajouter un raccourci sur le Bureau. Cliquez sur « Terminer ». L'assistant a terminé son travail. Il vous reste maintenant à paramétrer les paramètres réseau de votre connexion.

Passez par le *Panneau de configuration* et cliquez sur le lien *Connexion réseau et Internet* puis choisissez *Configurer ou modifier votre connexion*.

	xions Programmes Avancé
Pour configurer une connexion Internet, cliquez sur Configurer.	Configurer
otions de numérotation et paramètres de réseau pri-	vé virtuel
connexion free (Par défaut)	Aiguter
	Supprimer
quez sur Paramètres si vous devez configurer un rveur proxy pour une connexion.	Paramètres
) Ne jamais établir de connexion	
) Établir une connexion s'il n'egiste pas de connexi	on réseau
) Toujours établir la cognexion par défaut	
amètres par défaut actuel. connexion free	Ear délaut
iramètres du réseau local	

Cliquez ensuite sur le bouton « Paramètres »

connexion free Paramètres ? 🛛			
Configuration automatique La configuration automatique peut annuler les paramètres manuels. Pour garantir leur utilisation, désactivez la configuration automatique.			
Détecter automatiquement les paramètres de connexion Utiliser un script de configuration automatique			
Adresse			
Serveur proxy			
Utiliser un serveur proxy pour cette connexion (ces paramètres ne s'appliqueront pas à d'autres connexions).			
Adresse : Port : Avancé			
Ne pas utiliser de serveur proxy pour les adresses locales			
Options de numérotation			
Nom d'uțilisateur :	connect	Propriétés	
Mot de pa <u>s</u> se :	•••••	Avan <u>c</u> é	
Do <u>m</u> aine :			
OK Annuler			

Puis sur le bouton « Propriétés ».

		?
énéral Options Sécurité Gestion de réseau	Avancé	
<u>Type de serveur d'accès à distance appelé :</u>		
PPP: Windows 95/98/NT4/2000, Internet		*
		P <u>a</u> ramètres
Cette connexion utilise les éléments suivants :		
Protocole Internet (TCP/IP)		
Planificateur de paquets QoS		r
Partage de lichiers et d'imprimantes pour	les réseaux l	Alcrosoft
Installer Déstostaller	ſ	Propriétés
Installer	(<u>P</u> ropriétés
Installer Désmstaller	(<u>P</u> ropriétés
Installer Description Protocole ICP/IP (Transmission Control Proto Protocole JCP/IP (Transmission Control Proto- Protocol) Le protocole de réseau étendu par	col/Internet	<u>Propriétés</u>
Installer Description Protocol ICP/IP (Transmission Control Proto Protocol) Le protocole de réseau étendu par permet la communication entre différents résea	col/Internet défaut qui aux	<u>P</u> ropriétés
Installer Description Protocole ICP/IP (Transmission Control Proto Protocole Le protocole de réseau étendu par permet la communication entre différents résea	col/Internet défaut qui aux	Propilétés
Installer Description Protocole ICP/IP (Transmission Control Proto Protocole Le protocole de réseau étendu par permet la communication entre différents résea	col/Internet défaut qui aux	<u>P</u> ropilétés
Installer Description Protocole TCP/IP (Transmission Control Proto Protocole ta protocole de réseau étendu par permet la communication entre différents résea	col/Internet défaut qui aux	Propriétés

Au niveau de l'onglet *Gestion de réseau*, sélectionnez le protocole TCP/IP et cliquez sur le bouton « Propriétés ».

Propriétés de Protocole Inter	net (TCP/IP) 🛛 😨 🔀	
Général		
Les paramètres IP peuvent être de réseau le permet. Sinon, vous dev appropriés à votre administrateur r	éterminés automatiquement si votre rez demander les paramètres IP éseau.	
() Obtenir une adresse IP autor	natiquement	
O Utiliser l'adresse IP suivante		
Adresse JP		
O Obtenir les adresses des serv	veurs DNS automatiquement	
💽 Utiliser l'adresse de serveur 🛛	DNS suivante :	
Serveur DNS pré <u>f</u> éré :	194 . 117 . 100 . 10	
Serveur DNS auxiliaire :	194 . 117 . 100 . 15	
	<u>Avancé</u>	
	DK Annuler	

Saisissez ici les adresses IP des serveurs DNS de votre fournisseur d'accès et validez avec « OK ».

Installation du routeur

Comme nous l'avons expliqué précédemment, les fournisseurs d'accès fournissent un routeur dans le cadre d'une connexion à l'ADSL. Nous traitons un peu plus loin dans ce chapitre la configuration d'un routeur.

Précisons cependant ici que les fournisseurs d'accès fourniront un outil de connexion simple et assisté. Le principe reste le même mais la configuration de la connexion via l'outil de Windows devient alors inutile.

Configuration de la messagerie électronique

Au démarrage d'Outlook Express, un assistant vous propose de configurer votre messagerie. Cet assistant se lance automatiquement lorsque vous optez pour le paramétrage via le kit de connexion de votre fournisseur d'accès.

Assistant Connexion Inter	net	
Votre nom		$\frac{1}{\sqrt{2}}$
Lors de l'envoi d'un cour message sortant. Entrez	ier électronique, votre nom apparaît dans le champ De du votre nom tel que vous voulez qu'il apparaisse.	
<u>N</u> om complet :	Par exemple : Bosalie Minnon	
	rai exemple . Nosaile Migrion	
	< Précédent Suivant >	nnuler

Dans ce premier écran, saisissez un nom convivial et cliquez sur le bouton « Suivant ».

Assistant Connexion Internet	×
Adresse de messagerie Internet	×
Votre adresse de messagerie est celle que vos correspondants utilisent pour vous envoyer des messages.	
Adr <u>e</u> sse de messagerie : Par exemple : personne@microsoft.com	
< <u>Précédent</u> Suivant > A	nnuler

Ici, saisissez votre adresse e-mail complète et cliquez sur « Suivant ».

Assistant Connexion Internet	×
Noms des serveurs de messagerie électronique	K
Mon serveur de messagerie pour courrier entrant est un serveur POP3	
S <u>e</u> rveur de messagerie pour courrier entrant (POP3, IMAP ou HTTP) : pop/free.fr	
Un serveur SMTP est le type de serveur utilisé pour l'envoi de vos courriers sortants.	
Ser <u>v</u> eur de messagerie pour courrier sortant (SMTP) :	
smtp.free.fr	
< <u>P</u> récédent <u>S</u> uivant > Annu	uler

Saisissez ici les noms de serveurs de courrier entrant et sortant de votre fournisseur d'accès.

Assistant Connexion Interne	t	×
Connexion à la messagerie	Internet	尜
Entrez le nom et le mot de p vous a donné.	asse du compte que votre fournisseur de services Internet	
<u>N</u> om du compte :	lecteurtsoft.fr	
<u>M</u> ot de passe :	•••••	
	Mémorise <u>r</u> le mot de passe	
Si votre fournisseur de servi pour accéder à votre compt l'authentification par mot de	ces Internet vous demande d'utiliser le mot de passe sécur e, sélectionnez la case à cocher « Se connecter avec passe sécurisé ».	isé
Se connecter en utilisant	l'a <u>u</u> thentification par mot de passe sécurisé (SPA)	
	<pre>< Précédent Suivant ></pre>	uler

Enfin, et ce sera votre dernière étape, saisissez les paramètres de votre compte chez votre fournisseur d'accès. Cliquez ensuite sur les boutons « Suivant » et « Terminer ».

Le partage de connexion

Nous avons traité dans cet ouvrage des éléments nécessaires à la mise en réseau. Nous partons donc ici du principe qu'une carte réseau est installée correctement. Lors de l'installation de Windows XP, nous avions choisi de paramétrer avec une adresse IP fixe.

Ce système d'exploitation dispose d'un assistant pratique qui vous permettra de configurer le réseau et le partage de connexion d'un seul coup. Vous pouvez cependant ajuster les paramètres du réseau local en passant par le *Panneau de configuration* et le lien *Connexion réseau et Internet*.

Nous vous présentons ici l'assistant. Dans cet ouvrage, nous partons du principe de Windows XP est le poste sur lequel est installée la connexion Internet. Un autre ordinateur du réseau équipé de Windows 98 Se ou supérieur se connectera via le partage de connexion.

Utilisation de l'assistant réseau domestique

Si vous venez juste d'installer une carte réseau, une alerte vous proposera de configurer votre réseau. Si la carte a été installée avant le système d'exploitation, vous pouvez retrouver l'assistant par le *Panneau de configuration* en cliquant sur le lien *Connexion réseau et Internet*, puis choisissez *Configurez ou modifiez votre réseau domestique ou votre réseau d'entreprise de petite taille*.



L'assistant démarre et va vous guider. Cliquez maintenant sur le bouton « Suivant ». Une liste d'éléments que vous devez vérifier apparaît. Cliquez à nouveau sur « Suivant ».

Assistant Configuration du réseau
Sélectionnez une méthode de connexion.
Sélectionnez la description qui correspond le mieux à cet ordinateur :
connectent à Internet via cet ordinateur.
<u>Voir un exemple</u> .
Cet ordinateur se connecte à Internet via une passerelle résidentielle ou via un autre ordinateur sur mon réseau.
<u>Voir un exemple</u> .
⊖ <u>A</u> utre
En savoir plus sur <u>les configurations réseau domestique et petite entreprise</u> .
< <u>Précédent</u> Suivant > Annuler

Dans le cas où Windows XP sert de serveur de connexion, choisissez la première option, cliquez sur « Suivant ».

Assistant Configuration du réseau
Sélectionnez votre connexion Internet.
Sélectionnez votre connexion Internet à partir de la liste suivante. L'Assistant a présélectionné "Connexion au réseau local" en tant que connexion la plus susceptible d'être correcte.
Connexions :
Connexion au réseau local Carte Fast Ethernet PCI à base de Intel 21140 (Générique) Connexion d'accès à distance
En savoir plus sur <u>Comment déterminer votre connexion Internet</u> .
< <u>Précédent</u> <u>Suivant</u> Annuler

Sélectionnez ici l'icône qui représente votre connexion Internet, celle-ci peut-être une connexion d'accès à distance via un modem ou une connexion au réseau local si votre fournisseur d'accès vous a livré un routeur. Cliquez ensuite sur le bouton « Suivant ».

Assistant Configuration	du réseau
Donnez à cet ordinateu	r une description et un nom.
Description de l'ordinateur :	Exemples : ordinateur du salon ou ordinateur de Catherine
<u>N</u> om de l'ordinateur :	PC-XP
Le nom de l'ordinateur actue Certains fournisseurs de serv spécifique. C'est souvent le	Exemples : FAMILLE ou CATHERINE al est PCXP. rices Internet demandent à ce que vous utilisiez un nom d'ordinateur cas pour les ordinateurs équipés d'un modern câble.
Si c'est le cas de votre ordin fournisseur de services Inter	ateur, ne modifiez pas le nom d'ordinateur fourni par votre net.
En apprendre plus sur <u>les no</u>	uns d'ordinateur et les descriptions.
	< <u>P</u> récédent Suivant > Annuler

Dans cette boîte de dialogue, entrez un nom d'ordinateur et une description. L'étape suivante consiste à entrer le nom d'un groupe de travail.

Assistant Configuration d	u réseau
Nommez votre réseau.	
Nommez votre réseau en spé de votre réseau devraient avo	cifiant un nom de groupe de travail ci-dessous. Tous les ordinateurs oir le même nom de groupe de travail.
No <u>m</u> du groupe de travail :	MAISON
	Exemples : DOMICILE ou BUREAU
	< <u>Précédent</u> <u>Suivant</u> Annuler

Après avoir cliqué sur le bouton « Suivant », choisissez ici si vous souhaitez ou non activer le partage des ressources.

Partag	e de fichiers et d'imprimantes
į)	L'activation du partage de fichiers et d'imprimante rend le dossier Documents partagés disponible pour tous les utilisateurs de votre réseau. Elle leur donne également accès aux imprimantes partagées disponibles.
Que vo	llez-vous faire ?
O Acti Le F votr	rer le partage de fichier et d'imprimante are-feu Windows sera configuré pour autoriser le partage de fichier et d'imprimante sur s réseau.
○ <u>D</u> és Le F ave	activer le partage de fichier et d'imprimante are-feu Windows bloquera le partage de fichier et d'imprimante sur votre réseau. Si vou: actuellement des fichiers ou des imprimantes partagés, ils ne le seront plus.

Dans la fenêtre suivante, vous pouvez vérifier les paramètres. S'ils conviennent, cliquez sur « Suivant », le système prépare alors votre réseau.

Assistant Configuration du réseau	Assistant Configuration du réseau
Prêt à appliquer les paramètres réseau	Veuillez patienter
L'Assistant va appliquer les paramètres suivants. Ce processus peut prendre quelques minutes pour se terminer et ne peut pas être interrompu. Paramètres :	Veuillez patienter pendant que l'Assistant configure cet ordinateur pour le réseau domestique ou de petite entreprise. Ce processus peut prendre quelques minutes.
Connexion Internet : Connexion d'accès à distance Partage de connexion Internet : activé Pare-feu Windows : activé Paramètres réseau :	s 🗵 😰
Description de l'ordinateur : Nom de l'ordinateur : PCXP Nom du groupe de traval : MAISDN	
Pour appliquer ces paramètres, cliquez sur Suivant.	
< Précédent Suivent Annuler	< <u>Précédent</u> <u>Suivant</u> Annuler

Création d'une disquette client

Le programme vous propose ensuite de créer une disquette pour les autres ordinateurs de votre réseau. Celle-ci pourra être utilisée sous Windows 98, Windows 98Se, Windows Me ou Windows XP. Elle contient un programme exécutable appelé *netsetup.exe*.



Une fois toutes les fenêtres fermées, il est possible que votre système redémarre. Vous pouvez visualiser les paramètres de votre réseau par :

menu *Démarrer – panneau de configuration – Connexion Réseau et Internet* et choisissez *Connexions réseau*, faites un double-clic sur l'icône de connexion au réseau local et choisissez *Propriétés* pour vérifier son état.

. État de Conne:	cion au réseau loca	ı ?
Général Support		
Connexion		
État :		Connecté
Durée :		01:19:41
Vitesse :		100,0 Mbits/s
Activité		
	Envoyés —] — Reçus
Octets :	141 041	70 993
Propriétés	<u>D</u> ésactiver	
		Eermer

L'onglet Support permet d'afficher des informations de configuration de la connexion.

ALC: NO DESCRIPTION	Détails de connexion réseau :	
Etat de la connexion Type d'adrèsse : Configurée manuellement Adresse IP : 192.168.0.1 Masque de sous-réseau : 255.255.255.0 Passerelle par défaut :	Propriété Adresse physique Adresse IP Masque de sous réseau Passerelle par défaut Serveur DNS Serveur WINS	Valeur 00-03-FF-04-05-D9 192.168.0.1 255.255.255.0

Les routeurs sans fil

Une autre méthode de partage de connexion plus souple et plus évoluée consiste à utiliser un routeur. Nous avons vu dans la partie hardware de ce guide qu'il existe plusieurs types de routeurs. Celui que nous avons choisi intègre plusieurs fonctions que nous vous rappelons :

- Routeur
- Modem ADSL
- Point d'accès sans fil
- Hub

Après avoir assemblé le matériel comme nous vous l'avons expliqué, il ne reste plus qu'à paramétrer le routeur et l'ordinateur équipé d'une carte d'accès sans fil.

Ce type de routeur ressemble énormément aux routeurs livrés par les fournisseurs d'accès. La seule différence résidera dans l'interface de configuration mise à votre disposition.

Notez également que certains fournisseurs d'accès vous proposent une page de configuration directement accessible à partir de leur site Web.

Configuration de connexion du routeur

Ces équipements d'aujourd'hui sont relativement simples à paramétrer. Il suffit de lancer Internet Explorer et de saisir son adresse IP par défaut.

http://192.168.0.1

Une page d'accueil demandant un nom d'utilisateur et un mot de passe vous permettra de vous connecter au routeur. Ces informations vous sont fournies avec le matériel, il est fortement recommandé de modifier le mot de passe du compte « ADMIN » une fois les réglages terminés.

Connexion à 192.1	8.0.1 ?
2	
NETGEAR DG834	
Nom d'utilisateur : Mot de passe :	
	Mémoriser mon mot de pa <u>s</u> se
	OK Annuler

Un outil est disponible dans la prise en main du routeur pour réaliser le changement de mot de passe.

Routeur NETGEAR - Min	rosoft Internet Explorer	_ # X
Echer Edition Affichage	Favoris Qubls ?	19
4- Précédente • -+ - 🖗) 🔄 🕼 @Redierdier @Pavors @Media 🏈 🔄 🌒 🖾 - 🔄	
Adresse ahttp://192.168.	0.1/setup.cg?next_flewstart.htm	- COK Liens *
	ETGEAR Routeur Firewall ADSL sans Fil DG834G	
Paramètres de Dase	Définir Mot de passe	Aide sur la
ADSI. Paramètres Sans Fil	Ancien Mot de passe Nouveau Mot de passe	Uninave la page Dillime mol de parae
Sécurité Journaux	Répéter Nouveau mot de passe	pour character to mail site parts o mail auto a accentor and pages
 Blocage de sites Régles Pare-Jeu 	La connexton Administratiour sera interrompue après une période d'inactivité de 15 minutes	Physional Line SACIT PAB do votro motific parago de
Services	Appliquer Annuter	cummenting followed

Le menu situé sur la partie gauche de la fenêtre de navigation vous offre la possibilité de paramétrer les options une à une ou bien d'utiliser un assistant. La partie centrale sera employée pour modifier la configuration. La partie droite offre une aide adaptée à l'écran en cours de visualisation. Un assistant est proposé.

🚰 Routeur NETGEAR - Micr	osoft Internet Explorer	_ . .
Eichier Edition Affichage	Fayoris Qutils ?	100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100
🗘 Précédente 🔹 🄿 🗸 🙆	😰 🚰 🔞 Rechercher 🗟 Favoris 🛞 Média 🧭 💁 🔂 🔹 🗐	
Adresse 🕘 http://192.168.0	1/setup.cgi?next_file=start.htm	▼ 🖉 OK Liens ≫
NE S	TGEAR Routeur Firewall ADSL sans Fil DG834G	
 Assistant de configuration 	Assistant de configuration	Aide sur l'Assistant de configuration
Configuration Paramètres de base Paramètres ADSL	Sélectionnez le pays et la langue Pays: Frence Langue: Français	Après avoir connecté votre routeur D0834 à votre réseau, vous devez configuer le routeur. Cette agaé vous permet de sélectionner la langue de l'Interface Oraphique Utilisateur (GUI), et d'exécuter l' Assistant de configuration qui tentera de détecter automatiquement le type de service internet que vous avez souscrit auprès de votre ISP, elle vous permet aussi de configurer le routeur
 Paramètres Sans Fil Sécurité Journaux 	Détection Automatique du Type de Connexion Cet Assistant de configuration peut détecter le type de connexion Internet dont vous disposez. Voulez-vous que l'Assistant avancé de configuration essaie de détecter maintenant le type de connexion existante?	manuellement. Si vous n'êtes pas habitué à configurer des connacions Internet, le si tecommandé de laisser l'Assistant avancé de configuration effectuer une partie du travail pour vous. Sélectionnez le pase et la tanque
 Blocage de sites Règles Pare-feu Services Planning E mail 	C Oui C Non. Je préfère configurer le routeur moi-même. Suivent	Choisissez le pays du vous résid ainsi que la langue de votre choix. La sélection du Pays aide l'Assistant de configuration à déterminer rapidement votre configuration. L'option Langue affichera le taté de l'Interface d'oraphique Utilisateur (GU) Web dans la

Nous opterons pour une configuration manuelle. Les paramètres ADSL sont visibles sur cette capture d'écran. Chaque option dépend de votre fournisseur d'accès.

🚰 Routeur NETGEAR - Micro	osoft Internet Explorer	_ 8 ×
Eichier Edition Affichage	Fa <u>v</u> oris <u>Q</u> utils <u>?</u>	🥂
🔇 Précédente 🔹 🕤 👻 😫	😰 🏠 🔎 Rechercher 👷 Favoris 🜒 Média 🤣 🍙 🛛 😓 💭 🖓	
Adresse 餐 http://192.168.0.	1/start1.htm	💌 🄁 OK 🛛 Liens 🎽
Google -	💌 💏 Recherche Web 🔹 🚿 🗗 71 bloquée(s) 🛛 🛃 Options 🥒	
NE'	TGEAR Routeur Firewall ADSL sans Fil DG834G	
Assistant de configuration	Paramètres de base	Aide
Configuration Paramètres de base Paramètres	Outre connexion Internet demande-t-elle un pseudonyme à l'ouverture de session? © Oui C Non	Les pages Paramètres D6834 vous permettent de configure, de mettre à niveau et de vérifier l'état de votre routeur ADSL NETGEAR.
ADSL Paramètres Sans Fil Sécurité	Encapsulation	relatives à cette zone apparaissent dans la colonne centrale. Les informations utiles se rapportant à la page
Journaux Bloccare de sites	Pseudo slange@clubadsi1	Paramètres sélectionnée apparaissent dans cette colonne. Si vous utilisez Internet Explorer, vous pouvez cliquer sur un élément de la colonne centrale pour
Règles Pare-feu	Mot de passe •••••••• Dépassement délai d'inactivité (en minutes) 0	passer directement à la section d'aide correspondante. Vous pouvez aussi utiliser le défilement pour l'atteindre.
Planning E mell	Adresse IP Internet	Aide sur les Paramètres de base
• E-mail Maintananco	Obtenir dynamiquement de l'ISP	Note : Pi s'actila promière fais que yous configurer la
Etat du routeur	O Utiliser une adresse IP fixe	routeur, les paramètres par défaut peuvent vous convenir
 Périphériques connectés Sauvegarde Paramètres 	Adresse IP Adresse DNS (serveur nom de domaine) Obtenir automatiguement de IISP	entièrement sans apporter de modifications. Votre connexion Internet demande-t-elle un pseudonyme à l'ouverture de session?
🔹 Définir Mot de 📃 💌	C Utiliser les serveurs DNS suivants	Sélectionnez cette option selon le type de compte que 🚽
http://192.168.0.1/setup.cc	gi?next_file=basic.htm&todo=cfg_init	🔰 🔯 Internet

On peut voir ici que le fournisseur donnera une adresse IP unique pour la connexion. On entrera également ici les informations de compte d'accès à Internet. D'autres paramètres comme la numérotation sont visibles sur la capture suivante.

🗿 Routeur NETGEAR - Micro	osoft Internet Explorer	
Eichier Edition Affichage	Fayoris Qutils ?	
🔇 Précédente 🝷 🕤 👻 💌	😰 🐔 🔎 Rechercher 👷 Favoris 🜒 Média 🧔 🧔 🕶 🤤 🔽 👻 💭 🖓	
Adresse 🕘 http://192.168.0.	1/start1.htm	💌 ラ OK 🛛 Liens
Google -	💌 🍪 Recherche Web 🔹 🎻 🚦 71 bloquée(s) 🛛 🗾 Options 🥒	
NE S	TGEAR Routeur Firewall ADSL sans Fil DG834G	
Assistant de configuration Configuration Paramètres de base Paramètres de base Paramètres Sans Fil Sécurité Journaux Blocage de sites Règles Pare-feu Services Planning E-mail Maintenance Etat du routeur Périphériques connectés Sauvegarde Paramètres Définir Marde Véfinir Marde	Paramètres ADSL Méthode de multiplexage VPI B VCI 335 Appliquer Annuler	 Aide sur les paramètres ADSL Les paramètres par défaut doivent être correct afin de correspondre au système utilisé par votre ISP (fournisseur de services Internet). Méthode de multiplexage - Votre ISP indiquera si votre méthode de multiplexage est basée sur VC ou basée sur LC. Circuit virtuel - Votre ISP indiquera quelle combinaison VPI/VCI est utilisée pour votre service.
e) http://192.168.0.1/setup.cg	, ji?next_file=dsl_cfg.htm&todo=cfg_init	S Internet

Dans celle-ci, on peut choisir d'entrer manuellement les adresses IP des serveurs DNS de votre fournisseur d'accès, ou de laisser le DHCP intégré les trouver automatiquement.

Nous avons testé les deux solutions, elles fonctionnent aussi bien l'une que l'autre. Il s'agit donc d'une question de choix.

🚰 Routeur NETGEAR - Micr	osoft Internet Explorer	<u>_ 8 ×</u>
Eichier Edition Affichage	Fayoris Qutils ?	
😋 Précédente 👻 🕤 👻 💌	👔 🏠 🔎 Rechercher 🛭 👷 Favoris 🛯 Média 🤣 😥 🕶 😓 🔯 👻 💭 📎	
Adresse 🙆 http://192.168.0	.1/start1.htm	💌 🔁 OK 🛛 Liens 🎽
Google -	💌 🏀 Recherche Web 👻 🤯 🛛 🔁 71 bloquée(s) 🛛 🛃 Options 🥒	
WINELESS NE	TGEAR Routeur Firewall ADSL sans Fil DG834G	
 Assistant de configuration 	Paramètres de base	Aide
Configuration	Votra connexion Internet demande t elle un necudamente à l'auserture de session?	configurer, de mettre à niveau et de vérifier l'état de votre
Paramètres de	• Oui	routeur ADSL NETGEAR.
base	O Non	Cliquez sur un élément dans la colonne la plus à
 Paramètres ADSI 		gauche. Le paramétrage en vigueur ou les informations relatives à cette zone annaraissent dans la colonne
Paramètres Sans		centrale.
Fil	O Utiliser une adresse IP fixe	
Sécurité	Adresse IP	Paramètres sélectionnée apparaissent dans cette
Journaux		colonne. Si vous utilisez Internet Explorer, vous pouvez
 Blocage de sites Blocage de sites 	Obtenir automatiquement de IISP	passer directement à la section d'aide correspondante.
Regies Pare-teu	O Littilicar las serveurs DNS suivente	Vous pouvez aussi utiliser le défilement pour l'atteindre.
 Services Discusion 		
 Planning Elimetti 		Aide sur les Paramètres de base
E-mail		Nata : Ri c'act la promière foio que yous configures la
Ftat du routeur	NAT (traduction d'adresse réseau)	routeur, les paramètres par défaut peuvent vous convenir
 Périphériques connectés 	© Activer C Désactiver	entièrement sans apporter de modifications. Votre connexion Internet demande t elle un
 Sauvegarde Paramètres 	Appliquer Annuler Tester	pseudonyme à l'ouverture de session?
🔹 Définir Mot de 📃 💌	1 1	Sélectionnez cette option selon le type de compte que
é		🥑 Internet

Il faut ensuite se préoccuper des paramètres sans fil. La capture suivante vous permettra d'en visualiser un exemple. Nous avons choisi d'activer les normes b et g afin d'obtenir un maximum de compatibilité avec les cartes d'accès sans fil des ordinateurs clients.

🖉 Routeur NETGEAR - Mici	rosoft Internet Explorer	
Eichier Edition Affichage	Fa <u>v</u> oris <u>Q</u> utils <u>?</u>	
\Leftrightarrow Précédente 🔹 \Rightarrow \checkmark 🙆) 🖗 🚮 😡 Rechercher 🙀 Favoris 🐠 Média 🧭 🖳 🛛 🚽 💽 🔹 📃	
Adresse 🙆 http://192.168.0	.1/setup.cgi?next_file=start.htm	✓ [→] OK Liens
NE ())))))))))))))))))))))))))))))))))))	TGEAR Routeur Firewall ADSL sans Fil DG834G	
configuration	Paramètres Sans Fil	▲ Aide sur les Paramètres Sans Fil
Configuration		Note : Pour préserver la conformité avec les normes des
 Paramètres de base 	Réseau Sans Fil	autorités de régulation et la compatibilité entre des produits similaires de votre zone, yous devez régler
 Paramètres 	Nom (SSID): routeur cergy	convenablement le canal d'exploitation & la région.
ADSL	Région:	Recitionnement du routeur nour entimicer la connectivité
Paramètres Sans	Canal: 11 💌	radio
Sécurité	Mode: getb	La dictance de convice eu la partée de votre connevien
• Journaux		radio peut varier de manière significative en fonction de
 Blocage de sites 	Vint & Activer le Point d'Accès Sans Fil	l'emplacement physique du routeur. Pour obtenir les meilleurs résultats, placez votre routeur:
Règles Pare-feu	Autoricar la Diffusion du Nom (SSID)	
Services		 A proximité du centre de la zone dans laquelle vos Do se travuent
 Planning 	Liste d'Accès des Stations Sans Fil Configuration de la Liste d'accès	 Dans un endroit élevé, comme une étagère
• E-mail		placée en hauteur,
Maintenance	Cryptage de Sécurité (WEP)	 Loin de sources potentielles d'interférences, comme les PC les micro-ondes les télénhones
 Etat du routeur 	Type d'Authentification:	sans fil,
 Périphériques connectés 	Niveau de cryptage: Désactiver 💌	 Avec l'antenne déployée et en position verticale, Loin de surfaces métalliques importantes.
 Sauvegarde Paramètres 	Code de Cryptage de Sécurité (WEP)	Note: Incorporação recommendatione neut conduire à una
• Définir Mot de	Phrase Clef. Générer	détérioration significative des performances ou même à
passe	Code 1: @	une impossibilité à établir une connexion radio avec le

Les paramètres TCP/IP

L'intérêt d'un tel équipement est qu'il intègre un servie DHCP complet. Au niveau des ordinateurs recevant l'accès à Internet, il suffit de laisser les paramètres automatiques activés. Le routeur attribut automatiquement une configuration IP à chaque machine qui se connecte et reçoit du fournisseur d'accès une adresse IP unique.

Cependant, vous pouvez également opter pour une configuration manuelle de certaines machines. Dans cet exemple, une des deux machines a été configurée manuellement avec les paramètres suivants :

- Adresse IP : 192.168.0.2
- Masque de sous réseau : 255.255.255.0
- Passerelle par défaut : 192.168.0.1 (adresse IP du routeur).

Pour les autres ordinateurs, le routeur intègre un outil autorisant le paramétrage de TCP/IP. Notez également que des réservations d'adresses peuvent être réalisées.

🚰 Routeur NETGEAR - Mici	rosoft Inte	rnet Ex	plorer			_ 8 ×
Eichier Edition Affichage	Fa <u>v</u> oris	Outils	2			
💠 Précédente 🔹 🔿 👻 🖾) 🗟 🗳	QRea	thercher 📓 Favoris 🍘	Média 🧭 🛃 🎝 🎒 💽 🕶 🗐		
Adresse 🕘 http://192.168.0).1/setup.cg	i?next_fi	le=start.htm			→
A STATE OF STATE	ett		outeur Firewall	ADSL sans Fil DG834G		
Planning	Confi	durat	ion IP LAN			Aide sur la 🔺
E-mail						configuration
Maintenance						IP LAN
Etat du routeur	Configu	ration 1	CP/IP LAN			Pour la plupart des
 Périphériques 	Adress	e IP				utilisateurs, les
connectes Sauvegarde	Masque	e sous-r	éseau IP		255 .255 .255 .0	TCP/IP par défaut
Paramètres	Directio	n RIP:			Aucune	fonctionneront.
Définir Mot de	Version	RIP			RIP-1 💌	Configuration TCP/IP
passe						LAN
Mise à niveau du	🗹 Utili	ser le r	outeur comme Serveur D	нср		Voici les naramètres
routeur	Adress	e IP de i	début		192 . 168 . 0 . 2	avancés que vous
Avancés	Adress	e IP de 1	în		192 . 168 . 0 . 254	vous êtes
 Configuration WAN 	Déserv	ntion dl	dragage			administrateur
DNS dynamigue	Reserv	#	Adresse IP	Nom du périphérique	Adresse MAC	réseau comporte
Configuration IP		1	192.168.0.2	SERVEUR	00:10:A7:06:4E:86	plusieurs routeurs. Si vous modifiez un tant
LAN				Aigutor Editor Cuppyings		soit peu ces
 Gestion a distance 	I			Ajouter Ealter Supprimer		redémarrer votre
Routes Statiques				Appliquer Appuler		ordinateur pour que modifications sojent
• UPnP				Appilquer		prises en compte.
Déconnexion	- -					Adfesse IP:
Terminé						🔠 Intranet local

Note : certains fournisseurs d'accès ou petites entreprises offrent un accès au moyen d'un serveur Proxy. Si c'est le cas, renseignez les paramètres de connexion au niveau des paramètres LAN d'Internet Explorer

Des outils de diagnostics et d'informations sur les machines actuellement connectées faciliteront le dépannage.

🚰 Routeur NETGEAR - Mic	rosoft Internet Explorer	_ 8 ×
Eichier Edition Affichage	Fayoris Qutils ?	
🗘 Précédente 🔹 🔿 👻 🔇) 🛐 🚮 🔯 Rechercher 📷 Favoris 🛞 Média 🧭 🖏 🛛 🖕 🎒 🖸 🗸 🗐	
Adresse 🕘 http://192.168.0).1/setup.cgi?next_file=start.htm	▼ 🖗 OK Liens »
N E	TGEAR Routeur Firewall ADSL sans Fil DG834G	
	ettinge	
	CULIES	
. 12832.		
Paramètres de	Diagnostics	Aide au 🔺
base		diagnostic
 Paramètres ANSI 	Sandar una adragea ID	Cette page yous
 Paramètres Sans 	Adresse IP	permet d'effectuer
Fil		Ces diagnostics.
Sécurité	Effectuer une recherche DNS	sont pas nécessaires
Journaux	Nom Internet Bechercher	normale.
Biocage de sites	Adresse IP	
Regies Pare-teu	Serveur DNS: 194.117.200.10	IP
Services	194.117.200.15	Permet d'envoyer un
• Pranning		à l'adresse IP
E-mail Maintananaa	Afficher la table de routage	spécifiée. Souvent
Etat du routeur	Atticher	connexion. Si la
Périnhériques		demande dépasse le délai d'attente imparti
connectés	Redémarrer le routeur	(demande sans
 Sauvegarde 	Redémarrer	réponse), ceci signifie
Parametres		



Les paramètres de sécurité

Ce routeur contient des outils servant à mettre en œuvre la sécurité du trafic. Ils s'orientent autour des éléments suivants :

- Limiter l'accès aux machines sans fil.
- Sauvegarde des paramètres dans un fichier.
- Les fonctions de pare-feu.
- Contrôler de la gestion à distance.

Notez bien que si vous régler les paramètres de sécurité au niveau du routeur, l'activation du pare-feu de Windows XP sur les ordinateurs est inutile. En effet, ces règles s'appliquent à l'ensemble des machines connectées via le routeur.

Limiter l'accès aux stations

Pour limiter l'accès aux machines sans fil, activez l'option *activer le contrôle d'accès* et déclarez les machines équipées de points d'accès sans fil qui pourront être prise en charge par le routeur.

Dans cette fenêtre, vous pouvez également visualiser les stations actuellement connectées.

🏄 Routeur NETGEAR - Micr	rosoft Internet Explorer		_ @ ×			
Fichier Edition Affichage	Favoris Outils ?		18			
💠 Précédente 🔹 🔿 👻 🙆) 🕼 🚰 🥘 Rechercher 🝙 Favoris 🎯 Média 🌀	B- 🦛 🛯 - 🖻				
Adresse 🕘 http://192.168.0	.1/setup.cgi?next_file=start.htm		▼ @OK Liens ≫			
A STATE OF STATE	TGEAR Routeur Firewall ADSL	sans Fil DG834G				
 Assistant de configuration 	Liste d'Accès des Stations Sans Fil		Aide sur la Liste d'Accès des Stations [▲] Sans Fil			
Configuration • Paramètres de base	le Activer le Contrôle d'accès Par défaut, tout PC radio configuré avec le SSID correct peut avoir accès à votre réseau sans fil. Pour renforce la sécurité de votre réseau sous pouvez limiter l'accès au					
Paramètres	Stations Sans Fil de Confiance		réseau sans fil à quelques seuls PC choisis en fonction de lour adresse MAC			
ADSL	Nom du peripherique	Adresse MAC	ue leur auresse mino.			
 Paramètres Sans Fil 	Supprime	r	La page Liste d'accès des Stations Sans Fil affiche la liste des PC Sans Fil qui seront autorisés à se			
Sécurité			connecter au routeur en fonction de leur adresse MAC.			
 Journaux 	Stations Sans Fil Disponibles		correct et les paramètres WEP appropriés (selon la			
 Blocage de sites 	Nom du périphérique	Adresse MAC	configuration effectuée sur la page Paramètres Sans Fil) nour nouvoir accéder au réseau sans fil			
Règles Pare-feu	Ajouter					
 Services 			Activer le Contrôle d'accès			
Planning	Ajouter une nouvelle station manuellement		1 Cliquez sur la case à cocher Activer le contrôle			
• E-mail	Nom du périphérique:		d'accès pour limiter les PC Sans Fil en fonction			
Maintenance	Adresse MAC:		de leurs adresses MAC. 2. Cliquez sur la houton Appliquer ofin d'enregistrer.			
Etat du routeur	Ajouter		les modifications et retourner à la page			
 Périphériques connectés 	Appliquer		Paramètres Sans Fil.			
 Sauvegarde 	· ppildaci /		note : or celle commande de controle d'acces est			

Sauvegarde de la configuration

Cet outil peut s'avérer d'un grand secours. Lorsque le routeur est configuré et que les connexions fonctionnent correctement, il est possible de sauvegarder la configuration dans un fichier. Celui-ci pourra ensuite être importé en cas de perte de paramètres et d'erreurs au niveau du routeur.

🚰 Routeur NETGEAR - Micro	soft Internet Explorer	_ # ×
Eichier Edition Affichage	Fa <u>v</u> oris <u>O</u> utils <u>?</u>	🦧
🔇 Précédente 🔹 🕘 👻 💌	😰 🏠 🔎 Rechercher 🛭 👷 Favoris 💘 Média 🛛 🔗 😓 🤤 👻 🗔 🕶 🧾 🦻	
Adresse 🙆 http://192.168.0.	1/start1.htm	💌 🔁 OK 🛛 Liens 🎽
Google -	💌 💏 Recherche Web 🔹 🚿 🗗 71 bloquée(s) 🛛 🛛 Options 🥒	
NE	TGEAR Routeur Firewall ADSL sans Fil DG834G	
Paramètres Sans Fil	Paramètres de sauvegarde	Aide sur les Paramètres de Sauvegarde 🔺
Sécurité = Journaux = Blocage de sites	Enregistrer une copie du paramétrage actuel	Cette page vous permet de sauvegarder, de restaurer et d'effacer les paramètres courants du routeur. Une fois que votre routeur fonctionne correctement, vous deviers sauvegarder les informatione de paramétrese.
 Règles Pare-feu Services Planning E-mail 	Restaurer le paramétrage sauvegardé à partir d'un fichier Parcourir	afin de les avoir sous la main si un problème apparaissait. Lors de la sauvegarde des paramètres, ceux ci sont enregistrés dans un fichire aur votre ordinateur. Vous pouvez restaurer les paramètres du routeur à partir de ce fichier.
Maintenance • Etat du routeur	Restaurer	Pour créer un fichier de sauvegarde des paramètres actuels.
 Périphériques connectés Sauvegarde Paramètres Définir Mot de 	Revenir au paramétrage d'usine	Cliquez sur Sauvegarde . Si votre navigateur n'est pas configuré pour télécharger automatiquement des fichiers, spécifiez l'emplacement dù vous voulez

Les fonctions de pare-feu

Le pare feu est l'une des fonctions primordiales du routeur. Un pare-feu permet de bloquer le trafic entrant en direction des ordinateurs du réseau. Il prévient contre de nombreuses attaques du réseau en provenance d'Internet.

L'avantage de mettre en oeuvre un pare-feu sur le routeur est qu'il est disponible pour tous les ordinateurs du réseau.

Le pare-feu se paramètre suivant deux principes sur les paquets entrant et sortant :

- Bloquer tout trafic entrant excepté certains services.
- Autoriser le trafic entrant excepté certains services.

🙆 Routeur NETGEAR - Micr	rosoft Inte	ernet Explor	er						_ 8
Eichier Edition Affichage	Fa <u>v</u> oris	<u>O</u> utils <u>?</u>							
💠 Précédente 🔹 🔿 👻 🛞) 🖄 🖓	Rechero	:her 🗽	Favoris 🛞 Média	🎯 🗳 🕘 🖸 •				
Agresse 🗿 http://192.168.0.	.1/setup.cc	ji?next_file=s	tart.htm						▼ 🖉 OK Liens
NE State	ett	R Rou	steur I	Firewall AD	SL sans Fil DC	3834G			
 Paramètres de base 	Règle	es Pare-f	eu						Aide sur les règles du pare-
 Paramètres ADSL 	Senice	es sortants							feu
 Paramètres Sans 		#	Activer	Nom du service	Action	Utilisateurs LAN	Serveurs WAN	Journal	Vous pouvez utiliser
Fil		Par défaut	Oui	Indifférent	Toujours PERMET	TRE Indifférent	Indifférent	Jamais	des règles pare-feu
Securite	I — ·								ou autoriser un trafic
Blocano do sitos				Ajouter	Editer Déplac	cer Supprimer			fonction est
Diocage de sites Diocage Para fou	Service	es entrants							réservée aux
- Services		#	Activer	Nom du service	Action	Adresse IP serveur LAN	Utilisateurs WAN	Journal	experts! Une
Planning	0	1		Assist	ALLOW always	192.168.0.1	Any	Always	configuration
E-mail		Par défau	t Oui	Indifférent	Toujours BLOQUER	-	Indifférent	Jamais	occasionner de
Maintenance					Eduard Déales				graves problemes.
Etat du routeur	I			Ajouter		Supplimer			Services sortants
 Périphériques connectés 					Appliquer Ar	nuler			Enumère toutes les
 Sauvegarde 									pour le trafic sortant.
Parametres Définir Mot de									Si vous n'avez defini aucune règle, seule
passe									la règle par défaut
 Diagnostics 									par défaut autorise
 Mise à niveau du routeur 	1								tout trafic sortant.
Terminé	-								E Intranet local

Dans notre exemple, tout le trafic entrant est bloqué, sauf un service que nous avons créé et appelé *Assist*. Celui-ci laissera passer le flux destiné au service d'assistance à distance dont nous vous parlons un peu plus loin dans ce chapitre. Par contre, tout le trafic sortant est autorisé.

Routeur NETGEAR - Microso	ft Internet Explorer	<u>_ 8 ×</u>
Eichier Edition Affichage F	ayoris Qutils ?	
🗘 Précédente 🔹 🔿 🛛 🧕] 🖓 🔯 Rechercher 📾 Favoris 🐲 Média 🧭 💁 🍜 💽 🗸 📃	
Adresse 🙆 http://192.168.0.1/s	etup.cgi?next_file=start.htm	▼ 🖉 OK Liens »
SC	SEAR Routeur Firewall ADSL sans Fil DG834G	
configuration	Ajouter Services	Aide sur la ^
Paramètres de		service
base	Vom:	Le menu Définition
 Paramètres ADSI 		de service vous permet de définir ou
Paramètres Sans	i tor 🕐	d'éditer votre propre
Fil		personnalisée de
Securite		service. Ce service personnalisé peut
Blocage de sites	Appliquer Appuler	alors être utilisé lors
 Règles Pare-feu 		règles pare-feu.
Services		Nom
Planning		Nom
• E-mail		Entrez un nom
Maintenance		service.
Etat du routeur		Timo
 Peripheriques connectés 		TAbe
 Sauvegarde 		Sélectionnez le type correct de ce service
Paramètres		(en cas de doute,
passe		TCP/UDP):
Diagnostics		-
Terminé		E Intranet local

Cette interface autorise la création de service personnalisé. Lorsque vous souhaitez insérer un service spécifique dans le pare-feu, par exemple pour une application, il faudra d'abord créer le service et l'activer ensuite au niveau des règles du pare-feu.

D'autres fonctions comme le contrôle de la commande PING, ou le balayage des ports TCP/IP sont disponibles.

🚰 Routeur NETGEAR - Micro	osoft Internet Explorer	_ 8 ×
Eichier Edition Affichage	Fayoris Qutils 2	100 B
$\Leftarrow Précédente ~ \bullet ~ \bigstar ~ \bigotimes$	👔 🚮 🔞 Rechercher 📷 Favoris 🛞 Média 🎲 🛃 - 🎒 💽 - 🗐	
Adresse 🙆 http://192.168.0.	1/setup.cgi?next_file=start.htm	▼ 🖉 OK Liens »
NE'	TGEAR Routeur Firewall ADSL sans Fil DG834G	
	ettinge	
** / S882*		
• Planning	Configuration WAN	Aide sur la 🔺
• E-mail		configuration
Maintenance		- WAN
• Etat du routeur	Connecter automatiquement selon les besoins	Cette page yous
 Périphériques 	Décembre la verte de la DOC et Balancia de verte	permet de configurer
connectes	Desactiver la protection DOS et Balayage de ports	se rapportant à la
Paramètres	Serveur DMZ nar défaut	connexion WAN.
 Définir Mot de 		Se connecter
passe Diagnostics	Répondre au ping sur le port Internet	automatiquement
 Mise à niveau du 		seion les desoins
routeur	Taille MTU (en octets) 1500	Normalement, cette
Avancés		Activée pour que la
 Configuration MAN 	Appliquer Annuler	connexion Internet
DNS dynamique		automatiquement à
Configuration IP		chaque fois qu'un trafic vers Internet est
LAN		détecté. Si cela
 Gestion à distance 		communication
Routes Statiques		élevés, vous pouvez désectiver ce
• UPnP		paramètre.
		Lorsqu'il est désactivé yous devez
Déconnexion		établir la connexion 🚽
🛃 Terminé		🔠 Intranet local

Contrôle de la gestion à distance

Ce type d'équipement offre également la possibilité de le gérer à distance. Nous avons vu que l'adresse IP du routeur est utilisée dans une fenêtre Internet Explorer pour la configuration. La gestion à distance repose sur le même principe mais avec une autre adresse IP.

En fait, au moment de la connexion au fournisseur d'accès, vous recevez une adresse IP pour un temps donné. Certains fournisseurs sont malgré tout en mesure de vous fournir la même adresse pendant un temps déterminé.

Pour activer la gestion à distance, vous devez connaître cette adresse et compléter l'URL dans Internet explorer comme suit :

🖉 Routeur NETGEAR - Mic	rosoft Internet Explorer		_ 🗗 🗙
Eichier Edition Affichage	Fa <u>v</u> oris <u>Q</u> utils <u>?</u>		10 A
\Leftrightarrow Précédente $\bullet \Rightarrow \bullet \bullet$) 👔 🚮 🔯 Rechercher 📷 Favoris 🎯 Média 🎲 🖏 - 🎒 💽 - 📄		
Adresse 🕘 http://192.168.0	.1/setup.cgi?next_file=start.htm		▼ 🔗 OK Liens »
NIE CARE OF CARE	TGEAR Routeur Firewall ADSL sans Fil DG834G		
Planning E-mail	Gestion à distance		Aide sur la Gestion à distance
Maintenance Etat du routeur	Cartiver la Gestion à distance		A l'aide du menu
 Périphériques connectés Sauvegarde 	Adresse de gestion à distance http://212.194.70.49:8080		Gestion à distance, vous pouvez autoriser un utilisateur sur
Paramètres • Définir Mot de passe	Autoriser accès distant par C cet ordinateur seulement:		merner a configurer, mettre à niveau et vérifier l'état de votre routeur.
 Diagnostics Mise à niveau du routeur 	C Plage d'adresses IP :		IMPORTANT: Veillez à remplacer le mot de passe par défaut du
Avances Configuration WAN	© Tous		routeur par un nouveau mot de passe plus sûr.
 Configuration IP LAN 	Numéro de port	8080	Activer la Gestion à distance
 Gestion à distance 	Appliquer Annuler		1. Cliquez dans la case

http://212.195.167.122:8080

Configuration du point d'accès

Maintenant que le routeur et les postes en réseau filaire sont paramétrés, il nous reste à installer et configurer le point d'accès sans fil. Nous vous avons décrit dans ce guide les principes de la communication sans fil. Nous nous consacrons maintenant au paramétrage de la station.

Une fois la carte installée et l'ordinateur allumé, Windows détecte un nouveau périphérique et vous propose de rechercher le pilote. Comme pour les autres périphériques, il est également possible d'installer le pilote au moyen d'un programme fourni par le constructeur.



Détection du réseau sans fil

Lors de l'installation du pilote, un programme a été paramétré pour démarrer automatiquement et se situe dans la barre des tâches. Il permet de modifier ou de visualiser les paramètres d'accès au réseau.

ink Information	Rite Duning	Reality	
Here are the inform Adapter and the wir	ation about the curren eless network. P Setting	t link between your Wireless-B PCI Wireless Network Status	2.4 GH
IP Address Subnet Mask Default Gateway DNS DHCP	- 192.168.0.3 - 255.255.255.0 - 192.168.0.1 - - Enabled	State - Connected SSID - routeur cergy Network Type Infrastructure Transfer Rate 11 Mbps Channel - 10 WEP - Off MAC - 00-09-5B-A9-0A-CA	Le.

Si la connexion n'est pas active ou que les paramètres TCP/IP ne sont pas corrects, cliquez sur l'onglet *Profiles*.

ide Information	Cita Current	Profiles	
ink mannaubn ,	Sitti Stirvisy	r Tomes	-
Profile	SSID	Profile Information	802.11
🐯 Default	routeur ce	Network Type Infrastructure	
		WEP Disabled Transfer Rate Auto	2
		Channel	Sec.

Cliquez sur le profil par défaut puis sur le bouton « Edit ». Un assistant démarre et vous aide à paramétrer le point d'accès.



Commencez par définir le mode de fonctionnement du point d'accès et donnez un SSID comme sur le routeur.

		۲
A Division of Cisco Systems, Inc.	Wireless-B WI	PCI Adapter LAN Monitor ver. 2.0
Lint internation 👔 Eta alavez	Profiles	
C Obtain an IP address automatically (C Select this option if you would like IP settings to C Specify the IP Setting	DHCP) be assigned automatically.	2.4 GHz
IP Address	DNS 1	
Subnet Mask	DNS 2	
Default Gateway		Nex1
		Back

Définissez ensuite les paramètres du protocole TCP/IP.

A Division of Cisco Systems, Inc.		LINKSYS* A Division of Cisco Systems, Inc. WLAN		B-B PCI / Wlan	Adapter Monitor ver. 2.0	
in Contracto	un Y 141	alifuer 1	Profiles			
Secur Enter your n	ity Sett	ings	the fields below.		2,4 GHz	
WEP	Disabled	-				
Passphrase The Passph	rase is case-sensit	ive and shou	ld be fewer than 16 cl	haracters.		
You may ma	nually enter your \	NEP key in he	exadecimal format be	low.	-	
					Next	

Ici, l'assistant vous propose de régler les paramètres de sécurité définis sur le routeur.

Confirmer ensuite les deux dernières étapes pour activer les modifications.

Paramétrage sous Windows XP

Au niveau du dossier *Connexion réseau* du *Panneau de configuration*, vous devez trouver une icône désignant la connexion sans fil.



Faites un clic avec le bouton droit de la souris dessus et choisissez la commande *Propriétés*.

iénéral	Configuration réseaux sans fil Paramètres avancés
Connex	ion en utilisant :
	nstant Wireless PCI Card V2.7
Cette c	Configure
	Client pour les réseaux Microsoft Partage de fichiers et d'imprimantes pour les réseaux Microsoft Planificateur de paquets QoS Protocole Internet (TCP/IP)
<u>I</u> r	nstaller
Desc	ription
	poole TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol). Le poole de réseau étendu par défaut qui permet la communication entr
Proto proto difféi	rents réseaux interconnectés.
Proto proto diffé	rents réseaux interconnectés.
Proto proto différ	rents réseaux interconnectés. cher une icône dans la zone de notification une fois la connexion ét.
Proto proto difféi	cher une icône dans la zone de notification une fois la connexion ét

Vous trouverez une interface classique de configuration d'une connexion à Internet avec un onglet supplémentaire. Les paramètres TCP/IP sont laissés en mode d'adressage automatique.
Propriét	és de Protocole Inte	rnet (TCP/IP)	? 🔀
Général	Configuration alternative		
Les par réseau appropr	amètres IP peuvent être c le permet. Sinon, vous de riés à votre administrateur	léterminés automatiquement si votre vez demander les paramètres IP réseau.	
00	btenir une adresse IP auto	omatiquement	
-O U <u>I</u>	(iliser l'adresse IP suivante		_
Adre	sse∐P		
Masi	que de gous-réseau		
Pass	erelle par détaut		
00	<u>b</u> tenir les adresses des ser	rveurs DNS automatiquement	
OU	tiliser l'adresse de serveur	DNS suivante :	-
Serv	eur DNS preféré		
Serv	eur DNS auxilians		
		<u>Avancé</u> .	

Au niveau de l'onglet *Paramètres sans fil*, vous trouverez des informations identiques à celles déterminées par l'assistant de détection du réseau dans fil.

énéral	Configuration réseaux sans fil	Paramètres avancés
🗸 Ütili:	ser Windows pour configurer mo	n réseau sans fil
<u>R</u> ése	aux disponibles :	
Pour	se connecter à un réseau sans l	iil, cliquez sur Configurer.
8	routeur cergy	Configurer
1	NETGEAR	Actualiser
-		
-		
Rés <u>e</u>	aux favoris (
Rése Se co l'ordre	aux favoris : onnecter automatiquement aux r e indiqué ci-dessous :	éseaux disponibles dans
Rése Se co l'ordre	aux favoris : onnecter automatiquement aux r e indiqué ci-dessous : routeur cergy	éseaux disponibles dans
Rése Se co l'ordre	aux favoris : onnecter automatiquement aux r e indiqué ci-dessous : routeur cergy	éseaux disponibles dans Monter Descendre
Rése Se co l'ordre	aux favoris : onnecter automatiquement aux r e indiqué ci-dessous : routeur cergy jouter Supprimer	éseaux disponibles dans Monter Descendre Propriétés
Rés <u>e</u> Se co l'ordre R Aj	aux favoris : onnecter automatiquement aux r e indiqué ci-dessous : routeur cergy iouter Supprimer	éseaux disponibles dans Monter Propriétés

Le bouton « Configurer » affiche les options de sécurité et le nom du SSID

oprietes	iu reseau salis m	
Association	Authentification	
Nom résea	(SSID):	cergy
Clé résea	u sans fil (WEP)	
Le résea	i nécessite une clé pour l'a	pération suivante :
□ <u>С</u> гу	otage de données (WEP a	ctivé)
the second se		nartagá)

Note : dans les deux interfaces, les informations sont identiques. En fait, il s'agit d'un choix de la méthode de travail. Vous pouvez utiliser l'une ou l'autre indifféremment.

Contrôle de la liaison

Là encore, deux outils sont proposés pour surveiller la qualité de la ligne. Vous pouvez utiliser l'assistant fourni avec la carte ou l'icône Windows XP de la barre des tâches.

néral Prise en charge	
Connexion	Connected
Liai.	00:13:34
Vitesse :	11.8 Mbits/s
Force du signal :	T
Activité	~
Envoyés —	- 🔁 — Reçus
Paquets :	42 65
Propriétés <u>D</u> ésactiver	
	3
	Een
	Een
tat de Connexion réseau néral Prise en charge	sans fil
tat de Connexion réseau néral Prise en charge Protocole Internet (TCP/IP)	I sans fil
tat de Connexion réseau néral Prise en charge Protocole Internet (TCP/IP) Type d'adresse :	L <mark>sans fil</mark>
tat de Connexion réseau néral Prise en charge Protocole Internet (TCP/IP) Type d'adresse : Adresse IP :	L <mark>sans fil</mark> Attribuée par serveur DH0 192.168.0
tat de Connexion réseau néral Prise en charge Protocole Internet (TCP/IP) Type d'adresse : Adresse IP : Masque de sous-réseau :	Een I sans fil Attribuée par serveur DH0 192.168.0 255.255.255
tat de Connexion réseau néral Prise en charge Protocole Internet (TCP/IP) Type d'adresse : Adresse IP : Masque de sous-réseau : Passerelle par défaut :	Een 1 sans fil Attribuée par serveur DH0 192.168.0 255.255.255 192.168.0
tat de Connexion réseau néral Prise en charge Protocole Internet (TCP/IP) Type d'adresse : Adresse IP : Masque de sous-réseau : Passerelle par défaut :	Een I sans fil Attribuée par serveur DH0 192.168.0 255.255.255 192.168.0 <u>Détails</u>
tat de Connexion réseau néral Prise en charge Protocole Internet (TCP/IP) Type d'adresse : Adresse IP : Masque de sous-réseau : Passerelle par défaut :	Een I sans fil Attribuée par serveur DH0 192.168.0 255.255.255 192.168.0 Détails
tat de Connexion réseau néral Prise en charge Protocole Internet (TCP/IP) Type d'adresse : Adresse IP : Masque de sous-réseau : Passerelle par défaut : <u>R</u> éparer	Een I sans fil Attribuée par serveur DH0 192.168.0 255.255.255 192.168.0 Détails
tat de Connexion réseau néral Prise en charge Protocole Internet (TCP/IP) Type d'adresse : Adresse IP : Masque de sous-réseau : Passerelle par défaut : <u>Réparer</u>	Een I sans fil Attribuée par serveur DH0 192.168.0 255.255.255 192.168.0 Détails

Les outils de Windows XP

- Les paramètres d'Internet Explorer
- Le pare-feu
- *L'assistant bureau à distance*



Les paramètres d'Internet Explorer

Avant de vous connecter, vous devrez renseigner Internet Explorer sur les méthodes de connexion. Exécutez Internet Explorer. Dans le menu *Outils*, sélectionnez la commande *Options Internet*.

	Connexion d'accès à distance Paramètres 🛛 👔 🔯
Propriétés de Internet	Configuration automatique La configuration automatique peut annuler les paramètres manuels.
Général Sécurité Confidentialité Contenu Connexions Programmes Avancé	Pour garantir leur utilisation, désactivez la configuration automatique.
Pour configurer une connexion Internet, Configurer	Détecter automatiquement les paramètres de connexion Utiliser un script de configuration automatique
Options de numérotation et paramètres de réseau privé viituel	Adresse
Connexion d'accès à distance (Par défaut)	- Serveux proxy
Supprimer	Served proxy
Cliquez sur Paramètres si vous devez configurer un Paramètres	Utiliser un serveur pro⊻y pour cette connexion (ces paramètres ne s'appliqueront pas à d'autres connexions).
Ng jamais établir de connexion	
C Établir une connexion s'il n'existe pas de connexion réseau	Adresse : Port : Avancé
Toujours établir la connexion par défaut	Ne pas utiliser de serveur proxy pour les adresses locales
Paramètres par défaut actuels : Connexion d'accès Ear défaut	Options de numérotation
	Nom d'utilisateur : lecteur Propriétés
Paramètres du réseau local	Mot de passe :
Les paramètres du réseau local ne s'appliquent pas aux connexions d'accès à distance. Cliquez	
sur le bouton Paramètres ci-dessus pour définir les options de numérotation.	Domaine :
	OK Annuler
OK Annuler Applic	

Activez l'onglet *Connexion*, si vous utilisez un modem, sélectionnez la connexion et cliquez sur le bouton « Paramètres ». Vous devez trouver ou compléter les trois éléments :

- Compte utilisateur.
- Mot de passe.
- Nom du serveur Proxy et port IP.

Si votre connexion passe par un routeur, ces paramètres ne sont plus renseignés.

Notez que le serveur Proxy n'est pas toujours nécessaire. Cela dépend de votre fournisseur d'accès ou des paramètres réseau de l'entreprise.

Les autorisations d'accès

Internet Explorer permet de gérer le refus ou l'autorisation d'accès à certains sites. Il prend également en charge la protection des règles établies en les protégeant par un mot de passe. De nombreuses options sont disponibles. Pour les visualiser, déroulez le menu *Outils* d'Internet Explorer et choisissez la commande *Options*. Activez ensuite l'onglet *Contenu*.

Options Internet	×			
Général Sécurité Confidentialité Contenu Connexions Programmes Avan	cé 📔			
Gestionnaire d'accès Le contrôle d'accès vous permet de contrôler le type de contenu Internet qui peut être visualisé sur cet ordinateur.				
Certificats Utiliser les certificats pour vous identifier clairement, ainsi que les autorités de certification et les éditeurs.				
<u>C</u> ertificats Édite <u>u</u> rs				
Informations personnelles La saisie semi-automatique stocke les entrées précédentes et suggère des correspondances.				
L'Assistant Profil Microsoft stocke vos Profil				
	J			
OK Annuler Applique	er			

Cliquez ensuite sur le bouton « Activer ». De nombreux paramètres peuvent être mis en place.

Gestionnaire d'accès ? 🗙			
Contrôle d'accès Sites autorisés Général Avancé			
Sélectionnez une catégorie pour afficher les niveaux de contrôle d'accès :			
e∞ Nudité			
Ajustez la barre de défilement pour spécifier les sites que les utilisateurs sont autorisés à visiter :			
- <u> </u>			
Niveau 0 : argot inoffensif			
Description			
Argot inoffensif ; pas de jurons.			
Pour afficher la page Internet de ce service de <u>Inform</u> ations			
OK Annuler Appliquer			

Le pare-feu

Internet est un outil formidable, mais ces dernières années on note qu'il y a de plus en plus d'intrusions sur les ordinateurs connectés à Internet. Jusqu'à maintenant, on devait utiliser des outils spécifiques pour protéger les ordinateurs.

Windows XP intègre un pare-feu capable de travailler exactement comme ces outils spécifiques. Pour activer le pare-feu, afficher les *Propriétés* de votre connexion Internet, puis cliquez sur l'onglet *Avancé*.

🕹 Propriétés de Connexion réseau sans fil 🛛 🔗	×
Général Configuration réseaux sans fil Avancé	
Pare-feu Windows	
Protéger mon ordinateur et le réseau en limitant ou interdisant l'accès à cet ordinateur à partir d'Internet.	
Si vous ne savez pas comment définir ces propriétés, utilisez <u>l'Assistant Configuration réseau</u> .	
OK Annuler	

Cliquez sur le bouton « Paramètres ».

Puis, si vous cochez l'option *Activé*, tous les moyens d'accéder à votre ordinateur par Internet sont bloqués.



Attention, dans notre exemple, nous sommes partis de la solution « partage de connexion Internet ». Notez que nous retrouvons les paramètres de partage de connexion dans cet onglet. Chaque ordinateur devra se protéger individuellement en activant le pare-feu.

Cependant, certains sites fonctionnant sur des échanges de fichiers nécessitent l'installation d'un logiciel spécifique. Dans ce cas, vous devrez passer par le l'onglet *Exceptions* pour débloquer certains accès nécessaires. Nous vous présentons tout de suite après un exemple précis de paramétrage affiné.

Dernier point, dans le cas de l'utilisation d'un routeur, n'oubliez pas que ce type de protection peut être mis en place directement au niveau du routeur. Cela rend le contrôle de la sécurité plus souple et plus facile à gérer. De plus, le pare-feu de Windows et celui du routeur peuvent entrer en conflit et rendre votre navigation impossible.

L'assistant bureau à distance

Parmi les nouveautés proposées par Windows XP, cet outil est probablement le plus intéressant dans l'environnement Internet. En effet, à travers une connexion à l'Internet, vous pourrez aider quelqu'un ou vous faire aider par quelqu'un à distance.

L'ordinateur assisté est directement piloté par l'expert à distance. Cela offre des solutions de dépannage innombrable. Il est également possible, comme nous le verrons de dialoguer à travers des messages ou encore d'envoyer des fichiers vers l'ordinateur distant.

Installation de l'assistance à distance

Au niveau des deux machines, la votre et celle d'un utilisateur distant connecté à l'Internet, vous devez activer cette fonction. Dans une utilisation normale, il suffit de le faire du côté de celui qui a besoin d'aide. Cependant, afin d'être précis, nous avons choisi de le mettre en œuvre dans les deux sens.

Pour installer le composant, passer par le panneau de configuration puis choisissez l'icône *Ajout/suppression de programmes*. Activez ensuite le volet *Ajouter/supprimer des composants Windows*.

Assistant Composants de Windows	X
Composants Windows Vous pouvez ajouter ou supprimer des composants de Windows XP.	Ŕ
Pour ajouter ou supprimer des composants, sélectionnez la case à cocher correspondante. Une case grisée signifie que seule une partie du composant se installée. Pour voir ce qui est inclus dans un composant, cliquez sur Détails.	ra
Composants :	
🗹 🚉 Services de mise en réseau 0,3 M	o 🔼
🗆 🧭 Services de télécopie 3,7 M	lo
🗹 🙀 Services Internet (IIS) 15,9 M	0
Vindows Messenger 0,0 M	• 🗸
Description : Inclut une prise en charge Web et FTP, ainsi qu'une prise en char FrontPage, des transactions, des pages ASP et des connexions à bases de données.	ge de des
Espace disque total nécessaire : 53,5 Mo	le l
Espace disponible sur le disque : 6501,9 Mo	19
< <u>Précédent</u>	Annuler

Au niveau des options Service Internet (IIS), cliquez sur le bouton « Détails ».

Services Internet (IIS)			
Pour ajouter ou supprimer des composants, sélectionnez la case à coch correspondante. Une case grisée signifie que seule une partie du comp installée. Pour voir ce qui est inclus dans un composant, cliquez sur Dél	ner osant sera tails.		
Sous-composants de Services Internet (IIS):			
🗹 🥘 Documentation	3,5 Mo 🔼		
🗹 🎻 Extensions serveur FrontPage 2000	4,3 Mo		
Fichiers communs	1,0 Mo		
🗹 💭 Service FTP (File Transfer Protocol)	0,1 Mo 😑		
☑ Service SMTP 3,6 M			
🗹 🌛 Service World Wide Web	2,3 Mo		
Description : Utilise le protocole HTTP pour répondre aux requêtes de un réseau TCP/IP	s clients Web sur		
Espace disque total nécessaire : 53,5 Mo Espace disponible sur le disque : 6500,6 Mo	Détails Annuler		

Au niveau des options Word Wide Web, cliquez à nouveau sur le bouton « Détails ».

Service World Wide Web	×		
Pour ajouter ou supprimer des composants, sélectionnez la case à cocher correspondante. Une case grisée signifie que seule une partie du composant sera installée. Pour voir ce que st inclus dans un composant, cliquez sur Détails.			
Sous- <u>c</u> omposants de Service world wide web .	0.2 Ma 🕅		
	0,3 M0		
Repertoire virtuel de scripts	U,U Mo		
🗹 🔽 Répertoire virtuel d'imprimantes	0,0 Mo		
🗹 🧔 Service World Wide Web	1,9 Mo		
	~		
Description : Contrôle ActiveX et pages d'exemples pour l'hébergement de connexions de clients service Terminal Server via le Web	8		
Espace disque total nécessaire : 53,5 Mo Espace disponible sur le disque : 6501,9 Mo OK	Détails Annuler		

À ce niveau-là, cochez l'option *Connexion Web au bureau à distance*. Après la phase de copie des fichiers, validez avec le bouton « Terminer ».

Envoi d'une invitation

Pour demander de l'aide, vous devrez envoyer une invitation à l'autre personne. Vous pouvez utiliser un compte de messagerie classique ou bien un compte de type Messenger.

Pour lancer l'assistance à distance, passer par *Démarrer – Tous les programmes – Assistance à distance*.



À partir du centre d'aide, cliquez sur le lien Inviter quelqu'un pour vous aider.



Entrez une adresse e-mail ou encore une adresse valide pour Messenger. En bas de la fenêtre, cliquez sur le lien *envoyer l'invitation*.

À la suite, des options vous sont proposées. Vous pouvez donner un nom, protéger votre invitation par un mot de passe que vous devrez communiquer à votre correspondant et en limiter le temps de validité.



Recevoir une invitation

En se plaçant du côté de l'expert, l'invitation arrive sous la forme d'un e-mail contenant une pièce jointe.



0	Assistance	à distance 📃 🗖 🔀	<	
	Invitation d'as	ssistance à distance		
	De :	fred		
	Expire le :	dimanche 23 mai 2004 00:25:29		
	Mot de passe :	Si vous ne connaissez pas le mot de passe, contactez : fred.		
	Voulez-vous vous connecter à l'ordinateur de fred maintenant ?			
		Qui		

Lorsque vous ouvrez la pièce jointe, un message s'affiche à l'écran.

Ici, vous devez entrer le mot de passe que le débutant vous a communiqué. Attention, dans la plupart des cas, si vous saisissez le mot de passe dans le texte de l'e-mail, il circulera à travers Internet non crypté, et pourra donc être intercepté. Une fois validé, Votre correspondant reçoit un message pour confirmer l'invitation.

Ø Assistance a distance	
Administrateur a accepté votre invitation o prêt à se connecter à votre ordinateur.	de connexion à distance et est
Voulez-vous laisser cette personne affiche avec vous ?	r votre écran et converser
	Oui

Lorsque votre interlocuteur clique sur le bouton « Oui », une interface se lance, vous permettant de communiquer par message avec votre interlocuteur.



Après une communication par message, cliquez sur le bouton « Prendre le contrôle » pour prendre la main sur le poste distant.

Un message est envoyé à l'utilisateur distant pour qu'il accepte la prise de contrôle.



Une fois que votre correspondant a cliqué sur le bouton « Oui », un message vous le confirme.



Vous pouvez maintenant manipuler l'ordinateur distant comme si vous étiez dessus. Votre interlocuteur visualise tout ce que vous faites à l'écran.

Afficher la	Chan de présente à l'and Chan Cha	
Document	- WordPad	alle reele
cnie/ Edition	Affichage Ansertion Format	
) 📽 🖬	🖨 🖪 🖄 🐇 🖷 💼 🗾 🧠	
rial	✓ 10 ✓ Occidental ✓ C / S Ø = = = :=	
2.1.1.1.1.		7
L'I TELET	2 1 3 1 4 1 3 1 6 1 7 1 6 1 7 1 6 1 3 1 10 1 11 1 2 1 13 1 14 12 13	
	Regarder dans : 🔁 Mes documents 🛛 🔰 🗊 📰 🕶	
	Harry Potter II La Chambre Des Secrets -Jeu PC Complet en Francais - FR + Crack - Clone	1
	Ma musique	
	Mes documents	
	Mes vidéos	
	Téléchargement	
	Bureau apture	
	Document 2	
	Document 2	
	Document 2	
	Mes documents	

Le pare-feu

Cette remarque est très importante, par défaut si vous avez activé cette protection, l'assistance à distance ne fonctionnera pas. Pour débloquer ce service, retournez dans les paramètres de connexion Internet.

Cliquez ensuite sur le bouton « Paramètres », », choisissez l'onglet *Exceptions* et cochez les services que vous souhaitez utiliser. Notez que les trois premiers sont utiles à l'assistance à distance.

😝 Pare-feu Windows	×
Général Exceptions Avancé	
Le Pare-feu Windows est désactivé. Votre ordinateur encourt des risques d'attaques et d'intrusions depuis des sources extérieures telles qu'Internet. Nous vous recommandons de cliquer sur l'onglet Général et de sélectionner Activé. <u>P</u> rogrammes et services :	
Nom	
☑ Assistance à distance	
🔽 Bureau à distance	
Infrastructure UPnP	
Partage de fichiers et d'imprimantes	
Ajouter un programme Ajouter un port Modifier Supprimer	

Atelier



Exercice nº 1

Procurez-vous un kit de mise en réseau si possible et réalisez les tâches suivantes :

- Création d'un réseau sur deux postes en Workgroup.
- Test de partage de dossiers et de l'imprimante.

Exercice n° 2

En fonction du matériel dont vous disposez, installez Internet :

- Installez votre modem ou votre routeur et paramétrez votre connexion Internet.
- Paramétrez votre compte de messagerie.
- Partagez votre connexion Internet.
- Paramétrez une connexion sans fil entre un routeur et un point d'accès
- Mettez en place les paramètres de pare-feu du routeur.
- Configurez ensuite le poste client.

Exercice n° 3

Trouvez un binôme connecté à Internet et testez la mise en œuvre de l'assistance à distance.

Quiz

• Série de questions/réponses



Question n° 1

Quel est l'outil le plus simple à utiliser pour réaliser un réseau domestique et un partage de connexion ?

- L'assistant réseau domestique
- La configuration manuelle du réseau
- Windows XP ne prend pas en charge la gestion du réseau

Question n° 2

Windows XP peut intégrer un groupe de travail composé de :

- Tout type de PC
- Machines Windows XP uniquement
- Machines Windows 2000 uniquement

Question n° 3

Sous Windows XP, le protocole TCP/IP est configuré par défaut en :

- Adressage automatique
- Adressage manuel

Question n° 4

Quels systèmes d'exploitation intègrent l'outil de partage de connexion ? (Plusieurs réponses sont possibles.)

MS-DOS

Windows 95

- U Windows 98 Se
- U Windows Me
- Windows 2000 Pro
- Windows XP

Question n° 5

Où trouve-t-on les paramètres de connexion Internet sous Windows XP ?

- Démarrer Connexion
- Démarrer Internet Explorer
- Panneau de configuration icône Système
- Panneau de configuration icône Option des dossiers

Question n° 6

Le partage de connexion Internet nécessite :

- Deux modems
- Une connexion réseau
- Deux abonnements à un fournisseur d'accès

Question n° 7

Le pare-feu pour la protection Internet peut être :

- Activé
- Désactivé
- Paramétré avec certaines options
- Toutes ces réponses

Question n° 8

Dans le cas d'une mise en œuvre d'un accès à Internet par l'intermédiaire d'un routeur, celui-ci sera vu par les ordinateurs comme :

- Un serveur de connexion
- Un proxy

Une passerelle par défaut

Question n° 9

Lorsqu'un routeur intègre également la fonction de pare-feu, quel principal avantage en tire-t-on ?

Cela coûte moins cher

Le contrôle centralisé

Cela ne présente pas d'avantages

Question n° 10

Lors de l'insertion d'une carte d'accès sans fil sur un ordinateur, quels sont les deux modes de fonctionnement que l'on peut paramétrer ?

- Personnalisé
- Ad hoc
- Monostructure
- Infrastructure

Question n° 11

Si l'on dispose d'une connexion à Internet par l'intermédiaire d'un modem, on ne peut pas protéger l'ordinateur avec un pare-feu.

- Vrai
- 🗖 Faux

Question n° 12

Le service d'assistance à distance nécessite de paramétrer les options de quel élément ?

- Le pare-feu
- Le modem
- Les options d'Internet Explorer

- La connexion à Internet
- La sécurité en réseau
- La protection des données et du système
- Les fonctions avancées de Windows Vista

12

Internet et les fonctions avancées de Windows Vista

Objectifs

Ce chapitre est consacré à Internet, la mise en réseau et les fonctionnalités avancées de Windows Vista. De nombreux outils ont été entièrement remaniés et d'autres ont fait leur apparition. La configuration du réseau devient plus simple, plus intuitive et les réseaux sans fil n'ont pas été oubliés.

Vous découvrirez et étudierez également ici tous les moyens mis en œuvre sous Windows Vista en termes de sécurité et de récupération du système. En cas de panne ou de défaillance, plusieurs solutions s'offrent à vous pour récupérer votre système.

Contenu

La connexion à Internet.

La configuration du réseau.

La sécurité des réseaux et d'Internet.

La protection des données et du système.

Les outils supplémentaires.

Atelier et tests QCM.

12-1

La connexion à Internet

- Détection des paramètres Internet
- Configurer le réseau



Détection des paramètres réseau et Internet

Lors de l'installation de Windows Vista, le programme recherche et installe les pilotes de cartes réseau présents sur l'ordinateur. De nos jours, la majorité des connexions à Internet se réalisent via un modem/routeur connecté par un câble réseau sur l'ordinateur.

Nous partons donc de cette situation à l'intérieur d'un réseau domestique. Dans notre configuration, nous avons donc :

- Une box fournie par un fournisseur d'accès à Internet reliée à une ligne ADSL.
- Deux ordinateurs exécutant Windows Vista Professionnel reliés au modem/routeur par un câble réseau.
- Un ordinateur portable qui sera relié via la carte réseau Wi-Fi intégrée sous Windows Vista Intégrale.
- Un ordinateur Windows XP équipé d'une carte réseau Wi-Fi.

Les grands principes du réseau développés dans le module Windows XP restent les mêmes sous Windows Vista. Les changements et améliorations résident surtout dans l'interface.

Notez tout de même une grande nouveauté, l'installation du protocole TCP/IP déploie automatiquement les versions V4 et V6 du protocole. Dans notre exemple de configuration, seuls les ordinateurs exécutant Windows Vista sont capables de communiquer via la version 6. Cela ne présente aucun problème dans la mesure où les deux versions du protocole sont installées.

Lors des communications avec l'ordinateur exécutant Windows XP, le protocole IP V4 sera automatiquement employé.

Les réseaux filaires

Lors de l'installation de Windows Vista, si les ordinateurs sont connectés au réseau via une carte réseau et un câble, la détection est réalisée automatiquement. En réalité, le centre de réseau et partage se charge.

Personnaliser les p	aramètres réseau
Nom réseau :	Réseau
Type d'emplacement :	 Public La découverte d'autres ordinateurs et périphériques sera limitée, et il s peut que l'utilisation du réseau par certains programmes soit restreint Privé Ceci vous permet de voir d'autres ordinateurs et périphériques tout et rendant votre ordinateur détectable.
Icône réseau :	Modifier
Icône réseau :	Comment choisir ? Modifier

Le programme vous demande alors de spécifier deux éléments :

- Un nom convivial pour le réseau : ceci permet de mémoriser plusieurs types de connexions réseau regroupés dans une entité.
- Un type d'emplacement : il peut être *privé* ou *public* suivant les conditions dans lesquelles la connexion va se réaliser.

Dans notre exemple, il s'agit bien d'un réseau privé. En effet, seul le modem/routeur sera effectivement relié à Internet alors que les postes de travail seront organisés autour d'un réseau local.

Dans un second temps, vous devrez donner un nom d'ordinateur unique sur le réseau et définir à quel groupe de travail l'ordinateur appartiendra. Autrement dit, chaque ordinateur possède un nom qui lui est propre mais ils appartiennent tous à un même groupe de travail.

Ces paramètres sont définis lors de l'installation et peuvent être visualisés ou modifiés via le *panneau de configuration – système et maintenance – système*.



Cliquez ensuite sur le lien Modifiez les paramètres.

ropriétés système		
Paramètres système avan Nom de l'ordi	ncés Protection du système Utilisation à distance nateur Matériel	
Windows utilis ordinateur sur	e les informations suivantes pour identifier votre le réseau.	Modification du nom ou du domaine de l'ordinateur
Description de l'ordinateur : Nom complet de	Par exemple : "L'ordinateur du salon" ou "L'ordinateur d'Antoine". pc-vista	ordinateur. Ceci peut influer sur l'accès aux ressources en réseau. Informations complémentaires
Groupe de travail :	WORKGROUP	Nom de l'ordinateur : pc-vista
Pour utiliser un Assistant domaine ou un groupe d réseau.	et vous joindre à un le travail, cliquez sur ID	Nom complet de l'ordinateur : pc-vista
Pour renommer cet ordin domaine ou de groupe d	ateur ou changer de e travail, cliquez sur Modifier Modifier	Autres
		Membre d'un © Domaine :
		Groupe de travail : WORKGROUP
	OK Annuler Appliquer	OK Annuler

Puis cliquez sur le bouton « Modifier ». Les modifications apportées ici nécessitent le redémarrage de l'ordinateur.

L'icône réseau située dans la zone de notification signale que le réseau est correctement connecté. Si tel n'est pas le cas, faites un clic droit sur l'icône et sélectionnez la commande *Connexion à un réseau*.

	- • •
🅞 😰 Connexion à un réseau	
Cet ordinateur est déjà connecté à Réseau	
	47
Windows ne trouve pas de réseaux supplémentaires.	
Afficher les ordinateurs et les périphériques du réseau	
Diagnostiquer pourquoi Windows ne trouve aucun réseau supplémentaire Configurer une connexion ou un réseau Ouvrir le Centre Réseau et partage	
Connexion	Annuler

Dans notre exemple, Windows Vista signale que l'ordinateur est correctement connecté au réseau.

Le centre de réseau et partage

Dans le centre de réseau et partage, vous pourrez visualiser un grand nombre d'éléments essentiels au bon fonctionnement du réseau. À partir de la zone de notification, faites un clic droit sur l'icône réseau et sélectionnez la commande *Centre de réseau et partage*.

🕖 📲 📽 Réseau et Interne	t 🕨 Centre Réseau et partage	🕈 🚺 Rechercher	
fâches Afficher les ordinateurs et les Jériphériques réseau	Centre Réseau et partage	Afficher l'int	égralité du mappage
Connexion à un réseau Configurer une connexion ou in réseau Sérer les connexions réseau Diannstiquer et rénarer	PC-VISTA (cet ordinateur)	Réseau	Internet
nagnosoquel erreparer	Réseau (réseau privé) Accès	Réseau local et Internet	Personnaliser
	Connexion	Connexion au réseau local	Voir le statut
	Bacharaba du sécouverte	A 41.4	0
	Partage de fichiers	Activé	•
	Partage de dossiers publics	 Activé (mot de passe obligatoire) 	()
	Partage d'imprimante	Désactivé (aucune imprimante installée)	\odot
/oir aussi	Partage protégé par mot de passe	G Activé	(\mathbf{v})
			~

Tous les ordinateurs connectés au réseau câblé sont visibles via le lien *Afficher l'intégralité du mappage*.



Dans notre exemple, deux ordinateurs sont connectés via le réseau filaire. En pointant la souris sur les diverses icônes, on peut visualiser les paramètres de chaque équipement. L'icône Internet lance le navigateur Internet Explorer afin de vérifier l'accès.

Au niveau du centre de réseau et partage, le lien Voir le statut offre la possibilité de visualiser ou de réinitialiser les paramètres du protocole TCP/IP.

Companies		Propriété	Valeur	
Connectivité IPv4 : Connectivité IPv6 : État du média : Durée : Vitesse : Détgils	Internet Local Activé 05:21:16 100,0 Mbits/s	Propinete Suffixe DNS propre à la Description Adresse physique DHCP activé IPv4 Adresse IP IPv4 Masque de sous ré Bail obtenu Bail expirant IPv4 Passerelle par défaut IPv4 Serveur DHCP IPv4 Serveurs DNS	Valeur Carte Fast Ethemet PCI à base de 00-03-FF-03-05-D9 Oui 192.168.0.42 255.255.255.0 dimanche 26 avril 2009 12:41:12 mercredi 13 mai 2009 12:07:33 192.168.0.254 192.168.0.254 212.27.40.240 212.27.40.241	linte E
Envoyés — Octets : 571 134	2 564 799	IPv4 Serveur WINS NetBIOS sur TCP/IP act Adresse IPv6 locale de li IPv6 Passerelle par défaut	Oui fe80::25b2:11bf:ddfa:752d%8	

Vous remarquerez ici que les paramètres du protocole *DHCP* sont identiques à ceux présentés sous Windows XP, excepté le fait que la version V6 de TCP/IP est également implémentée. Ainsi, si les autres ordinateurs du réseau travaillent sous IP version 4, il n'y aura aucun problème de communication.

Notez également que pour l'instant, seul Windows Vista met à disposition la version V6 de ce protocole.

Toujours au niveau du *centre de réseau et partage* dans le lien *Voir le statut*, le bouton « Diagnostiquer » permet de réinitialiser la carte réseau.

🖅 Diagnostics réseau de Windows	X
Windows n'a détecté aucun problème de connexion réseau sur cet ordinateur.	
Si vous pensez qu'il y a encore un problème, effectuez l'une des opérations suivantes :	
 Envoyer un rapport à Microsoft. 	
Réinitialiser la carte réseau « Connexion au réseau local » La réinitialisation de la carte réseau peut résoudre un problème passager.	
O	<

Ceci aura pour effet de renouveler les paramètres de la carte réseau et de redémarrer les services réseau en cas de panne.

Les réseaux Wi-Fi

Nous allons maintenant connecter un ordinateur portable au réseau via une connexion sans fil. Tout comme les ordinateurs du réseau câblé, celui-ci porte un nom unique sur le réseau et fait partie du même groupe de travail que les autres.

Lors du démarrage de l'ordinateur, la carte réseau Wi-Fi détecte les réseaux sans fil à votre portée afin de vous y connecter.

🛬 Connexion	à un réseau			_ 🗆 🗙
🕜 홫 Con	nexion à un réseau			
Déconn	exion ou connexion à u	in autre réseau		
Affick	ner: Tout		•	49
2	boxcourbevoie	Connecté		<u> </u>
2	freephonie	Réseau sécurisé		lite.
2	Home	Réseau sécurisé		lte.
	,			
<u>Configu</u> Ouvrir le	irer une connexion ou u e Centre Réseau et part:	<u>un réseau</u> ag <u>e</u>		
			Déc <u>o</u> n	necter Annuler

Suivant le cas, vous pourriez vous connecter depuis l'extérieur de votre domicile, via une connexion Wi-Fi mise à disposition au niveau d'une ville. Il est d'ailleurs fréquent de certains hôtels mette à disposition pour leurs clients un accès à Internet via une connexion Wi-Fi.

🛬 Co	onnexion à un réseau	
Θ	🏆 Connexion à un réseau	
	Entrez la clé de sécurité ou le mot de passe réseau pour Home La personne qui a configuré ce réseau peut vous fournir la clé ou le mot de passe.	
	<u>C</u> lé de sécurité ou mot de passe :	
	Afficher les caractères	
	Si vous disposez d'un <u>lecteur flash USB</u> comportant des paramètres réseau pour Home, insérez-le maintenant.	
	Connexion	nnuler

Une clé d'identification vous est demandée. Il existe plusieurs types de clés plus ou moins complexes. Lorsque la clé est entrée correctement, le processus de connexion se lance et la connectivité est établie.

Afficher : Tout	-	
boxcourbevoie	Connecté	llin.
Home Home	Réseau sécurisé	liter
freephonie freephonie	Réseau sécurisé	liter
-TS/		

Au niveau du centre de réseau et partage, ce réseau sera vu comme un réseau public par défaut afin de limiter les possibilités d'accès aux fichiers de votre ordinateur depuis le réseau Wi-Fi. Cette connexion sera surtout utile pour l'accès à Internet.

💱 Centre Réseau et partage			_ 🗆 🗙
🕥 😧 🔻 Panneau de config	uration 🔻 Centre Réseau et partag	e 🗸 🚱 Rechercher	
Eichier Edition Affichage Outils	2		
Tâches	Centre Réseau et partage		 ●
Afficher les ordinateurs et les périphériques réseau		Afficher	l'intégralité du mappage
Connexion à un réseau			
Gérer les réseaux sans fil			-
Configurer une connexion ou un réseau	PORTABLE_SL (cet ordinateur)	boxcourbevoie	Internet
Gérer les connexions réseau	🔊 boxcourbevoie (réseau nu	blic)	Dersonnaliser
Diagnostiquer et réparer	Accès	Réseau local et Internet	
	Connexion	Connexion réseau sans fil (boxcourbevoie)	Voir le statut
		📶 Puissance du signal : excellente	Déconnecter
Voir aussi			
Pare-feu Windows	Partage et découverte		-

Dépannage d'une connexion sans fil

Si la clé entrée est incorrecte ou si le réseau sans fil n'est plus à la portée de l'ordinateur, vous devrez passer par le *Centre de réseau et partage* afin de diagnostiquer et de réparer l'erreur.

Centre Réseau et partage			_ _ _ ×
🔿 🖓 👻 🕶 Panneau de configu	ration 👻 Centre Réseau et partage	👻 🙀 Rechercher	2
ichier Edition Affichage Outils	?		
Tâches	Centre Réseau et partage		<u> </u>
Afficher les ordinateurs et les périphériques réseau		Afficher l'intég	gralité du mappage
Connexion à un réseau		ALC: N	
Gérer les réseaux sans fil	600	· · · ·	
Configurer une connexion ou un réseau	PORTABLE_SL (cet ordinateur)	Réseau non identifié	Internet
Gérer les connexions réseau	🔊 Réseau non identifié (réseau	(public)	Personnaliser
Diagnostiquer et réparer	Accès	Connectivité limitée	Tersonnunser
	Connexion	Connexion réseau sans fil (maxtheo)	Voir le statut
		📲 Puissance du signal : très bonne	Déconnec
	Partage et découverte		
	Recherche du réseau	Activé	-
	Partage de fichiers	 Activé 	-
	Partage de dossiers publics	Activé (lecture seule, mot de passe requis)	•
	Partage d'imprimante	 Activé (mot de passe obligatoire) 	•
Voir aussi Pare-feu Windows	Partage protégé par mot de passe	• Activé	•
	Partage des fichiers multimédias	Désactivé	v

Cliquez alors sur le lien *Voir le statut*, puis sur le bouton « Détails » afin de visualiser la nature du problème.

📶 État de Connexion réseau sans fil	×	Détails de connexion réseau	. <u>×</u>
Général		Détails de connexion réseau	:
		Propriété	Valeur
Connexion		Suffixe DNS propre à la	
Connectivité IPv4 :	Limité	Description	Carte réseau Broadcom 802.11 multiband
Connectivité IPv6 :	Limité	Adresse physique	00-14-A5-DC-2F-F5
État du média :	Activé	DHCP activé	Oui
SSID :	maxtheo	Adresse IPv4 de configu	169.254.86.150
Durée :	01:40:20	IPv4 Masque de sous-ré	255.255.0.0
Vitesse :	54,0 Mbits/s	IPv4 Passerelle par défaut	
Qualité du cienal :	- di	IPv4 Serveur DNS	
Qualite du signal :	ITTE	IPv4 Serveur WINS	
Détails		NetBIOS sur TCP/IP act	Oui
		Adresse IPv6 locale de li	fe80::e561:ca1d:485a:5696%9
Activité		IPv6 Passerelle par défaut	
Ferranda 🗾 👗	Denie	IPv6 Serveurs DNS	fec0:0:0:ffff::1%1
Envoyes -	Reçus		fec0:0:0:ffff::2%1
Paquets : 321	0		fec0:0:0:ffff::3%1
Propriétés 👘 Désactiver Dia	gnostiquer	•	>
	Fermer		Fermer

Nous voyons ici que les paramètres TCP/IP ne sont pas valides car aucune communication depuis la carte réseau Wi-Fi vers l'ordinateur n'a pu être établie. Dans un tel cas, nous pouvons considérer que la clé entrée est incorrecte car la communication depuis l'ordinateur vers le réseau Wi-Fi a pu être établie.

Configuration avancée

Dans le cadre d'une connexion Wi-Fi dans un réseau personnel de type Soho, le fait de saisir les informations à chaque connexion devient vite contraignant. Lors de la première connexion à votre réseau personnel, vous pourrez enregistrer ce réseau de façon à ce qu'il se connecte automatiquement au démarrage de l'ordinateur.

Une fois le réseau enregistré, vous pourrez visualiser ou modifier les paramètres liés à ce réseau Wi-Fi. Au niveau du *centre de réseau et partage*, cliquez sur le lien *Gérer les réseaux sans fil.*

📶 Gérer les réseaux sans fil			_ 🗆 🗙
🔵 🖌 🖛 Panneau d	e configuration 🔻 Gérer les réseaux sans	fil 🔹 😨 Rechercher	
ichier <u>E</u> dition <u>A</u> ffichage	Qutils ?		
Gérer les réseaux sans fil u	tilisant (Connexion réseau sans fil)		
Windows tente de se conn	recter à ces réseaux dans l'ordre indiqué c	i-dessous. Pour modifier l'ordre, déplacez	un réseau vers le haut ou
vers le bas dans la liste. Vo	us pouvez également ajouter ou supprim	ner des profils réseau.	
👍 Ajouter 🛛 🛞 Propriétés de	e la carte 🔍 Types de profils 💠 Cer	ntre Réseau et partage	0
Réseaux visibles et modifiabl	les (2)		E
boxcourbevoie	Sécurité : WPA - Personnel	Type : Prise en charge des	Connexion automa
resident resident	Sécurité : Non sécurisé	Type:: Prise en charge des	Connexion manuelle
2 éléments			

Nous voyons ici que deux réseaux sont enregistrés sur cet ordinateur. Un clic droit sur l'un des réseaux et la commande *Propriétés* permet de visualiser les paramètres.

Propriétés du réseau sans fil boxcourbevoie	Propriétés du réseau sans fil boxcourbevoie
Connexion Sécurité	Connexion Sécurité
Nom : boxcourbevoie SSID : boxcourbevoie Type de réseau : Point d'accès Disponibilité du réseau : Tous les utilisateurs IV Me <u>connecter automatiquement à ce réseau lorsqu'il est à portée</u>	Iype de sécurité : WPA - Personnel Type de chiffrement : IKTP Clé de sécurité réseau : •••••••• Afficher les caractères
☐ Me connecţer à un autre réseau favori s'il est disponible ✓ Me connecter même si le réseau ne diffuse pas son nom	

Nous avons choisi de connecter automatiquement ce réseau, et l'onglet Sécurité mémorise la clé pour l'accès à ce réseau Wi-Fi. Nous avons également modifié le type de réseau et avons choisi de l'intégrer au réseau privé.

L'autre réseau est un réseau entièrement ouvert connecté manuellement, c'est-à-dire à la demande et lorsque celui-ci est à portée de l'ordinateur. Il est de type réseau public afin de limiter la connectivité vers cet ordinateur.

Propriétés du réseau sans fil resident	Propriétés du réseau sans fil resident	×
Connexion Sécurité	Connexion Sécurité	
Connexion Securité Nom : resident SSID : resident Type de réseau : Point d'accès Disponibilité du réseau : Moi uniquement Me gonnecter automatiquement à ce réseau lorsqu'il est à portée Me connecter à un autre réseau favori s'il est disponible Me cgnnecter même si le réseau ne diffuse pas son nom	Connexion Sécurité	
OK Annuler	OK Annuler	

Enfin, contrairement aux ordinateurs câblés, les ordinateurs connectés via un réseau Wi-Fi ne font pas partie du mappage du réseau. En effet, le mappage s'appuie uniquement sur les ordinateurs câblés.



Pour visualiser les ordinateurs du réseau connectés via le Wi-Fi, cliquez sur le lien *Afficher les ordinateurs et les périphériques réseau.*

Organiser 🔻 📕 Afficha	iges 🔻 🧮 Cent	re Réseau et partage	🚔 Ajouter une impri	mante 🛛 🧊 Ajouter un périp	hérique sans fil	<
iens favoris		Nom	Catégorie	Groupe de travail	Emplacement réseau	
Documents		PC-VISTA	Ordinateur	WORKGROUP	Réseau	
Images		PC-DE-JOJO	Ordinateur	WORKGROUP	Réseau	
Musique			Ordinateur	WORKGROUP	Reseau	
Autres »		PERONTABLE_SL	Ordinateur	WORKGROOP	Reseau	
lossiers	*					
E Bureau						
tsoft						
Public Public	+	1		TI		

Nous voyons ici que tous les ordinateurs, câblés ou non, font partie d'un même groupe de travail et d'un même emplacement réseau. Ceci garantira la possibilité d'échanges de ressources entre les différents ordinateurs du réseau.

Configurer les autres connexions réseau

Windows Vista autorise d'autres types de connexions réseau. En effet, nous vous avons expliqué et détaillé une connexion à Internet par les moyens les plus couramment rencontrés. Cependant, vous pourriez avoir besoin d'une connexion à un réseau d'entreprise ou bien faire de votre ordinateur Vista le point de départ d'une connexion sans disposer d'un routeur.

Nous vous présentons maintenant ces autres types de connexions.

Configurer un routeur ou un point d'accès sans fil

Bien que la grande majorité des routeurs disposent de leur outil de configuration, il est tout à fait possible de paramétrer ce type d'équipement via Windows Vista.

Dans ce cas, un ensemble de paramètres seront configurés simultanément :

- La configuration du routeur ou du point d'accès
- La configuration du partage de fichier
- La mise à disposition d'un outil de connexion pour les autres ordinateurs du réseau
- La définition du type de réseau

À partir du *Centre de réseau et partage*, cliquez sur le lien *Configurez une connexion ou un réseau*.



Choisissez ensuite la seconde option *Configurer un routeur ou un point d'accès sans fil*, puis cliquez sur le bouton « Suivant ».

🔵 😰 Configurer un routeur ou un p	ioint d'accès sans fil
Détection des paramètres	et des périphériques du réseau
· 🌉 –	Ø
-	
	Annule

Windows Vista va alors détecter les composants du réseau.



Dans notre cas, deux possibilités nous sont offertes :

- Configurer ce périphérique manuellement.
- Créer les paramètres de réseau sans fil et les enregistrer sur un lecteur flash USB.

La première option est invalide car le routeur ne peut pas être atteint directement à travers une page Internet. Il sera donc nécessaire de passer par l'interface fournie avec le modem/routeur.

HTTP 40	03 Refusé - Windows Internet Explorer		
00	http://192.168.0.254/	+ + 🔀 Live Search	, م
* *	HTTP 403 Refusé	@ + ⊡ - # + ⊡2	ege 🕶 🍈 Oytils 💌
	La sita Wab a rafusá d'affichar catta naga Wab		
U	te site web a refuse d'arricher cette page web	HTTP 403	
	Causes les plus probables : • Ce site Web nécessite que vous vous connectiez.		
	Essayez la chose suivante :		
	 Aller à la page précèdente. 		
	 Informations 		
miné		😡 Internet Mode protégé : activé	₹100% ×

Notez que certains routeurs sont compatibles avec cette option. Dans ce cas vous retrouverez la page de configuration de votre équipement.

La seconde option lance un assistant de configuration du réseau. Dans ce cas, un autre de nom de réseau SSID sera défini.



Ceci n'a d'intérêt que pour le paramétrage d'un réseau Wi-Fi. Cliquez ensuite sur le bouton « Suivant ».



Ici, vous devrez définir un mot de passe d'une longueur minimum de huit caractères. Windows Vista se servira de ce mot de passe pour définir une clé de type WPA relativement complexe.

L'utilisateur désirant se connecter à ce réseau devra entrer le mot de passe et non pas la clé WPA. Cliquez de nouveau sur le bouton « Suivant ».

🍚 👰 Configurer un routeur ou un point d'accès sans fil
Choisir les options de partage de fichiers et d'imprimantes
Ne pas autoriser le partage de fichiers et d'imprimantes
Vous pourrez configurer ultérieurement le partage de fichiers et d'imprimantes via le Centre Réseau et partage du Panneau de configuration.
Autoriser le partage avec tout utilisateur disposant d'un mot de passe sur cet ordinateur
Les fichiers situés dans votre dossier Public et les imprimantes partagées connectées à cet ordinateur seront accessibles.
Autoriser le partage avec toute personne connectée au même réseau que cet ordinateur
Les fichiers situés dans votre dossier Public et les imprimantes partagées connectées à cet ordinateur seront accessibles.
En savoir plus sur le partage de fichiers et d'imprimantes
Suivant

Cette étape propose un ensemble de paramètres concernant le partage des ressources sur le réseau. Nous avons choisi ici la troisième option afin de faciliter le partage des ressources. Nous aborderons plus loin dans ce chapitre la mise en œuvre des partages de façon détaillée.

Insérer le lec	teur Flash USB dans ce	t ordinateur		
Insérez votre ci-dessous.	lecteur flash dans un j	port USB de l'ordinateu	r, puis sélectionnez le	lecteur dans la liste
		_		
Enregistrer	s paramètres sur :			
F.\		*		

La dernière étape propose d'enregistrer les paramètres de connexion sur une clé USB, qui serviront à connecter les autres ordinateurs au réseau. Cliquez ensuite sur le bouton « Suivant ».

2	Configurer un routeur ou un point d'accès sans fil
Pou	r ajouter un périphérique ou un ordinateur, procédez comme suit
1	Retirez le lecteur flash USB de cet ordinateur.
2	Insérez le lecteur flash USB dans un port USB du périphérique ou de l'ordinateur. (Les ordinateurs doivent exécuter Windows XP ou Windows Vista.)
3	Pour les périphériques, suivez les instructions fournies avec le périphérique ou, le cas échéant, sur l'écran LCD du périphérique.
Pou	ir obtenir des instructions détaillées, cliquez ici.
Rép	étez les étapes 2 et 3 pour chaque périphérique ou ordinateur à ajouter.

Le fait d'insérer la clé USB sur les autres ordinateurs du réseau permettra une configuration facile du réseau. Attention, dans notre exemple on devra tout de même configurer la connexion à Internet par les moyens présentés plus haut dans ce chapitre. En effet, nous ne devons pas oublier qu'il n'a pas été possible de configurer le point d'accès par cette méthode.

Le contenu de la clé USB comporte des fichiers texte ainsi qu'un programme permettant la configuration simplifiée de l'ordinateur. Celui-ci devra exécuter Windows XP minimum pour pouvoir être configuré par cette méthode.

SMRTNTKY					
🔾 🗢 🚺 🕶 Ordi	nateur 🔻 Disque amovib	le (F:) 🔻 SMRTNTKY 👻		Rechercher	<u>1</u>
Fichier Edition Affic	hage Outils ? ▼ Date de modific	• Type • 1	Taille 🚽		
DEVICE	03/05/2009 15:17	Dossier de fichiers			
🗳 fcw.ico	03/05/2009 15:17	Icon	22 Ko		
MessageB.bd	03/05/2009 15:17	Document texte	1 Ko		
WSETTING.TXT	03/05/2009 15:17	Document texte	1 Ko		
WSETTING.WFC	03/05/2009 15:17	Fichier WFC	1 Ko		

Sur un ordinateur exécutant Windows XP, nous insérons la clé USB.



L'autorun propose de lancer directement l'assistant réseau sans fil. L'ordinateur est automatiquement connecté au réseau.

Comme nous avons choisi l'option de partage la plus ouverte, les ressources réseau des deux ordinateurs sont maintenant disponibles sans authentification.

Configurer une connexion par modem

Bien que ce type de connexion soit de plus en plus rare, Windows Vista intègre un outil permettant le paramétrage d'une connexion par modem. Au niveau du *Centre de réseau et Partage*, cliquez sur le lien *Configurer une connexion à un réseau*.



Choisissez ici la troisième option et cliquez sur le bouton « Suivant ». Windows Vista détecte la présence d'un modem et vous propose une fenêtre de configuration.

Configurer une connexion pa	r modem à accès à distance	
Entrez les informations fo	urnies par votre fournisseur de servi	ices Internet
N <u>u</u> méro de téléphone d'accès à	[Numéro de téléphone donné par votre fou	
distance :	Règles de numérotation	
Nom <u>d</u> 'utilisateur :	[Nom attribué par votre fournisseur de sen	
<u>M</u> ot de passe :	[Mot de passe attribué par votre fournisseu	
	Afficher les caractères	
	Mémo <u>r</u> iser ce mot de passe	
Nom de la <u>c</u> onnexion :	Connexion d'accès à distance	
🕐 🔲 Autoriser d'autres personi	nes à utiliser cette connexion	
Cette option permet à tou connexion.	ite personne disposant d'un accès à cet ordinate	eur d'utiliser cette
<u>Je n'ai pas de fournisseur de servi</u>	<u>ces Internet</u>	
		Créer Annuler

On retrouve ici tous les éléments permettant la connexion via un modem :

- Numéro de téléphone à composer,
- Compte utilisateur,
- Mot de passe,
- La possibilité de partager la connexion sur le réseau local.

Une fois toutes les informations remplies, cliquez sur le bouton « Créer ». Une boîte de dialogue s'affiche pour finaliser la création de la connexion.



Vous retrouverez cette connexion et pourrez en modifier les paramètres en passant par le lien *Gérer les connexions réseau* du *Centre de réseau et partage*.



Configurer une connexion VPN

Dans un environnement professionnel, il devient courant d'avoir besoin de se connecter au réseau de l'entreprise à partir de l'extérieur. L'une des solutions mises en œuvre couramment est la connexion via VPN.

Le principe consiste à se connecter à Internet depuis un site distant, puis de réaliser une seconde connexion à travers un tunnel sécurisé vers le réseau de l'entreprise. Cette connexion nécessite une authentification et un serveur VPN mis en place à l'intérieur du réseau de l'entreprise.

Dans l'exemple qui suit, nous avons installé un serveur VPN, puis nous avons utilisé une adresse IP publique comme moyen de connexion. Le but dans cet ouvrage est de vous montrer comment configurer le client sous Windows Vista pour se connecter à un réseau de cette nature.

Au niveau du *Centre de réseau et partage*, cliquez sur le lien *Configurer une connexion à un réseau*

0	Se connecter à Internet
-	Configurer une connexion sans fil, haut débit ou d'accès à distance à Internet.
1	Configurer un routeur ou un point d'accès sans fil Configurer un nouveau réseau sans fil pour la maison ou pour une petite entreprise.
	Configurer une connexion par modem à accès à distance Connexion par connexion d'accès à distance à Internet.
B o	Connexion à votre espace de travail Configurer une connexion d'accès à distance ou VPN à votre espace de travail.

Choisissez ici la dernière option, Connexion à un espace de travail.

Comment voulez-vous vous connecter ?	
Utiliser ma connexion Internet (VPN) Se connecter en utilisant une connexion de réseau privé virtuel (VPN) par Internet.	
💐 — 🥥 — 🕪	
Appeler directement Se connecter directement à un numéro de téléphone sans passer par Internet	

Vous avez ici le choix entre deux méthodes de connexion. L'une via VPN et l'autre reposant sur un appel vers un numéro de téléphone. Dans notre exemple, nous choisirons la première solution.

		- • •
🚱 🝨 Connexion à votre espac	e de travail	
Entrez l'adresse Intern	et à laquelle vous souhaitez vous connecter	
Votre administrateur réseau	peut vous fournir cette adresse.	
<u>A</u> dresse Internet :	82.231.204.112	
Nom de la destination :	Connexion bureau	
 Utiliser une carte à presente d'autres per d'autres per Cette option permet connexion. Ne pas me connecter 	uce rsonnes à utiliser cette connexion à toute personne disposant d'un accès à cet ordinateur d'u r maintenant, mais tout gréparer pour une connexion ultéri	tiliser cette eure
	Suivan	t Annuler

Ici, vous devrez entrer l'adresse IP sur serveur VPN et donner un nom convivial à votre connexion afin de pouvoir l'identifier. Cliquez ensuite sur le bouton « Suivant ».

🕝 👰 Connexion à votre esp	pace de travail	
Entrez votre nom d'	utilisateur et votre mot de passe	
<u>N</u> om d'utilisateur :	tsoft	
<u>M</u> ot de passe :	•••••	
Domaine (facultatif) :	Afficher les caractères Mémogiser ce mot de passe TSOFT	
		<u>Connecter</u> Annuler

Dans cette fenêtre, il faudra entrer les informations de connexion, dans la plupart des cas vous devrez saisir trois informations :

- Le nom d'utilisateur,
- Le mot de passe,
- Le domaine.

L'étape de configuration étant maintenant terminée, cliquez sur le bouton « Connecter ».

🍚 😰 Connexion à votre espace de travail	
Création de la connexion	
_	_ 📴
	Annuler

L'assistant crée la connexion et l'initialise. Une fois les informations de connexions vérifiées du côté du serveur distant, Windows Vista vous propose de choisir un emplacement.



apparaît alors.

Définir un emplacement réseau

Definir un emplacement réseau

Darmètres réseau définis correctement

Image: State Stat

Dans notre cas, nous choisirons « Bureau ». Un message de configuration correcte

Pour visualiser, connecter ou modifier votre connexion VPN, passez par le *Centre de réseau et partage* et cliquez sur le lien *Gérer les connexions réseau*.

	i) er Páranu et l	nternet & Connecions	nicesu A	-	A Distance		
		A dia Aurorit A	TELEVICE F	-1	A Luernervier	_	
Organiste	an Anichage	Qutits Dvance 1	_	_	_	-	Ĵ.
lom	Statut	Nom du périphérique	Connectivité	Catégorie de réseau	Propriétaire	Type	N° de télép
Réseau local	ou Internet haut	débit (1)					
Res Lan	nnexion au réseau eau tri Fast Ethernet I	Claba					
Réseau privé	virtuel (VPN) (1)						
Cer Min Min	anexich annach vport reseau éter	ndu We					

Faites ensuite un clic droit sur l'icône représentant la connexion au réseau VPN et choisissez « Propriétés »

Connexion à Connex	ion bureau 💽		
		Connexion bureau Propriétés Général Options Sécurté Gestion de réseau Partage Nom d'hôte ou adresse IP de destination (tel que microsoft.com ou 157.54.0.1 ou 3ffe:1234::111); 82.231.204.112 Première connexion	
Nom d'utilisateur :	tsoft	Windows peut d'abord vous connecter a un reseau public tel que internet, avant d'essayer d'établir cette connexion virtuelle.	
Mot de passe :	[Pour modifier le mot de passe sauvegardé, cliq	Etablir d'abord une autre connexion :	
Domaine :	TSOFT		
Enregistrer ce nor suivants : Moj uniqueme Toute personr	m d'utilisateur et ce mot de passe pour les utilisateurs nt ne qui utilise cet ordinate <u>u</u> r		
Connecter	Annuler <u>P</u> ropriétés <u>A</u> ide	OK An	nuler

Cliquez ici sur le bouton « Propriétés » et visualisez les différents onglets.
La sécurité en réseau

- Internet Explorer 7
- Windows Defender
- Installation du réseau
- Utilisation du réseau
- Le pare-feu
- Les antivirus



La sécurité est l'un des éléments sur lesquels Windows Vista apporte le plus de nouveautés. De nouveaux outils ont fait leur apparition et d'autres ont été améliorés. Dans ce chapitre, nous vous proposons d'en explorer les détails. Plus que jamais, Internet et les réseaux exigent une vigilance accrue en termes de sécurité.

Internet Explorer 7

Depuis plusieurs années, ce navigateur intégré aux systèmes d'exploitation Windows n'a cessé d'évoluer. La version 7 est dorénavant largement répandue et apporte des options mettant en œuvre la sécurité pendant la navigation sur Internet.

Options Internet

Les options Internet Explorer sont accessibles directement via le *Centre de sécurité*. Pour y accéder, passez par le *Panneau de configuration – Sécurité*.

😢 Pro	opriété	és de Int	ernet				? 💌
Géné	iral s	écurité	Confidentialité	Contenu	Connexions	Programmes	Avancés
Pag	ge d'ac	cueil -					
1		Pour a	réer des onglets (de page d'a	ccueil, entrez	une adresse p	ar ligne.
		http: http:	//www.google.f //www.tsoft.fr	r			*
			Page act	ueļļe	Par dé <u>f</u> au	it	Page <u>v</u> ierge
His	torique	e de nav	igation				
	Ð	Suppri enregi	mer les fichiers te strés et les donné	mporaires, ées de form	l'historique, le ulaires Web	s cookies, les r	nots de passe
					Supprimer.		Para <u>m</u> ètres
Re	cherch	es —					
4	P	Modifie	er les paramètres	de recherc	he par défaut.		<u>P</u> aramètres
On	glets						
		Modifie	r la présentation	des pages	Web dans les	onglets	Paramètres
Ap	parend	.e —					
	Cou	leurs	Lang	<u>J</u> es	Polices	;	Accessi <u>b</u> ilité
				C	ОК	Annuler	Appliquer

Ces onglets sont sensiblement les mêmes que sur les versions précédentes d'Internet Explorer, mais des améliorations y ont été apportées. Par exemple, vous pouvez paramétrer plusieurs pages d'accueil qui seront visibles sous forme d'onglets.

Le bouton « supprimer » dans la rubrique *Historique de navigation* vous offre la possibilité de supprimer les fichiers temporaires plus efficacement, comme par exemple de supprimer les mots de passe sauvegardés ou encore les données de formulaires.

😢 Supprimer l'historique de navigation	
Fichiers Internet temporaires Copies de pages Web, d'images et de médias enregistrées pour un accès ultérieur plus rapide.	Supprimer les fichiers
Cookies Fichiers placés sur votre ordinateur par des sites Web pour enregistrer des informations de connexion.	Supprimer les cookies
Historique Liste de sites Web que vous avez visités.	Supprimer l'historigue
Données de formulaires Des informations enregistrées suite à leur entrée dans des formulaires.	Supprim <u>e</u> r les formulaires
Mots de passe Mots de passe entrés automatiquement lors d'une connexion à un site Web déjà visité.	Supprimer les mots de <u>p</u> asse
Aide sur la suppression de l'historique de navigation	supprimer

Toujours au niveau des options Internet Explorer, l'onglet *Sécurité* offre sensiblement les mêmes options que la version précédente, à part l'ajout de l'option « activer le mode protégé ». Cette option prévient l'installation de modules complémentaires ou de logiciels malveillants lors de la navigation.

Cénéral	Sécurité	Confidentialité	Contenu	Connevions	Programmer	Avancés
scrierar		Connachadance	contenu	Connexions	riogrammes	Avarices
Cliques		no naur officher	ou modifior	les errenètre	a da cácuritá	
Cirquez	Sur une zo		ou moumer		a ue securite.	
				 Image: A second s	\mathbf{O}	
D	nternet	Intranet loca	al Sites d	le confiance	Sites sensible	s
_	Technologi		0.00			
0	Cotto zo	et.	un citor W	ab Totornat à		Sites
9	l'excepti confiance	on de ceux réper e et Sites sensible	toriés dans es.	les zones Site	s de	
Nivea	iu de sécur	ite pour cette zoi	ne			
Nive	eaux autor	isés pour cette z	one : Moye	n à Haut		
- 1	Moy	/en-haut Adanté nour la plu	inart des si	tes Web		
-	i	Messages avant l	e télécharg	ement de cont	tenu éventuel	ement non
	sé	curisé es contrôles Acti	veX non sig	nés ne seront	nas télécharo	és
- 1	-					
V	Activer le	mode <u>protégé</u> (r	edémarrage	e d'Internet Ex	xplorer requis)	
			Personn	aliser le niveau	I Niveau	par défaut
			<u>R</u> établir	toutes les zon	ies au niveau j	par défaut

Si un module complémentaire est nécessaire, une alerte s'affiche et vous propose de l'installer ou non.

Au niveau de l'onglet *Confidentialité*, vous pourrez choisir de bloquer les fenêtres publicitaires.

🚯 Propriétés de Internet 🔹 💎
Général Sécurité Confidentialité Contenu Connexions Programmes Avancés
Paramètres
Moyenne
Bloque les cookies tiers qui n'ont pas de stratégie de confidentialité compacte Bloque les cookies tiers qui enregistrent des informations pouvant être utilisées pour vous contacter sans votre consentement explicite Restreint les cookies internes qui enregistrent des informations pouvant être utilisées pour vous contacter sans votre consentement implicite
Sites Importer Avangé Par défaut Bloqueur de fenêtres publicitaires intempestives
Empêche l'apparition de la plupart des fenêtres Paramètres publicitaires intempestives.
☑ Activer le bloqueur de fenêtres publicitaires intempestives
OK Annuler Appliquer

Cet option garantit qu'aucune fenêtre de type pop-up ne sera déclenchée. Attention, certains sites obligent à débloquer cette option. Dans ce cas, cliquez sur le bouton « Paramètres » et ajoutez les sites autorisés.

Paramètres du bloqueur de fenêtres publicitaires intermestives	
Parametres du bioqueur de renetres publicitaires intempestives	
Exceptions	
Les fenêtres publicitaires intempestives sont actuellement bloquées. Vous pouv fenêtres publicitaires intempestives de certains sites Web en ajoutant ces sites à	ez autoriser les la liste ci-dessous.
Adresse du site <u>W</u> eb à autoriser :	
	Ajouter
Sites autorisés :	
www.telecharger.com	Supprimer
	Tout supprimer
	(
Votificatione et niveau de filtre	
Validations et niveau de nitre	
Afficher la barre d'informations lorsqu'une fenêtre publicitaire est bloquée	
Ni seconda ditare s	
Moyen : bloquer la plupart des fenêtres intempestives	
formations sur le blocage des fenêtres publicitaires intempestives	
	Fermer

Le filtre anti-hameçonnage

Malgré toutes les précautions qu'offrent les options d'Internet Explorer, il est toujours possible que l'on se trouve sur un site suspect. Internet Explorer 7 intègre maintenant un outil supplémentaire appelé le « Filtre anti-hameçonnage ».

À tout moment de votre navigation, vous aurez la possibilité de vérifier un site en cas de doute. Passez par le *Menu Outils – commande Filtre anti-hameçonnage*.

Veb Images Maps Actualités Vidéo Gmail plus ▼ Vérifier ce site Web Désactiver la vérification automatique de sites Web Signaler ce site Web Paramètres du filtre anti-hameçonnage Recherche Google Jai de la ct Rechercher dans : ● Web ◎ Pages francophones © Surfez encore plus vite avec la nouvelle version de Google Ch	Supprimer l'historique de navigation Disgnostiquer les problemes de connexion Bloqueur de fenêtres publicitaires intempestives Filtre anti-hameçonnage Gérer les modules complémentaires Travailler hors connexion Windows Update Plein écran FI1 Barre de menus Barres d'outils
Recherche Google Jai de la cr Rechercher dans : Web Pages francophones Surfez encore plus vite avec la nouvelle version de Google Ch	Plein écran F11 Barre de menus Barres d'outils
Surfez encore plus vite avec la nouvelle version de Google Ch	Options Internet
Programmes de publicité - Solutions d'entreprise - À propos de Goog e2009 - <u>Confidentialité</u>	rome I <u>nstaller maintenant</u> gle - <u>Google.com in English</u>
eculo - <u>Compensaine</u>	

Cliquez ensuite sur la commande *Vérifier ce site*. Un message s'affiche alors, validez à l'aide du bouton « Ok ».

Filtre ant	-hameçonnage		×
	Les adresses Web seront envoyées à Microsoft pour y être comparées de type hameçonnage signalés. Les informations envoyées ne serviront d'informations, lisez la <u>Déclaration de confidentialité d'Internet Explorer</u> .	à une liste de sites : pas à vous identifi	d'escroquerie er. Pour plus
	<u> </u>	OK	Annuler
2 Con	ment le filtre anti-hameconnage m'aide-t-il à protéger mon ordinateur ?		

Visualisez ensuite le diagnostic.



Les modules complémentaires

La gestion des modules complémentaires installés dans le navigateur représente souvent une difficulté. En effet lors de la navigation sur certains sites, il vous est demandé d'installer un composant, souvent utile pour visualiser correctement les flux vidéo et audio.

À tout moment, il est aujourd'hui aisé de vérifier, de désactiver ou d'activer les modules complémentaires installés dans Internet Explorer. Passez par le menu *Outil – commande Gérer les modules complémentaires* puis choisissez la ligne *Activer ou désactiver les modules complémentaires*.



Dans cette fenêtre, chaque module complémentaire s'affiche.

Affichez et gérez les mod suppression de modules p	ules complémentaire seut empêcher certa	s installés sur votre o ines pages Web de s	dinateur. La désa fafficher correcte	activation ou la ment.
Afficher : Modules complémen	taires actuellement c	hargés dans Internet	Explorer	-
Nom	▼ Éditeur		👻 Statut 🔺	▼ Type ▲
Activé (16)				
🚳 Shockwave Flash Object	Adobe System	s Incorporated	Activé	Contrô
Microsoft Silverlight	Microsoft Cor	poration	Activé	Contrô
Ajout Direct dans Windows Liv	·		Activé	Extensi
Sconsole Java (Sun)	(Non vérifié) J	avaSoft / Sun Micro	Activé	Extensi
🚳 Recherche			Activé	Extensi
🚳 Windows Live Toolbar BHO	Microsoft Cor	poration	Activé	Objet A
Scredential Manager for HP Pro	(Non vérifié) B	ioscrypt Inc.	Activé	Objet A
Soogle Dictionary Compressio	Google Inc		Activé	Objet A
🚳 Google Toolbar Notifier BHO	Google Inc		Activé	Objet A
Google Toolhar Helner	Google Inc		Activé	Ohiet 4
Paramètres		Supprimer ActiveX		
Cliquez sur le nom d'un module complémentaire ci-dessus, puis cliquez sur Activer ou Désactiver.	C Activer C Désactiver	Cliquez sur le nom contrôle ActiveX c puis cliquez sur Su	d'un i•dessus, upprimer.	Supprimer
élécharger les nouveaux modules com	plémentaires pour lr	nternet Explorer		ПК

La liste déroulante offre une sélection des modules complémentaires et des contrôles ActiveX à sélectionner.

Modules complémentaires qui ont été utilisés par Internet Explorer	-
Modules complémentaires qui ont été utilisés par Internet Explorer	
Modules complémentaires actuellement chargés dans Internet Explorer	
Composants additionnels s'exécutant sans nécessiter d'autorisation	
Contrôles ActiveX téléchargés (32 bits)	

Une fois la catégorie choisie, il suffit de cliquer sur l'un des éléments et de le supprimer ou de le désactiver.

Windows Defender

Windows Defender fait partie des nouveaux outils proposés sous Windows Vista. Il a pour rôle de détecter les logiciels espions ou tout autre programme présent dans le système, qui pourrait représenter une menace de sécurité. Ces programmes scrutent les

données et informations contenues dans l'ordinateur afin de les utiliser dans un but lucratif ou frauduleux. De nombreux outils tiers sont proposés sur le marché, cependant Windows Defender étant intégré au système, il offre une sécurisation dès le début de l'utilisation.

Principe de fonctionnement

Windows defender doit être activé lors du démarrage de l'ordinateur pour une efficacité optimale. Le centre de sécurité intègre cet élément dans les paramètres par défaut. Pour visualiser ou modifier l'exécution de Windows Defender au démarrage, passez par le *Centre de Sécurité* du *panneau de configuration*.

🕐 Centre de sécurité Windows		
 Windows Update Pare-feu Windows Windows Defender 	Fonctions essentielles de sécurité Pour aider à protéger votre ordinateur, vérifiez que les quatre ci-dessous sont activées. Utilisation du Centre de sécurité de Windows	fonctions de sécurité essentielles
🍖 Options Internet	Pare-feu	Activé 🧕 😡
Obtenir de Microsoft les dernières informations en ligne sur la sécurité et les virus	Mises à jour automatiques	Activé 🧿 🌚
Modifier la manière dont le Centre de sécurité m'avertit	Protection contre les programmes V malveillants	/érifiez les paramètres 🧿 💿
	Protection antivirus	Introuvable 😡
	Windows n'a détecté aucun logiciel antivirus sur cet ordina Afficher les autres options disponibles.	Rechercher un programme
	Protection contre les logiciels espions et autres program	nmes malveillants Activé 🧿 ur.
	Comment un logiciel de protection contre les programme mon ordinateur?	s malveillants m'aide-t-il à protéger
Voir aussi Sauvegarder et restaurer	Autres paramètres de sécurité	ОК 🛛 🕥

Nous voyons ici que Windows Defender est activé.

Il est également recommandé de planifier une analyse du système de façon régulière. Pour visualiser ou modifier les paramètres de cette analyse, cliquez sur le lien *Windows Defender* à partir du *Centre de sécurité*.

otection contre les logiciels malveillants et	🥙 Historique 🕼 Outils 🕐 +	Window Defender
	noceneorce	
Dernière analyse :		
Non disponible		
Statut		
Statut Dernière analyse :	Non disponible	
Statut Dernière analyse : Planification de l'analyse :	Non disponible Tous les jours à 02:00 environ.	
Statut Demière analyse : Planification de l'analyse : Protection en temps réel :	Non disponible Tous les jours à 02:00 environ. Activée	

Nous remarquons dans cette fenêtre que l'analyse est planifiée tous les jours à 02:00, cependant, si l'ordinateur est éteint au moment où la tâche doit se déclencher, celle-ci sera ignorée. Nous devons donc modifier ces paramètres. Cliquez maintenant sur le bouton « Options ».



Cliquez maintenant sur le lien Options.

otection contre les logiciels mai	eillants et indésirables	
Options		
Analyse automatique		
Analyser automatiqu	ement mon ordinateur (recommandé)	
<u>F</u> réquence :	Tous les jours 👻	
<u>H</u> eure approximative	: 02:00 👻	
<u>T</u> ype :	(Analyse rapide)	
	initions mises à jour avant l'analuse	

Réglez ici les paramètres qui conviennent le mieux puis cliquez sur le bouton « Enregistrer ».

Toujours à partir de cette fenêtre, il est également possible de lancer une analyse manuelle via le lien « Analyser ».

Windows Defender	Analyser + Historique Outils	?	UID Nindow
Analyse		Arrêter l'analyse	Defender
🔎 Analyse de votr	ordinateur		
(Analyse rapide)			
Heure de début	12:41		
Temps écoulé :	00:00:10		
Objets analysés :	223		
Objet :	c:\windows\system32\qmgr.dll		

Enfin, d'autres options sont disponibles concernant les règles de fonctionnement de Windows Defender.

Eléments d'alerte faib <u>l</u> e :	Basée sur les définitions (par c 💌	
otions de protection en temps réel		
Utiliser la protection en temps	réel (recommandé)	
Choisissez les agents de	sécurité à exécuter. Présentation de la protection en temps re	éel
Démarrage automat	ique	
Configuration du sys	stème (paramètres)	
Modules compléme	ntaires Internet Explorer	
Configurations d'Int	ernet Explorer (paramètres)	
✓ <u>T</u> éléchargements Int	ternet Explorer	
Services et pilotes		
Exécution de l'applic	ation	
Inscription de l'appli	cation	
Modules compléme	ntaires Windows	
Indiquez si Windows De	efender doit vous avertir des événements suivants :	
🔲 Logiciels qui n'ont p	as encore été classés en fonction des risques	
Modifications appor	tées à votre ordinateur par les logiciels autorisés à s'exécuter	

Mise à jour

Pour être totalement efficace, Windows Defender nécessite des mises à jour régulières de la liste des programmes identifiés comme potentiellement dangereux. Lors des mises à jour du système via Windows Update, Windows Defender fera donc l'objet de correctifs réguliers.

Suivant les options déterminées plus haut, la vérification des dernières mises à jour disponibles s'exécutera automatiquement avant le démarrage de l'analyse programmée.

Prise en charge des partages

Nous arrivons ici à un élément crucial de Windows Vista. En effet, suivant que vous soyez dans un environnement professionnel ou dans un réseau domestique, les partages des ressources devront être finement paramétrés.

La première chose à contrôler est le chargement des services associés aux partages. Par défaut, si le compte utilisateur principal a été créé sans mot de passe, les services de partage seront automatiquement désactivés. De plus, suivant l'utilisation du réseau, il ne sera pas nécessaire d'activer tous les services associés.

Tous ces éléments se définissent à partir du Centre de réseau et partage.

nier <u>E</u> dition <u>Affichage</u> <u>O</u> uti	ls <u>?</u>		
Tâches Afficher les ordinateurs et les périphériques réseau	Centre Réseau et partage	Affiche	r l'intégralité du mappage
Connexion à un réseau Configurer une connexion ou un réseau Gérer les connexions réseau Diagnostiquer et rénarer	PC-VISTA (cet ordinateur)	Réseau	- O
	Efeseau (réseau privé)	Manager and a start for	Personnaliser
	Acces Connexion	Reseau local et Internet Connexion au réseau local	Voir le statut
	Partage et découverte		
	Recherche du réseau	Activé	\checkmark
4	Partage de fichiers	Activé	(\mathbf{v})
	Partage de dossiers publics	• Activé	\odot
-71	Partage d'imprimante	Désactivé (aucune imprimante installée)	\odot
Voir aussi	Partage protégé par mot de passe	Désactivé	\odot

Dans notre exemple, nous avons adapté les services de partage à la situation d'un réseau domestique. Ainsi, les partages passeront uniquement par les dossiers publics de façon à simplifier l'accès aux ressources.

Les dossiers publics

Chaque service de partage comporte des options. Cliquez maintenant sur le bouton d'option du « Partage des dossiers publics ».

nier Edition Affichage Our	tils ?		
Tâches	Késeau (réseau privé)		Personnaliser
Affinities in andianteurs at far	Accès	Réseau local et Internet	
périphériques réseau	Connexion	Connexion au réseau local	Voir le statut
Connexion à un réseau		connexion ad resear local	
Configurer une connexion ou un réseau	Partage et découverte		
Gérer les connexions réseau	Recherche du réseau	Activé	\odot
Disquartiquer et rénarer	Partage de fichiers	O Activé	(\mathbf{v})
Diagnostiquer et reparei	Partage de dossiers publics	9 Activé	
	Quand le partage du dossie dossier Public, Qu'est-ce g	er Public est activé, les personnes du réseau peuvent ue le dossier Public ?	accéder aux fichiers du
	Quand le partage du dossi dossier Public. <u>Qu'est-ce q</u> Activer le partage afin q ichiers Désactiver le partage (le dossien)	er Public est activé, les personnes du réseau peuvent ue le dossier Public ? ue toute personne avec un accès réseau puisse ouvri ue toute personne avec un accès réseau puisse ouvri s personnes connectées à cet ordinateur peuvent co	accéder aux fichiers du ir des fichiers ir, modifier et créer des ntinuer d'accéder à ce
	Quand le partage du dossi dossier Public. Qu'est-ce q Activer le partage afin q Activer le partage afin q fichiers Désactiver le partage (le dossier)	er Public est activé, les personnes du réseau peuvent ue le dossier Public ? ue toute personne avec un accès réseau puisse ouvri ue toute personne avec un accès réseau puisse ouvri s personnes connectées à cet ordinateur peuvent co	accéder aux fichiers du ir des fichiers ir, modifier et créer des ntinuer d'accéder à ce
	Quand le partage du dossi dossier Public. Qu'est-ce g Activer le partage afin q 6 Activer le partage afin q fichiers Désactiver le partage (le dossier) Partage d'imprimante	 Public est activé, les personnes du réseau peuvent ue le dossier Public? ue toute personne avec un accès réseau puisse ouvri ue toute personne avec un accès réseau puisse ouvri s personnes connectées à cet ordinateur peuvent con Désactivé (aucune imprimante installée) 	accéder aux fichiers du ir des fichiers ir, modifier et créer des ntinuer d'accéder à ce Appliquer
	Quand le partage du dossi dossier Public. <u>Qu'est-ce g</u> Activer le partage afin q fichiers Désactiver le partage (le dossier) Partage d'imprimante Partage protégé par mot de passe	 Protecte er Public est activé, les personnes du réseau peuvent ue le dossier Public ? ue toute personne avec un accès réseau puisse ouvri ue toute personne avec un accès réseau puisse ouvri s personnes connectées à cet ordinateur peuvent con Désactivé (aucune imprimante installée) Désactivé 	accéder aux fichiers du ir des fichiers ir, modifier et créer des ntinuer d'accéder à ce Appliquer C C C C C
Voir aussi	Quand le partage du dossi dossier Public. <u>Qu'est-ce g</u> Activer le partage afin q fichiers Désactiver le partage (le dossier) Partage d'imprimante Partage protégé par mot de passe Partage des fichiers multimédi	Prente er Public est activé, les personnes du réseau peuvent ue le dossier Public ? ue toute personne avec un accès réseau puisse ouvri ue toute personne avec un accès réseau puisse ouvri es personnes connectées à cet ordinateur peuvent col o Désactivé (aucune imprimante installée) Désactivé Désactivé	accéder aux fichiers du ir des fichiers ir, modifier et créer des ntinuer d'accéder à ce Appliquer C C C C C C C C C

Dans cette option, les accès aux ressources placées dans les dossiers publics seront automatiquement définis avec les permissions les plus élevées. Il sera cependant impossible de créer ou de supprimer des fichiers à l'intérieur des dossiers publics.

🖞 Organiser 🔻 🏢 Affichages 🔻 🗾 Para	mètres de partage	_	_	_	-
Lens favoris Documents Images Musique Autres >> Dossiers Utilisateurs Utilisateur	Nom Cocuments publics Tanges publiques Musique publique part Téléchargements publi Vidéos publiques	Date de modificati 26/04/2009 16:23 02/11/2006 14:50 02/11/2006 14:50 02/11/2006 14:50 02/11/2006 14:50 02/11/2006 14:50	Type Dossier de fichiers Dossier de fichiers Dossier de fichiers Dossier de fichiers Dossier de fichiers Dossier de fichiers	Taille	

Tous les dossiers et les fichiers présents dans les dossiers publics du profil de l'utilisateur seront accessibles par les autres utilisateurs du réseau. Cela reste l'option la plus pratique pour le réseau domestique.

Si tous les ordinateurs du réseau domestiques sont configurés de la même façon, les dossiers publics sont accessibles via le réseau sans avoir besoin de s'authentifier.

ichier Edition Affichage Outils 1						
🖞 Organiser 🔻 🏢 Affichages 👻	_				_	
.iens favoris Documents Images		Nom Documents publics Images publiques	Date de modificati 26/04/2009 16:36 02/11/2006 14:50 02/11/2006 14:50	Type Dossier de fichiers Dossier de fichiers Dossier de fichiers	Taille	
Musique Autres » Dossiers	~	Téléchargements publi Vidéos publiques	02/11/2006 14:50 02/11/2006 14:50	Dossier de fichiers Dossier de fichiers		
Musique récente Musique récente Téléchargement Vidéos Vindows Lecteur DVD (D:) Lecteur réseau déconnecté (X:)	×					
PC-NAS PC-DE-JOJO Public Users Imprimantes	- m					
N PC-DE-MIMI	-					_

Le partage des ressources

Une autre solution pour maîtriser les éléments partagés consiste à activer le partage des fichiers. Cela permet de mieux gérer les autorisations de partage mais cette option exige également une authentification sur l'ordinateur distant au moment de l'accès à la ressource partagée.

La encore, deux options de travail vous sont proposées :

• L'activation du partage des fichiers et la désactivation du partage protégé par mot de passe.

				X
🔾 🖓 🤨 📽 Réseau et Internet	Centre Réseau et partage	• + Re	chercher	,p
Eichier Edition Affichage Quti	ls]			
läches	Connexion	Connexion au reseau local	Voir le statut	1
Afficher les ordinateurs et les périphériques réseau	28. Partage et découverte			
Connexion à un réseau	Recherche du réseau	Q Activé	(*)	
Configurer une connexion ou un réseau	Partage de fichiers	Activé	(*)	
Gérer les connexions réseau Diagnostiquer et réparer	Lossque le partage de lichi imprimantes que vous ave @ Activer le partage de fic Désactiver le partage de	ers est active, toute personne sur le resou pr 2 partagés à partir de cet ordinateur. hierg 1 fichiers	eut acceder aux tichiers et aux	
	Partage de dossiers publics	O Active	۲	
	Partage d'imprimante	© Désactivé (aucune imprimante installé	e) 🔍	
	Partage protègé par mot de passe	© Désactivé	۲	
Vuirjansi	Quand la protection par m d'utilisateur et d'un mot di associées, aux fichiers part devez désactiver la protect @ Activer le partage proté @ Désactiver le partage pr	ol de passe est activée, seules les personnes e passe sur cet ordinateur peuvent accéder au agés et au dossier Public. Pour donner accès ion par mot de passe. gé par mot de passe atégé par mot de passe	disposant d'un compte ux imprimantes qui lui sont à d'autres personnes, vous	
Options Internet			42 ebbiduer	
Pare-1eu Windows	Partage des fichiers multimédi	as @ Désectivé	۲	

Il sera alors possible de partager un dossier afin que l'utilisateur puisse s'authentifier à l'aide du compte « Invité » sans mot de passe. Cette solution reste la plus pratique lors de la mise en œuvre d'un petit réseau d'entreprise où les ressources partagées pourront être disponibles facilement.

Lors du partage de la ressource, vous pourrez déterminer les options de partage les plus affinées en utilisant le bouton « Partage avancé ».

🧏 Propriétés de part (\\PC-VISTA)	
Versions précédentes Personnaliser Général Réseau Partage Sécurité	
Partage de fichiers et de dossiers en réseau part Partagé Chemin réseau : \\PC-VISTA\part Partager	Partage avancé
Partage avancé Définir des autorisations personnalisées, créer des ressources partagées et définir d'autres options de partage. Partage avancé	Parametres Nom du partage : part Ajguter Supprimer Limiter le nombre d'utilisateurs simultanés à :
Protection par mot de passe Les utilisateurs dépourvues de compte d'utilisateur et de mot de passe sur cet ordinateur peuvent accéder aux dossiers partagés avec tout le monde. Pour modifier ce paramètre, utilisez le <u>Centre Réseau et partage</u> .	Commentaires :
Fermer Annuler Appliquer	Autorisations Mise en cache OK Annuler Appliquer

Puis cliquez sur le bouton « Autorisations ».

🗼 Autorisations pour part		×
Autorisations du partage		
Groupes ou noms d'utilisateurs :		
State Contraction Activity (Contraction Contraction Contraction) & Contraction (Contraction) & Contraction (Contra		
👗 tsoft (pc-vista\tsoft)		
	Ajouter	Supprimer
A <u>u</u> torisations pour Tout le monde	Ajouter Autoriser	<u>S</u> upprimer Refuser
A <u>u</u> torisations pour Tout le monde Contrôle total	Ajouter Autoriser	Supprimer Refuser
A <u>u</u> torisations pour Tout le monde Contrôle total Modifier	Ajouter Autoriser	Supprimer Refuser
A <u>u</u> torisations pour Tout le monde Contrôle total Modifier Lecture	Ajouter Autoriser	Supprimer Refuser
A <u>u</u> torisations pour Tout le monde Contrôle total Modifier Lecture	Ajouter Autoriser	Supprimer Refuser
A <u>u</u> torisations pour Tout le monde Contrôle total Modifier Lecture <u>Aide sur le contrôle et les autorisatio</u>	Ajouter Autoriser	Supprimer Refuser

Ces options sont en réalité les mêmes que pour Windows XP.

L'utilisateur distant qui tente de se connecter à la ressource sera invité à le faire via une fenêtre d'authentification dans laquelle il pourra se servir du compte « Invité ».

Connexion à pc-vist	a	21• ? 💌
1.1		
Connexion à PC-VIS	TA en cours	
Nom d'utilisateur :	21	· ·
Mot de passe :		
	Mémoriser mo	n mot de pa <u>s</u> se
	. OK	Annuler

• L'activation du partage des fichiers et l'activation du partage protégé par mot de passe.

			Total III continued	
nier <u>E</u> dition <u>A</u> ffichage <u>O</u> uti	ils <u>?</u>			
Tâches	(cet ordinateur)			
Afficher les ordinateurs et les périphériques réseau	💐 Réseau (réseau privé)			Personnalise
Connexion à un réseau	Accès	Réseau local et Internet		
Configurer une connexion ou un réseau	Connexion	Connexion au réseau local		Voir le statut
Gérer les connexions réseau	Partage et découverte			
Diagnostiquer et réparer	Recherche du réseau	 Activé 		(v
	Partage de fichiers	Q Activé		•
	Lorsque le partage de fichier imprimantes que vous avez a Activer le partage de fichi Désactiver le partage de f	s est activé, toute personne sur partagés à partir de cet ordinate er <u>s</u> ichiers	le réseau peut ac ur.	céder aux fichiers et aux
1	Partage de dossiers publics	Activé (mot de passe obliga	toire)	~
	Partage d'imprimante	Désactivé (aucune imprima	nte installée)	(v
-1	Partage protégé par mot de passe	• Activé		
Voir aussi	Partage des fichiers multimédias	Désactivé		
Options Internet	Afficher tous les fichiers et dossi	ers que ie partage		

Il s'agit là de la méthode la plus contraignante, car chaque fois qu'un utilisateur souhaitera accéder à un dossier partagé, il devra s'authentifier à l'aide d'un compte utilisateur créé sur l'ordinateur qui partage la ressource sans pouvoir se servir du compte « Invité » comme précédemment.

Connexion à pc-visi	a <u>122 - 8 (</u>
Connexion à PC-VIS <u>N</u> om d'utilisateur :	TA en cours
<u>M</u> ot de passe :	Mémoriser mon mot de passe
	OK Annuler

Notez que, même si l'utilisateur a partagé son dossier avec le groupe « tout le monde », l'authentification sera tout de même nécessaire.

Choisir les utilisateurs pouvant accé	der à votre dossier partagé
es utilisateurs doivent posséder un compte d' ccéder aux fichiers que vous avez partagés. Po artage.	utilisateur et un mot de passe sur cet ordinateur po ur modifier ce paramètre, utilisez le <u>Centre Réseau</u>
	✓ Ajouter
Nom	Niveau d'autorisation
왾 Tout le monde ≗ tsoft	Lecteur ▼ Propriétaire ▼
	s Windows.

Le partage des imprimantes

Dorénavant, le partage des imprimantes est dissocié du partage des fichiers. En effet, les règles de partage que nous avons décrites précédemment ne s'appliquent pas aux imprimantes.

Afin de simplifier l'accès aux imprimantes partagées, le service de partage des imprimantes sera activé sur l'ordinateur sur lequel celles-ci seront installées. Au niveau du *Centre de réseau et partage*, activez le service *Partage des imprimantes*.

nier Edition Affichage Out	ils ?			
Tâches Afficher les ordinateurs et les périphériques réseau Connexion à un réseau	PORTABLE_SL (cet ordinateur)	reseau	Internet	
Gérer les réseaux sans fil	💐 reseau (réseau privé)		Personnaliser	
Configurer une connexion ou un réseau Gérer les connexions réseau Diagnostiquer et réparer	Accès Connexion	Réseau local et Internet Connexion réseau sans fil (boxcourbevoie) all Puissance du signal : excellente	Voir le statut Déconnec	
	D I I I I			
	Recherche du réseau Partage de fichiers Partage de dossiers publics	Activé Activé Activé Activé	>>>	
Voir aussi	Recherche du réseau Partage de fichiers Partage de dossiers publics Partage d'imprimante	 Activé Activé Activé Activé 	>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	
Voir aussi Gestionnaire pour appareils Windows Mobile Options Internet Pare-feu Windows	Recherche du réseau Partage de fichiers Partage de dossiers publics Partage d'imprimante Quand le partage d'imprim connecter aux imprimante © Activer le partage d'imp Désactiver le partage d'imp	Active Active	eau peuvent se	

Ensuite, lors de l'installation d'une imprimante sur l'ordinateur, celle-ci sera partagée par défaut. Pour visualiser les paramètres de partage, faites un clic droit sur l'imprimante et choisissez la commande *Partager*.

Gestion des couleurs	Sécurité	Paramètre	es du périphérique
Général	Partage	Ports	Avancé
Modifier les options Pour modifier ce Modifier les options Partager cette impr Ngm du partage: Rendu des travaux	ante ne sera pas dispo s paramètres, utilisez le de partage imante irother MFC-5840CN U d'impression sur les on	SB	ur est en veille. et partage]
Pilotes Si cette imprimante e de Windows, vous c afin que les utilisater lorsqu'ils se connect	sst partagée avec des levrez peut-étre installe rs n'aient pas à recher ent à l'imprimante parta	utilisateurs d'autr r des pilotes sup cher le pilote d'in gée. Tiotes supplémen	es versions plémentaires, iprimante

Cliquez ensuite sur le bouton « Modifier les options de partage » afin de modifier les options ou de visualiser la mise à disposition de pilotes supplémentaires pour les ordinateurs distants.

Du côté de l'ordinateur qui souhaite accéder à l'imprimante partagée, passez par le dossier *Imprimantes* dans le *Panneau de configuration*. Cliquez ensuite sur le lien Ajouter une imprimante.



Choisissez ici l'option *Installer une imprimante réseau, sans fil ou Bluetooth* et cliquez sur le bouton « Suivant ».

🥥 🖶 Ajouter une imprimante
Choisir une imprimante locale ou réseau
Ajouter une imprimante locale Utilisez cette option uniquement si vous n'avez pas d'imprimante USB. (Windows installe automatiquement les imprimantes USB.)
Ajouter une imprimante réseau, sans fil ou Bluetooth Vérifiez que votre ordinateur est connecté au réseau, ou bien que votre imprimante Bluetooth ou sans fil est allumée.
<u>S</u> uivant Annuler

Windows Vista cherche alors les imprimantes partagées sur l'ensemble du réseau. Sélectionnez alors l'imprimante et cliquez de nouveau sur le bouton « Suivant ».

1	MFC-5840CN (Brother)	
-	Isc. 100.0.11	
a .	(Portable_s)Brother MFC-5340CN USB	
		_

Une fenêtre vous propose alors de donner un nom à l'imprimante et de la déclarer comme imprimante par défaut.

🥪 🖶 Ajouter une imprimante	×
Entrer un nom d'imprimante	
Nom de l'imprimante : Brother MFC-5840CN USB sur Portable_sl	
Cette imprimante a été installée avec le pilote Brother MFC-5840CN USB.	
Suivant	r



Cliquez enfin sur le bouton « Suivant », puis sur le bouton « Terminer ».

En cas d'échec, vous avez la possibilité de cliquer sur le lien L'imprimante que je veux n'est pas répertoriée » lors du processus de recherche des imprimantes. Ceci vous permettra de rechercher l'imprimante à partir du dossier réseau ou encore d'entrer un chemin d'accès manuellement sous la forme :

\\nomordi\imprimante

🌍 🖶 Ajouter une imprimante
Rechercher une imprimante par nom ou adresse TCP/IP
© Rechercher une imprimante
Sélectionner une imprimante partagée par nom Parcourir
Exemple : \\ordinateur \imprimante or http://ordinateur/printers/imprimante/.printer
◎ Ajouter une imprimante à l'aide d'une adresse TCP/ <u>I</u> P ou d'un nom d'hôte
Suivant Annuler

Le pare-feu Windows Vista

Tout comme ses prédécesseurs, Windows Vista intègre le pare-feu pour vous protéger des intrusions lors de la navigation Internet. Plus complet et encore plus efficace, il est accessible via le *Centre de sécurité* et le lien *Pare-feu Windows*.

Activation et réglage de base

Si les options de sécurité par défaut n'ont pas été modifiées, le pare-feu Windows est automatiquement activé. Il fonctionne suivant le même principe que celui de Windows XP, c'est-à-dire qu'il bloque par défaut l'accès à l'ordinateur depuis l'extérieur. Chaque application qui aura besoin de laisser passer des flux devra faire partie des exceptions du pare-feu.



Pour visualiser ou modifier les paramètres de base, cliquez sur le lien *Modifier les paramètres*.



Le premier onglet permet d'activer de désactiver le pare-feu. Une option « Bloquer toutes les connexions entrantes » peut être cochée, ceci aura pour effet de passer outre les exceptions.

🔐 Paramètres du Pare-feu Windows 📃	X
Général Exceptions Avancé	
Les exceptions contrôlent le mode de communication des programmes via le Pare-feu Windows. Ajoutez une exception de programme ou de port pour permettre les communications via le pare-feu. Le Pare-feu Windows utilise actuellement les paramètres pour l'emplacement réseau Privé. <u>Duels sont les risques liés au déblocage d'un programme 3</u>	
Pour activer une exception, cochez sa case :	
Programme ou port	
Ajouter un programme Ajouter un port Propriétés Supprimer	
☑ Me prévenir lorsque le Pare-feu Windows bloque un nouveau programme	
OK Annuler Appliquer	

L'onglet Exception sera surtout utile afin de vérifier que les services ou applications devant laisser passer le flux entrant sont bien paramétrés. Logiquement, tout service ou programme Windows installé sur l'ordinateur ou activé se place automatiquement dans les exceptions (par exemple le service de partage).

Si vous souhaitez ajouter un programme ne faisant pas partie des exceptions, cliquez sur le bouton « Ajouter un programme ».

Ajouter un programme	×
Sélectionnez le programme à ajouter ou diquez sur Parcourir pour rechercher un programme non listé, puis diquez sur OK.	
Programmes :	
🌉 Achat de mise à niveau en ligne	
Assistance à distance Windows	
🔝 Calendrier Windows	
Contacts Windows	
Space de collaboration Windows	=
🛅 Galerie de photos Windows	
E Internet Explorer	
Nero StartSmart	
Rapports et solutions aux problèmes	
Telecopie et numerisation Windows	
Windows Defender	Ŧ
Chemin d' <u>a</u> ccès : C:\Windows\system32\WindowsAnyti Pa <u>r</u> cour	ir
Modifier l'étendue OK Annu	ler

Windows recense alors les programmes installés sur l'ordinateur. Un bouton « Parcourir » offre la possibilité d'ajouter un programme qui ne ferait pas partie de la liste proposée.

🔐 Paramètres du Pare-feu Windows 🛛 💽
Général Exceptions Avancé
Paramètres de connexion réseau
Activez la case à cocher de chaque connexion que vous souhaitez protéger à l'aide du Pare-feu Windows.
Connexions réseau :
Connexion au réseau local
Connexion bureau
Paramètres par défaut
La restauration des valeurs par défaut entraînera la suppression de tous les paramètres configurés pour tout emplacement réseau. Certains programmes pourraient en conséquence cesser de fonctionner.
Par <u>d</u> éfaut
Où trouver les paramètres ICMP et les paramètres de journalisation ?
OK Annuler Appliquer

Enfin l'onglet Avancé sert à activer ou désactiver le pare-feu sur les différentes connexions réseau existantes sur l'ordinateur. Dans notre exemple, nous avons une connexion au réseau local et une connexion via VPN.

Les règles avancées de pare-feu

Les fonctionnalités que nous venons de vous présenter existent depuis Windows XP. Ce qui est réellement nouveau dans cette version est la possibilité de régler le pare-feu d'une façon encore plus affinée, et ce aussi bien pour le flux entrant que pour le flux sortant.

Pour régler ces paramètres, il vous faudra passer par le *Panneau de configuration – Système et maintenance – Outils d'administration – Pare-feu Windows avec fonctionnalités avancées*.

Pare-feu Windows avec fonctio	Pare-feu Windows avec fonctions avancées de sécurité sur Ordinateur local	Actions
 Règles de trafic entrant Règles de trafic sortant Règles de sécurité de conne 	Le Pare-feu Windows avec la sécurité avancée offre une sécurité réseau améliorée pour les ordinateurs Windows.	Pare-feu Windows avec f
🖻 🌉 Analyse	Démarrer	🗧 Exporter la stratégie
	Authentifier les communications entre les ordinateurs	Paramètres par déf
	Spécifiez comment et quand les connexions entre les ordinateurs sont authentifiées et protégées à l'aide de	Vue
	sécurité du protocole Internet (IPsec). Après avoir spécifié comment protèger les connexions en utilisant des de sécurité de connexion, créez des règles de pare-feu pour les connexions que vous voulez autoriser.	Actualiser
		Propriétés
	Règles de sécurité de connexion	Aide
	Afficher et créer des règles de pare-feu	
	Créez des règles pour autoriser ou bloquer les connexions vers des programmes ou ports spécifiques. Vous restrindre davartage les connexions en fonction de critères tels que l'authentification de la connexion, ou des utilisateurs/groupes qui initient la connexion. Si une connexion ne correspond pas à une règle spécifiée comportement par défaut à applique.	
	Règles de trafic entrant	
	Règles de trafic sortant	
	Afficher la stratégie et l'activité actuelle	
	Affichez les informations sur les paramètres de stratégie et les associations de sécurité actuellement appliqu 🔻	
	Ressources	
	Démarrer	
	Diagnostics et résolution des problèmes	
4 III	4 III F	

Cet outil offre le paramétrage d'un ensemble d'éléments regroupés dans un profil. Ainsi, certaines connexions entrantes pourraient être autorisées seulement sous certaines conditions. L'autre intérêt est bien entendu la capacité de cet outil à définir des règles pour les connexions sortantes. Pour visualiser les règles déjà définies via les réglages de base du pare-feu, cliquez sur les liens *Règles de trafic entrant* ou *Règles de trafic sortant*.

Pare-feu Windows avec fonction	s avancées de sécurité					- • •
<u>Fichier</u> <u>Action</u> Affichage <u>?</u>						
🗢 🔿 🔰 🗔 😫 🚺						
Pare-feu Windows avec fonctio	Règles de trafic entrant					Actions
Règles de trafic entrant	Nom	Groupe	Profil	Activé	-	Règles de trafic entrant
Règles de sécurité de conne	Administration à distance (NP-Entrée)	Administration distante	Doma	Non		Mouvelle règle
Analyse	Administration à distance (NP-Entrée)	Administration distante	Privé,	Non	Ξ	V Filtrer par profil
,	Administration à distance (RPC)	Administration distante	Privé,	Non		
	Administration à distance (RPC)	Administration distante	Doma	Non		Y Filtrer par etat
	Administration à distance (RPC-EPMAP)	Administration distante	Privé,	Non		Filtrer par groupe
	Administration à distance (RPC-EPMAP)	Administration distante	Doma	Non		Vue
	Assistance à distance (DCOM-In)	Assistance à distance	Doma	Non		Actualizar
	🔇 Assistance à distance (SSDP-Entrée)	Assistance à distance	Privé	Oui		
	Assistance à distance (SSDP-Entrée)	Assistance à distance	Doma	Non		Exportation de la lis
	🐼 Assistance à distance (TCP-Entrée)	Assistance à distance	Privé	Oui		👔 Aide
	Assistance à distance (TCP-Entrée)	Assistance à distance	Doma	Non		Assistance à distance (U.,
	Assistance à distance (Trafic entrant TCP	Assistance à distance	Doma	Non		
	Assistance à distance (UPnP-Entrée)	Assistance à distance	Privé	Oui		Desactiver la regie
	Assistance à distance (UPnP-Entrée)	Assistance à distance	Doma	Non		🗙 Supprimer
	BITS - mise en cache des homologues (C	BITS - mise en cache des ho	Doma	Non		Propriétés
	BITS - mise en cache des homologues (R	BITS - mise en cache des ho	Doma	Non		
	BITS - mise en cache des homologues (R	BITS - mise en cache des ho	Doma	Non		Alde
	🞯 BITS - mise en cache des homologues (BITS - mise en cache des ho	Doma	Non		
	🔘 Bureau à distance (TCP-Entrée)	Bureau à distance	Doma	Non		
	Onnexion à un projecteur réseau (TCP-E	Connexion à un projecteur r	Doma	Non		
	Onnexion à un projecteur réseau (TCP-E	Connexion à un projecteur r	Privé,	Non		
	🔘 Connexion à un projecteur réseau (WSD	Connexion à un projecteur r	Doma	Non		
	🔘 Connexion à un projecteur réseau (WSD	Connexion à un projecteur r	Privé,	Non	-	
• III •			-	•		
louvelle règle						,

On peut voir ici les exceptions actives ou non actives du réglage de base. Nous allons maintenant affiner une règle qui consiste à laisser passer le trafic entrant pour le bureau à distance en utilisant le bouton « Nouvelle règle ».

💣 Assistant Nouvelle règle d	e trafic entrant
Type de règle Sélectionnez le type de règle de	parefeu à créer.
Etapes : Type de règle Programme Action Profil Nom	Quel type de règle voulez-vous créer ? Pogramme Règle qui contrôle les connexions d'un programme. Pot Règle qui contrôle les connexions d'un pot TCP ou UDP. Prédétit Administration datarte Règle qui contrôle les connexions liées à l'utilisation de Windows. Personnalisée
	< Précédent Suivant > Annuler

Cet assistant vous guide à travers les étapes nécessaires à la création d'un profil. Dans cet exemple, nous avons choisi l'option *Port*.

💣 Assistant Nouvelle règle de	trafic entrant	×
Protocole et ports		
Spécifiez le protocole et les ports a	auxquels correspond cette règle.	
Étapes :		
 Type de règle 	Cette règle s'applique t-elle à TCP ou UDP ?	
Protocole et ports	<u>о</u> <u>Т</u> СР	
 Action 	© <u>U</u> DP	
 Profil 		
 Nom 	Cette règle s'applique t-elle à tous les ports locaux ou à des ports locaux spécifiques ?	
	<u>I</u> ous les ports locaux	
	Ports locaux	
	Exemple : 80, 443, 8080	
	En savoir plus sur le protocole et les ports	
	LT SUTTIN Provider RE PROTOCORE OF RES POILS	
	<pre></pre>	r

Nous déterminons ensuite le numéro de port sur lequel travaille le bureau à distance et passons à l'étape suivante à l'aide du bouton « Suivant ».

💣 Assistant Nouvelle règle de	trafic entrant	×
Action		
Spécifiez une action à entreprendr	e lorsqu'une connexion répond aux conditions spécifiées dans la règle.	
Étapes :		
Type de règle	Quelle action entreprendre lorsqu'une connexion répond aux conditions spécifiées ?	
Protocole et ports Action	Autoriser la <u>connexion</u> Attaciser la connexion	
 Utilisateurs et ordinateurs 	sont pas.	
 Profil 	Autoriser la <u>connexion si elle est sécurisée</u>	
• Nom	Autorisez uniquement les connexions authertifilées et dont l'intégrité est protégée par fuisilisation du protocole l'IPec. Les connexions sont écurisées à l'aid de segramètres spécifiés dans les propriétés et règles l'Brec du navud Règle de sécurité de connexion. inguent la confridentialité en plus de Intégrité et de l'authentification. inguent la confridentialité en plus de Intégrité et de l'authentification. inguent la confridentialité en plus de Intégrité et de l'authentification. inguent la confridentialité en plus de Intégrité et de l'authentification. inguent la confridentialité en plus de Intégrité et de l'authentification. inguent les outils qui doivent être toujours déponibles, par exemple les outils spécifier un ordinateur ou un groupe d'ordinateurs autorisé. Bioquer la connegion	
	Suivant > Annule	er

Nous allons maintenant définir le niveau d'autorisation pour des connexions sécurité uniquement.

Specifiez les utilisateurs et les or	nateurs autonses a etablir la connexion specifiee par cette regie.	
Étapes :	_	
Type de règle	Autoriser uniquement les connexions depuis ces ordinateur	s :
Protocole et ports		Ajouter
Action	8 (194	Supprimer
 Utilisateurs et ordinateurs 		
Profil		
Nom	Remarque : les identités d'ordinateurs ne peuvent être vérifiées que d'authentification qui contrôle l'identité de l'ordinateur est utilisée	e si une méthode
	Autoriser uniquement la connexion de ces utilisateurs :	
	pc-vista\tsoft	Ajouter
		Supprimer
	Remarque : les identités d'utilisateurs ne peuvent être vérifiées que d'authentification qui contrôle l'identité de l'utilisateur est utilisée	si une méthode
	En savoir plus sur l'autorisation	

Nous choisissons ici quel compte utilisateur de l'ordinateur sera autorisé à s'authentifier via le Bureau à distance.

🔗 Assistant Nouvelle règle de t	rafic entrant	×
Profil		
Spécifiez les profils auxquels s'appli	que cette règle.	
Étapes :		
Type de règle	Quand cette règle est-elle appliquée ?	
Protocole et ports		
Action	Domaine	
Utilisateurs et ordinateurs	S'applique lors de la connexion d'un ordinateur à son domaine d'entreprise.	
Profil	Privées	
Nom	S'applique lors de la connexion d'un ordinateur à un emplacement réseau privé.	
	Publiques	
	S'applique lors de la connexion d'un ordinateur à un emplacement public.	
	En savoir plus sur les profils	
	≤ Précédent Suivant > Annuler	

Enfin, nous limitons cette connexion à l'ensemble des réseaux privés configurés sur l'ordinateur Vista.

💣 Assistant Nouvelle règle de tra	hc entrant	
Nom		
Spécifier le nom et la description de c	ette règle	
Étapes :		
a Type de régle		
 Protocule el ports 		
 Action 		
 Disdeus el ordinateurs 	Nom .	
e Poli	oureau e usua ruet	
 Nom 	Description (facultatif) :	
		Smecedert Terminer Amuler

La dernière étape consiste à donner un nom.

En réalité, la construction d'une telle règle permet de se substituer aux exceptions prédéfinies dans les réglages de base. On peut ainsi supprimer des règles préétablies et en ajouter d'autres.

Les antivirus

Dernier axe dans la sécurité de l'ordinateur, il est fortement déconseillé de naviguer sur Internet sans posséder un antivirus. Très souvent, les logiciels vendus dans le commerce proposent un ensemble qui regroupe :

- Un antivirus
- Un logiciel anti-espion
- Un pare-feu
- Un antispam

Compatibilité des logiciels

De nombreux logiciels antivirus ne sont pas compatibles avec les outils de Windows Vista. Vous devrez donc choisir entre l'un et l'autre. D'autre part, prenez garde à ce que le logiciel antivirus soit compatible avec le système d'exploitation. De nombreux logiciels anciens ne peuvent pas être installés sous Windows Vista.

Souvenez-vous d'une règle fondamentale, deux pare-feu activés risquent d'entrer en conflit et de bloquer complètement l'accès à Internet. Cette règle est également applicable pour les autres outils de sécurité comme les logiciels antispam ou anti-espion.

Installation et mise à jour

Lors de l'installation du logiciel, le centre de sécurité Windows doit pouvoir identifier l'antivirus afin de garantir la stabilité du système.

Centre de sécurité Windows			1
Windows Update Pare-feu Windows Windows Defender	Fonctions essentielles de sécurité Pour aider à protéger votre ordinateur, vérifiez que les quatre fonctions ci-dessous sont activées. Utilisation du Centre de sécurité de Windows	de sécurité essentie	lles
2 Options Internet	Pare-feu	Active o	•
Obtenir de Microsoft les dernières informations en linne sur la sécurité et les	Pare-feu BitDefender indique qu'il est activé. Afficher les programmes pare-feu installés sur cet ordinateur.		
virus Modifier la manière dont le	Remarque : Plusieurs pare-feu qui s'exécutent simultanément peuve Comment un pare-feu m'aide-t-il à protéger mon ordinateur ?	nt s'entraver.	
Centre de sécurité m'avertit	Mises à jour automatiques	Active O	
	Protection contre les programmes malveillants	Activé 🖸	
	Protection antivirus Antivirus BitDefender indique qu'il est à jour et que la détection de v	Activ rirus est activée.	é Ø
	Protection contre les logiciels espions et autres programmes malb BitDefender AntiSpam indique qu'il est activé. Afficher les programmes de détection des logiciels espions installés s	veillants Activ sur cet ordinateur.	é o
	Comment un logiciel de protection contre les programmes malveilla protéger mon ordinateur ?	ints m'aide-t-il à	
	Autres paramètres de securite	OK O	۷
Voir aussi			
Sauvegarder et restaurer			

Nous remarquons dans cet exemple que les outils de Windows Vista ont été remplacés par ceux du logiciel antivirus installé.

Très souvent, les paramètres par défaut des logiciels antivirus protègent l'ordinateur de tel sorte que certains éléments sont désactivés, comme par exemple des services réseau ou l'accès aux documents partagés. Il sera alors nécessaire de paramétrer le logiciel avec ses outils dédiés.

Enfin, de nombreuses mises à jour sont nécessaires pour garantir l'efficacité de ces logiciels. La plupart du temps, celles-ci sont paramétrées par défaut.

La protection des données et du système

- *L'utilitaire de sauvegarde*
- La restauration du système
- Les défaillances au démarrage



Nous abordons maintenant la problématique de la récupération des données et de la configuration en cas de problèmes sur l'ordinateur. L'installation d'un nouveau matériel ou d'un logiciel non compatible peut engendrer des erreurs plus ou moins graves au niveau du système.

Ce qui est primordial, c'est la garantie de pouvoir récupérer ses données en cas d'erreur grave. Nous allons voir qu'il est également possible de récupérer l'image d'un système stable sous certaines conditions.

L'utilitaire de sauvegarde

Le premier réflexe, avant que le système ne soit instable, est de se procurer les moyens de récupération en cas de panne de l'ordinateur. En effet, nous allons voir plus loin qu'il est souvent aisé de récupérer le système pour la plupart des erreurs de configuration, mais il n'en va pas de même en cas de panne complète du matériel.

Windows Vista comporte un utilitaire de sauvegarde qui a été remanié et rationnalisé. Accessible depuis le *Panneau de configuration – système et maintenance*.



Les sauvegardes ont été modélisées suivant deux ensembles :

- Sauvegarde complète
- Sauvegarde des données utilisateurs

Sauvegarde complète

Il s'agit de l'option la plus complète mais également la plus gourmande en ressources. Elle crée un fichier de sauvegarde qui contient l'ensemble des données, des applications et des paramètres Windows.

Pour réaliser cette opération, cliquez sur le bouton « Sauvegarder l'ordinateur ».

Sauvegarde de l'ordinateur Windows	
Recherche de périphériques de sauvegarde	

Windows recherche la présence d'un périphérique de sauvegarde. Il est impossible de réaliser une telle opération sur le disque dur qui contient le système. Ceci paraît logique dans le sens ou cette sauvegarde sera utile en cas de panne matériel.

Dans notre exemple, Windows Vista a détecté un graveur de DVD-Rom que nous allons utiliser.

🕞 🏨 Sauvegarde de l'ordinateur Windows	×
Où voulez-vous enregistrer la sauvegarde ?	
La Sauvegarde de l'ordinateur Windows crée une copie de sauvegarde de tout votre ordinateur, y compris les programmes, les paramètres système et les fichiers. Votre ordinateur peut être restauré à l'aide de l'Environnement de récupération Windows.	
© Sur un disgue dur	
Sur un ou plusieurs <u>D</u> VD Sur un ou plusieurs <u>D</u> VD ■ Lecteur DVD RW (E:) ■	
Suivant	er

Nous poursuivons à l'aide du bouton « Suivant ».

	×
🕝 🏨 Sauvegarde de l'ordinateur Windows	
Confirmez les paramètres de sauvegarde.	
Emplacement de la sauvegarde	
Lecteur DVD RW (E:)	
La sauvegarde prendra o a 11 DVD.	
Les disques suivants seront sauvegardés :	
Disque local (C:) (Système)	
Démarrer la sauvegarde Annui	ler

Windows calcule approximativement alors le nombre de DVD-Rom dont il aura besoin. Nous voyons ici que cette sauvegarde est particulièrement volumineuse.

Sur un autre ordinateur, nous disposons de deux disques durs et allons choisir la première option. Il est beaucoup plus simple d'avoir recours à ce type de solution en termes de manipulations et de stockage de médias. Un disque dur externe de type USB sera également pris en charge par Windows Vista.

	x
💮 🏚 Sauvegarde de l'ordinateur Windows	
Où voulez-vous enregistrer la sauvegarde ?	
La Sauvegarde de l'ordinateur Windows crée une copie de sauvegarde de tout votre ordinateur, y compris les programmes, les paramètres système et les fichiers. Votre ordinateur peut être restauré à l'aide de l'Environnement de récupération Windows.	
Sur un disgue dur	
■ Nouveau nom (E:): 15.9 Go de libres	
© Sur un ou plusieurs <u>D</u> VD	
Suivant Annuler	

Nous continuons à l'aide du bouton « Suivant ».

Confirmez les para	amètres de sauvega	rde.	
Emplacement de la sa	uvegarde		
🥪 Nouveau no	m (E:)		
La sauvegarde peut	prendre jusqu'à 13 Go d'e	space disque.	
Disque local (C:)	(Système)		

Enfin, nous cliquons sur le bouton « Démarrer la sauvegarde ».

👗 Sauvegarde de l'ordinateur Windows	X
La sauvegarde est en cours d'enregistrement	
Préparation de la création de la sauvegarde	
	Arrêter la sau <u>v</u> egarde

Un message de fin de travail s'affiche.

La sauvegarde s'est co	prrectement terminée.	

Les fichiers de sauvegarde sont intégrés dans une arborescence de dossiers.

					-) (12)
Eichier Edition Affichage Qutils 2 Criganser - II Affichages -	Backup 2009-05-09 121210		** Rechercher	_	ų D
Liens favorat Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed Designed D	Nom 039/09/1-403/-453/-4. 019/09/1-403/-453/-4. 019/09/1-403/-453/-4. 019/09/1-403/-453/-4. 009/09/1-403/-453/-4. 019/09/1-403/-453/-4. 009/09/1-403/-453/-4. 019/09/1-403/-453/-4. 009/09/1-403/-453/-4. 019/09/1-403/-453/-4. 009/09/1-403/-453/-4. 019/09/1-403/-453/-4. 009/09/1-403/-453/-4. 019/09/1-403/-453/-4. 009/09/1-403/-453/-4. 019/09/1-403/-453/-4. 009/09/1-403/-453/-4. 019/09/1-403/-453/-4. 009/09/1-403/-453/-4. 019/09/1-403/-453/-4. 009/09/1-403/-453/-4. 019/09/1-403/-453/-4. 009/09/1-403/-453/-4. 019/09/1-403/-453/-4. 009/09/1-403/-4. 019/09/1-403/-453/-4. 009/09/1-403/-4. 019/09/1-403/-4. 009/09/1-403/-4. 019/09/1-403/-4. 4. 019/09/1-403/-4. 4. 019/09/1-403/-4. 4. 019/09/1-403/-4. 4. 019/09/1-403/-4. 4. 019/09/1-403/-4. 4. 019/09/1-403/-4. 4. 019/09/1-403/-4. 4.	Date de modification 00/05/2000 (16.09 00/05/2000 (16.09	Type Document XML Document XML Document XML Document XML Document XML Document XML Document XML Document XML Document XML Fichier VHD	Taille 4 Ko 10 Ko 3 Ko 2 Ko 2 Ko 3 Ko 3 Ko 3 Ko 1971 Ko 11 331 107	

Sauvegarde des données utilisateur

Ce deuxième modèle de sauvegarde est plus intéressant et pourra servir en complément d'autres moyens de récupérer le système décrits plus loin dans ce chapitre.

Nous allons commencer par choisir le média de stockage à l'aide du lien *Configurer la sauvegarde automatique des fichiers* ou *Modifier les paramètres*.

🚵 Statut et configuration de	la sauvegarde					
	La sauvegarde automatique des fichiers est configurée mais n'est pas activée.					
Sauvegarder les fichiers	Windows ne recherche pas les fichiers nouveaux et mis à jour sur votre ordinateur.					
	Quels types de fichiers ne sont pas cor	npris dans la sauvegarde ?				
	Statut de la sauvegarde					
Restaurer les fichiers	👆 🕹 La sauvegarde est en cours (a	rrêt de cette sauvegarde)				
nestaurer les nemers	Emplacement de sauvegarde :	Le disque de sauvegarde est introuvable.				
	Dernière sauvegarde réussie :	N/D				
	Prochaine sauvegarde :	Désactivé				
Sauvegarde de l'ordinateur	Sauvegarder maintenant Recherchez les fichiers nouveaux ou modifiés, et ajoutez-les à votre sauvegarde.					
	🖲 Modifier les paramètres (de sauvegarde				
	Modifiez vos paramètres de sauv sauvegarde complète.	egarde actuels, ou effectuez une nouvelle				
	La restauration automatique n'est pas	activée				

Cliquez ensuite sur le lien *Modifier les paramètres de sauvegarde*. Le but ici est de stocker la sauvegarde des fichiers sur le réseau. Cette option, non valide pour la sauvegarde complète de l'ordinateur, s'avère très pratique.

	×
🕞 🗑 Sauvegarder les fichiers	
Où voulez-vous enregistrer votre sauvegarde ?	
Sur <u>u</u> n disque dur, un CD ou un DVD :	
Lecteur DVD RW (E:)	
Sur un résgau :	
<u>Pourquoi mon disque dur n'apparait-il pas ?</u> Quelle est la différence entre sauvegarder des fichiers et copier des fichiers sur un CD.?	
Suivant	uler

Nous allons rechercher un emplacement sur le réseau à l'aide du bouton « Parcourir ».

Rechercher un dossier		×
Sélectionnez le dossier dans enregistrer la sauvegarde.	lequel vous souhaitez	
 Réseau P disk disque ftpusr FtPUST P C-VISTA P ORTABLE_SL Sclient 		
	OK Anr	nuler

Une fenêtre s'affiche dans laquelle vous pourrez choisir les éléments à sauvegarder.

Quels types de fichiers vou	Ilez-vous sauvegarder ?
Tous les fichiers du type que vous : appartiennent aux autres utilisateur sélectionnés ci-dessous.	sélectionnez seront sauvegardés, y compris les fichiers qui s. Il est recommandé de sauvegarder tous les types de fichiers
🔲 Images	Détails de la catégorie
<u> </u>	Placez le pointeur de la souris sur une catégorie à
Vidé <u>o</u> s	clavier pour voir les types de fichiers qui sont
👿 Courrier électroni <u>q</u> ue	sauvegardés.
🔽 <u>D</u> ocuments	
🔲 Émissions télévisées	
📝 Fichiers <u>c</u> ompressés	
Eichiers supplémentaires	
Seuls les fichiers présents sur des d fichiers exécutables et les fichiers te fichiers ne sont pas inclus dans la s	isques NTFS peuvent être sauvegardés. Les fichiers système, les emporaires ne sont pas inclus dans la sauvegarde. <u>Quels types de</u> <u>auvegarde ?</u>

Une fois les éléments sélectionnés, cliquez sur le bouton « Suivant ».

🚱 🗽 Sauvegarder	les fichiers	X
À quelle fréq	uence voulez-vous créer une sauvegarde ?	
Les fichiers nouv ci-dessous.	eaux et modifiés seront ajoutés à votre sauvegarde selon la planification définie	
<u>F</u> réquence :	Toutes les semaines 🔹	
<u>J</u> our :	dimanche 💌	
<u>H</u> eure :	19:00 🔹	
Puisqu'il s'agit de maintenant.	e votre première sauvegarde, Windows créera une nouvelle sauvegarde complète	
	Enregistrer les paramètres et <u>d</u> émarrer la sauvegarde Annul	ler

Le grand intérêt ici est de planifier la sauvegarde automatique, ainsi lors des prochaines sauvegardes, seuls les fichiers modifiés, ajoutés ou supprimés seront pris en compte. Cliquez ensuite sur le bouton « Enregistrer les paramètres et démarrer la sauvegarde ». Le processus se déclenche exactement comme pour une sauvegarde de tout le système. Cette fois-ci, un fichier de type cliché instantané sera généré.

auvegarder les fichiers	
Création d'un cliché instantané	
	Arrêter la sau <u>v</u> egarde Fermer
	Dec be
Sauvegarder les fichiers	X
Sauvegarder les fichiers La sauvegarde s'est correctement terminée.	
Sauvegarder les fichiers La sauvegarde s'est correctement terminée.	<u>×</u>
Sauvegarder les fichiers La sauvegarde s'est correctement terminée.	
Sauvegarder les fichiers La sauvegarde s'est correctement terminée.	<u>×</u>
Sauvegarder les fichiers	
Sauvegarder les fichiers	
Sauvegarder les fichiers	
Sauvegarder les fichiers La sauvegarde s'est correctement terminée.	Arrêter la sauyegarde

La sauvegarde est maintenant terminée et se présente sous la forme d'une arborescence de dossiers contenant des fichiers compressés.

h Oranaises - III Affebraes -					
Clighted V Har Annual Clight Clighted V Har Annual Clighted V Har Ann	Nom Catalogs Beckup files Zzip Beckup files Zzip	Date de la prise de	Mots-clés	Taille 195 520 Ko 192 102 Ko 199 553 Ko 200 555 Ko 89 128 Ko 204 560 Ko 161 936 Ko 1 Ko	Notation

Une fois la sauvegarde terminée, la planification est automatiquement paramétrée.

🐏 Statut et configuration de	la sauvegarde				
	La sauvegarde automatique des fichiers est activée.				
Sauvegarder les fichiers	Windows recherchera les fichiers nouveaux et mis à jour sur votre ordinateur afin de les ajouter à votre sauvegarde en fonction de la planification définie.				
	Quels types de fichiers ne sont pas compris dans la sauvegarde ?				
Restaurer les fichiers	Statut de la sauvegarde ① La dernière sauvegarde de fichiers a réussi.				
	Emplacement de sauvegarde : \\PORTABLE_SL\partage\				
Ň	Dernière sauvegarde réussie : 09/05/2009 19:47 Prochaine sauvegarde : 10/05/2009 19:00				
Sauvegarde de l'ordinateur	Sauvegarder maintenant Recherchez les fichiers nouveaux ou modifiés, et ajoutez-les à votre sauvegarde.				
	Modifier les paramètres de sauvegarde Modifiez vos paramètres de sauvegarde actuels, ou effectuez une nouvelle sauvegarde complète.				
	La sauvegarde automatique est activée				

Restaurer une sauvegarde

En cas de perte de document ou encore de réinstallation complète de l'ordinateur, l'outil de restauration de la sauvegarde fonctionne en sens inverse.

Au niveau de l'utilitaire de sauvegarde, cliquez sur le bouton « Restauration des fichiers ».

9	Restaurer les fichiers	3
	Que voulez-vous restaurer ?	
	Eichiers de la dernière sauvegarde	
	Fichiers d'une sauvegarde plus ancienne	
	Autres options :	
	Réparer Windows (restauration du système)	
	Afficher les fichiers récemment supprimés (Corbeille)	
	Apprendre à restaurer des sauvegardes créées à partir de versions précédentes de Windows	
	Suivant Annuler]

Plusieurs options sont à votre disposition.

- Fichiers de la dernière sauvegarde.
- Fichiers d'une sauvegarde plus ancienne.

La première option charge le catalogue de la dernière sauvegarde et propose des boutons « Ajouter des fichiers », « Ajouter des dossiers » et « Rechercher ». Dans notre exemple, nous choisissons de restaurer un dossier.

Sélectionnez les fi	chiers et dossie	rs à restaur	er			
Nom Cliquez sur Ajouter de	Dans le dossier s fichiers, sur Ajouta ajouter des fichier	Da er des dossiers c rs à cette liste.	te de modification ou sur Rechercher po	Ajouter d Ajouter d <u>R</u> ech	es fic <u>h</u> iers es dossiers ercher	
				Suppri	primer mer <u>t</u> out	
				Suivant	Annuler	
joutez le dossier à restaurer		_				
joutez le dossier à restaurer	ocuments 🕨		• \$j	Rechercher		
joutez le dossier à restaurer	ocuments 🕨	uveau dossi	• +	Rechercher		
joutez le dossier à restaurer	ocuments 🕨 es 👻 🎒 No Nom	uveau dosa Taille	← +++ er Date de	<i>Rechercher</i> création	Date de mod	() >>
joutez le dossier à restaurer Organiser → 📲 Affichage Is favoris Bureau	ocuments ► s	uveau dosa Taille ANON	er Date de	<i>Rechercher</i> création	Date de mod) >>
joutez le dossier à restaurer Organiser 🔹 🚆 Affichage Is favoris Bureau Ordinateur	ocuments s Nom C 14	uveau dossi Taille ANON 1/04/2009 16	✓ ✓ er Date de 138	<i>Rechercher</i> création	Date de mod) >>
joutez le dossier à restaurer Organiser	ocuments >	uveau dosa Taille ANON I/04/2009 16 roppix Label	er Date de 138 Maker projects	<i>Rechercher</i> création	Date de mod	×
joutez le dossier à restaurer Organiser	scuments Nom CA 14 14	uveau dossi Taille ANON 1/04/2009 16 1/06/2008 17	er Date de 138 Maker projects	<i>Rechercher</i> création	Date de mod	×
joutez le dossier à restaurer Organiser Second Se	s v Nom Nom C/ 14 DI 14 DI 03	uveau dosa Taille ANON 1/04/2009 16 1/06/2008 17 roppix Reco 1/10/2008 16		Rechercher	Date de mod	×
joutez le dossier à restaurer Organiser ♥ 📲 Affichage Is favoris Bureau Ordinateur Documents Autres » siers ♥ Documents Autres CANON Droppix Labe Droppix Recc	s v Nom Nom C/ 14 Dr 14 Dr 14 Dr 03 C/ 14 Dr 14 Dr 14	uveau doss Taille ANON 1/04/2009 16 1/06/2008 17 roppix Reco 1/10/2008 16 OS10DFirmw 1/04/2009 16		<i>Rechercher</i>	Date de mod	>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>
joutez le dossier à restaurer Organiser Secondaria (Construction) Source (Construction	scuments Nom Nom C/ 14 Dr 14 Dr 03 C/ 14 Dr 14 Dr 14 C/ 14 C/ 14 C/ 14 C/ 14 C/ 14 C/ 14 C/ 14 C/ 14 C/ 14 C/ 14 C/ 14 C/ 14 C/ 14 C/ 14 C/ 14 C/ 14 C/ 14 C/ 14 C/ 14 C/ 14 C/ 14 C/ 14 C/ 14 C/ 14 C/ 14 C/ 14 C/ 14 C/ 14 C/ 14 C/ 14 C/ 14 C/ 14 C/ 14 C/ 14 C/ C/ 14 C/ C/ C/ C/ C/ C/ C/ C/ C/ C/	UVEAU doss Taille ANON 1/04/2009 16 1/06/2008 17 00ppix Reco 0/10/2008 16 OS10DFirmw 1/04/2009 16	er Date de 138 Maker projects 155 rder projects 123 vare201E 125	<i>Rechercher</i>	Date de mod	×
joutez le dossier à restaurer Organiser Sophie Do Organiser Sis favoris Bureau Ordinateur Documents Autres Siers Documents CANON Droppix Labe Droppix Recc EOS10DFirmy Fax Jordan	s v v Nom Nom CA 14 Di 14 Di 14 Di 03 CA 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 14 Di 1 Di 1	UVEAU dosa Taille ANON 1/04/2009 16 1/06/2008 17 roppix Reco 1/10/2008 16 OS10DFirmw 1/04/2009 16 1x		Rechercher	Date de mod	
joutez le dossier à restaurer Organiser Sophie Do Organiser Siers Documents Autres Siers Documents Autres CANON Doppix Labe Doppix Recc EOS10DFirm Fax Jordan Mes fichiers	s Vom Nom C/ 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 14 Dr 11 1 1 Dr 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	UVEAU dosa Taille ANON 1/04/2009 16 roppix Label 1/06/2008 17 roppix Reco 1/10/2008 16 OS10DFirmw 1/04/2009 16 ix 1/03/2009 20		Rechercher	Date de mod	×

Nous allons restaurer le dossier nommé « Canon » qui contient des pilotes que nous avions effacés. Nous sélectionnons le dossier et cliquons sur le bouton « Ajouter » puis sur le bouton « Suivant ».

G	Constant and the second
	Où voulez-vous enregistrer les fichiers restaurés ?
	Dans l'emplacement d'origine
	© Dans l'emplacement suivant : ₽arcourir
	Restaurer les fichiers dans leurs sous-dossiers d'origine Créer un sous-dossier pour la lettre de lecteur
	Dé <u>m</u> arrer la restauration Annuler

Ici, nous choisissons de restaurer le dossier dans l'emplacement d'origine. Notez qu'il est tout à fait possible de restaurer le dossier dans un autre emplacement. Il suffit ensuite de cliquer sur le bouton « Démarrer la restauration ».

y Restaurer les fichiers	
Fichiers correctement restau	és
	Terminer
	<u>I</u> erminer

Un message indique que la restauration s'est bien déroulée.

La seconde option passe par une étape supplémentaire qui consiste à aller charger un catalogue de sauvegarde plus ancien. La suite de l'opération reste inchangée.

G	1 Restaurer les fichiers		X
	Sélectionner la date de rest	tauration	
	Si vous voulez une version plus and	ienne d'un fichier, restaurez les fichiers d'une date antérieure.	
	Date et heure	Emplacement de la sauvegarde]
	09/05/2009 19:20:26	\\PORTABLE_SL\partage\	1
		Suivant	ler

La restauration du système

Il y a un point important à propos de la restauration du système que nous soulevons ici. Lors de l'achat d'un ordinateur, de nombreux constructeurs mettent à votre disposition un outil qui génère des disques de restauration. Il est conseillé de les créer au début de l'utilisation de l'ordinateur. Ces restaurations n'ont rien à voir avec l'outil Windows que nous vous présentons maintenant. En effet, ces utilitaires constructeurs formatent le disque dur et réinstallent de façon automatique le système préinstallé tel qu'il était lorsque vous avez acheté l'ordinateur.. Par conséquent toutes les données non sauvegardées seront perdues et les applications installées ultérieurement devront être réinstallées.

Nous vous conseillons donc de n'avoir recours à ces outils qu'en cas d'échec des autres solutions présentées dans ce chapitre.

Gestion des points de restauration

La gestion des points de restauration du système est très importante sous Windows Vista. Nous avons remarqué plus haut que les sauvegardes complètes du système s'avèrent longues et gourmandes en espace de stockage.

L'autre alternative consiste à ne sauvegarder que les données utilisateur et à se pencher de façon minutieuse sur l'outil de restauration du système.

En fait, chaque fois que l'on installe un logiciel ou un pilote de périphérique qui modifie les paramètres du registre ou les paramètres de démarrage, un point de restauration est automatiquement créé.

Avant de créer manuellement un point de restauration, nous allons visualiser ceux qui existent. Au niveau du *Panneau de configuration – Système et maintenance – Système*, cliquez sur le lien *Protection du système*.

Propriétés système	X
Nom de l'ordinateur	Matériel
Vous pouvez utiliser les points de res modifications non souhaitées apporté disque est requis ?	tauration pour annuler des ées au système. Quel espace
Vous pouvez également utiliser des p restaurer des versions précédentes d instantanés. <u>Comment utiliser les vers</u>	points de restauration pour les fichiers, appelés clichés sions précédentes ?
La fonction Restauration du système vous aide à restaurer les fichiers système de l'ordinateur à un point antérieur dans le temps. Points de restauration automatiques Créer automatiquement des points de restau sélectionnés :	Restauration du système
Disques disponibles	Point de restauration le
V 💒 Disque local (C:) (Système)	08/05/2009 18:28:26
Vous pouvez maintenant créer un point de restauration pour les disques sélectionnés ci-d	Jessus. <u>C</u> réer
ОК	Annuler Appliquer

Dans l'exemple, le point de restauration créé correspond à l'état du système juste avant l'installation du logiciel antivirus Bit defender (voir illustration suivante). Cliquez maintenant sur le bouton « Restauration du système » afin de vérifier.

Dans l'exemple, cette restauration annulera l'installation du logiciel Bit defender.



En principe, si l'on choisit cette option pour récupérer un système devenu instable, le dernier point de restauration est le plus efficace à condition que l'on choisisse cette solution en premier lors d'une tentative de dépannage.

D'autres points de restauration plus anciens sont disponibles. Pour les visualiser, choisissez l'option *Choisir un autre point de restauration*.

par ailleurs, le processus	est réversible.
liquez sur le point de restau useau horaire actuel : Paris,	ration à utiliser, puis sur Suivant. <u>Comment choisir un point de restauration ?</u> Madrid (heure d'été)
Date et heure	Description
09/05/2009 16:47:22	Système : Sauvegarde Windows
08/05/2009 18:28:26	Installer : Installed BitDefender Internet Security 2009
08/05/2009 16:52:16	Installer : Windows Update
08/05/2009 15:39:03	Manuelle : systeme stable
08/05/2009 13:34:40	Désinstaller : Removed BitDefender Antivirus 2008
08/05/2009 13:13:03	Désinstaller : Removed BitDefender Antivirus 2008
08/05/2009 13:04:26	Manuelle : demarrage ok
08/05/2009 13:02:57	Installer : Windows Update

On remarque ici qu'il existe des points de restauration plus anciens. Attention, si l'on choisit l'un d'entre eux, cela aura également pour effet d'annuler tout ce qui a été paramétré entre-temps. Dans cet exemple, si nous choisissons le point de restauration nommé « Désinstaller : Removed bitdefender antivirus 2008 », les actions réalisées par Windows Update seront également annulées.

Création d'un point de restauration

Afin d'avoir un meilleur contrôle des points de restauration, nous vous conseillons de les créer manuellement avant la réalisation d'une succession de modifications risquées. Ainsi, vous pourrez choisir de revenir en arrière à un moment précis où le système fonctionnait normalement.



Au niveau de la fenêtre protection du système, cliquez sur le bouton « Créer ».

Donnez ici un nom au point de restauration et cliquez sur le bouton « Créer ».

Protection du système	
Le point de restauration a é	té créé.
	_
	ОК
	Le point de restauration a é

Restauration des paramètres sous Windows

En cas de défaillance du système, il existe de nombreuses conditions dans lesquelles vous pourrez avoir recours à la restauration du système.

Lorsqu'un pilote ou une application installée provoque une erreur Windows, le mode sans échec se charge par défaut. Dans la plupart des cas, cela sera suffisant pour lancer la restauration du système.

Nous verrons plus loin qu'il existe d'autres conditions comme la récupération du système à partir du programme d'installation, dans lesquelles les points de restauration sont accessibles.

Dans notre exemple, l'ordinateur démarre en mode sans échec.



Passez à ce moment par le menu *Démarrer – Programme – Accessoires – Outils* système – Restauration du système.



Windows propose alors un point de restauration. Pour visualiser les autres possibilités, cliquez sur l'option *Ouvrir un autre point de restauration*.

Restauration du système	
Choisir un point de restau La restauration du systèr par ailleurs, le processus	ration Reference and the suppression de vos documents ; est réversible.
Cliquez sur le point de restaur	ration à utiliser, puis sur Suivant. Comment choisir un point de restauration ?
Fuseau horaire actuel : Paris,	Madrid (heure d'été)
Date et heure 💌	Description
09/05/2009 17:24:55	Manuelle : avant installation pilote
09/05/2009 14:12:10	Système : Sauvegarde Windows
08/05/2009 12:59:15	Installer : Service Pack 1 de Windows Vista
1	
	< Précédent Suivant > Annuler

Nous choisissons le dernier point de restauration que nous avons créé manuellement. Par défaut, Windows choisit toujours un des points de restauration créé automatiquement. Cliquez ensuite sur le bouton « Suivant ».

0	Confirmer le point de restauration
K	Date et heure : 09/05/2009 17:24:55 (Paris, Madrid (heure d'été)) Description : Manuelle : avant installation pilote
	Restauration du système va redémarrer votre ordinateur pour permettre l'application de ces modifications. Avant de continuer, enregistrez les fichiers ouverts et fermez tous les programmes.
	<pre>couverts et rermez tous les programmes.</pre>

Cliquez sur le bouton « Terminer » pour lancer la restauration.


Confirmer l'opération. Une fois la restauration terminée, l'ordinateur redémarre et une boîte de dialogue informe de la fin de la restauration.

Restaura	tion du système	×
0	La restauration du système s'est correctement e système a été restauré à l'état qui était le sien à 17:24:55. Vos documents n'ont pas été affectés	xécutée. Le 09/05/2009 1.
		Fermer

Les défaillances au démarrage

De ce point de vue, Windows Vista est très proche de ses prédécesseurs. Si le système ne démarre pas correctement ou encore si le processus se bloque, il faudra alors activer le menu de démarrage en appuyant sur la touche $\langle F8 \rangle$ du clavier.

Les options du programmes de démarrage



Le menu de démarrage est à peu près le même que sous Windows XP. Voici pour rappel une brêve description des options disponibles :

- Mode sans échec : charge les pilotes et les services minimum ainsi que l'interface graphique.
- Mode sans échec avec prise en charge réseau : idem mais charge en plus les pilotes et services réseau. Ce choix permettra notamment d'accéder à Internet.
- Invite de commande en mode sans échec : l'interface graphique ne sera pas chargée. Vous aurez à votre disposition des commandes diverses.
- Inscrire les événements de démarrage dans le journal : dans ce mode, on tente de démarrer normalement en générant un journal, celui-ci indiquera notamment le dernier service ou pilote chargé avant l'erreur.
- Activer la basse résolution : le système se charge normalement mais charge un pilote vidéo de type VGA standard. Ce choix est intéressant dans le cadre d'un problème avec la carte graphique.
- Dernière configuration valide connue : de loin l'option la plus intéressante qui charge le système à l'aide de la dernière version de la base de registre et du noyau. En cas de problème inconnu, tentez cette option en premier.
- Mode restauration des services d'annuaire : disponible seulement pour la version Windows 2008 server. Cette option peut néanmoins apporter une solution lorsque le système se lance sans arriver à l'ouverture de session.
- Mode débogage : contrôle et vérifie les erreurs d'adressage mémoire de chaque service ou pilote.
- Désactiver le redémarrage automatique en cas d'échec du système : force la tentative d'amorçage malgré une erreur sérieuse du chargement du noyau.
- Désactiver le contrôle obligatoire des signatures de pilotes : autorise le chargement de pilote non signé malgré les paramètres de configuration du système.

Récupération du système à partir du programme d'installation

Il arrive parfois que toutes les solutions proposées plus haut ne fonctionnent pas. Si les fichiers d'amorce du système sont manquants ou altérés ou encore si le disque dur est endommagé, vous n'aurez probablement pas accès au menu de démarrage à l'aide de la touche $\langle F8 \rangle$.

Il existe encore une solution. Celle-ci nécessite le DVD-Rom d'installation d'origine de Windows Vista.

Vérifier tout d'abord la séquence de boot de l'ordinateur de façon à ce que le lecteur de DVD-Rom soit paramétré comme la première unité d'amorçage. Insérez le DVD-Rom de Windows Vista dès l'allumage de l'ordinateur exactement comme pour une installation classique.

Wind	ows Boot Manager	
Choose an operating system to st (Use the arrow keys to highlight	art, or press TAB to select a tool: your choice, then press ENTER.)	
Windows Setup [EMS Enabled]		>
To specify an advanced option for	r this choice, press F8.	
Tools		
10013.		
Windows Memory Diagnostic		
ENTER=Choose	TAB=Menu	ESC=Cancel

Un menu se présente. La touche <TAB> permet de basculer dans la rubrique outils et de diagnostiquer la mémoire. L'intérêt de ce type de test est d'éliminer ce type de problème lors de votre tentative de récupération avancée.

Windows Memory Diagnostics Tool	
Windows is checking for memory problems	
Running test pass 1 : 03% complete	
Status: No problems have been detected yet.	
Although the test may appear inactive at times, it is still running.	
Windows will continue to check for memory problems until you choose to exit.	
F1=Options ESC=Ex	cit

Le programme teste alors la mémoire et tente de corriger le problème. La touche <F1> servira à définir les options du test de la mémoire.



© Tsoft/Eyrolles – Configuration et dépannage de PC – version 4



Vous devrez ensuite appuyer sur la touche <echap> pour interrompre le test. Le programme d'installation se lance.

Confirmez ici les paramères de langue et cliquez sur le bouton « Suivant ».



Cliquez maintenant sur le lien Réparer l'odinateur.

📕 Options de récupération s	système	>	¢
Sélectionnez le système d'explo Vous ne pouvez réparer que les recensés dans la liste.	vitation à réparer, puis d s systèmes d'exploitation	iquez sur Suivant. Windows Vista	
Système d'exploitation	Taille de la pa	Emplacement	
Microsoft Windows Vista	49999 Mo	(C:) Disque local	
		₽	
Si votre système d'exploitation pilotes pour charger les pilotes	ne s'affiche pas, cliquez de vos disques durs. Charger des pilotes	sur Charger des Suivant >	

Choisissez maintenant votre installation de Windows Vista. Si aucune installation n'est détectée alors votre disque dur est probablement hors d'usage.



Plusieurs choix s'offrent à vous. Suivant la nature du problème, vous pourrez tenter graduellement plusieurs d'entre eux :

- Restaurer le système : lance l'outil de restauration décrit plus haut dans ce chapitre.
- Restauration de l'ordinateur depuis une sauvegarde complète : exécute l'outil de sauvegarde et de restauration. Attention à surveiller la date de cette sauvegarde. Tout ce qui a été réalisé depuis sera perdu.
- Réparation du démarrage : si le problème se situe sur l'amorçage du système.

Les autres options comme le test de la mémoire ont pu être choisies avant. Dans cet exemple, nous allons choisir l'option *Réparation du démarrage*.

📕 Réparation du	ı démarrage	×
L'outil de redé	émarrage système recherche les problèmes sur votre système	
Si des problèmes automatiquemer procédure,	s surviennent, la réparation des données de démarrage les règlera nt. Il se peut que votre ordinateur redémarre plusieurs fois pendant cette	
Vos données et plusieurs minute	vos fichiers personnels ne seront pas modifiés. Cette opération peut durer s.	
	Recherche des problèmes	
	< Précédent Suivant > Annuler	

Le processus scrute les informations de démarrage du système et cherche les éventuels problèmes.Une fois le processus terminé, un rapport s'affiche et vous invite à redémarrer l'ordinateur.

Les autres outils

- Les outils d'administration
- Les tâches planifiées
- Le contrôle des applications

ichage Outils ?			
Affichages 🗸	_		
Nom	Date de modificati	Туре	Taille
🔂 Configuration du systême	02/11/2006 14:53	Raccourci	2 Ko
Gestion de l'impression	02/11/2006 14:55	Raccourci	2 Ko
🛃 Gestion de l'ordinateur	08/05/2009 15:52	Raccourci	2 Ko
🛃 Initiateur iSCSI	02/11/2006 14:54	Raccourci	2 Ko
🛞 Moniteur de fiabilité et de performances	08/05/2009 15:50	Raccourci	2 Ko
Observateur d'événements	02/11/2006 14:54	Raccourci	2 Ko
🔊 Outil Diagnostics de la mémoire	02/11/2006 14:53	Raccourci	2 Ko
Pare-feu Windows avec fonctions avancée	08/05/2009 16:04	Raccourci	2 Ko
🗃 Planificateur de tâches	02/11/2006 14:54	Raccourci	2 Ko
Services	08/05/2009 15:52	Raccourci	2 Ko
Sources de données (ODBC)	02/11/2006 14:53	Raccourci	2 Ko
Stratégie de sécurité locale	08/05/2009 16:05	Raccourci	2 Ko

Nous arrivons maintenant à la dernière partie de ce chapitre consacrée à la présentation de quelques outils supplémentaires. Nous vous rappelons que suivant la version de Windows Vista, certains ne seront peut-être pas présents sur votre système.

Vous remarquerez également que parmi les outils présentés vous en retrouverez quelques-uns déjà présents sous Windows XP, alors que d'autres ont été ajoutés.

Les outils d'administration

Présents sur tous les systèmes d'exploitation à architecture NT, les outils d'administration regroupent des éléments qui agissent ou montrent les éléments fondamentaux de la configuration du système.

Nous vous présentons, ici, les quatre outils d'administration les plus importants.

La gestion des disques

L'utilitaire de gestion des disques est sensiblement le même que celui présent sous Windows XP. La différence fondamentale se situe dans la prise en charge des disques durs.

Dorénavant, le système crée des volumes à la place des traditionnelles partitions de disque. Les volumes apportent une souplesse aussi bien dans le nombre de volumes pris en charge que dans leur manipulation.

Dans l'exemple qui suit, nous disposons d'un disque dur divisé en deux volumes. L'un contient le système et les données et l'autre contient une image de récupération du système fourni par le constructeur de l'ordinateur. Nous décidons de supprimer ce volume et d'étendre le volume système à la totalité du disque. Toutes ces opérations se dérouleront sans redémarrage de l'ordinateur.

Dans le *Panneau de configuration*, passez par le lien *Système et maintenance* puis par le lien *Outils d'administration*.

Organiser 🛪 🏢 Affichages 👻		_	-	_
Liens favoris Documents Liens favoris Documents Linages Musique Autres >> Dossiers Options d'argonomie Options supplémentaires Programmes Réseau et Internet Sécurité Accueil Windows Centre de sauvegarde et de resta Information et outils de perform Options d'alimentation Coutils d'administration	Nom Configuration du systè Refestion de l'impression Gestion de l'ordinateur Initiateur ISCSI Moniteur de fiabilité et Observateur d'événem Dutil Diagnostics de la Pare-feu Windows ave Planificateur de tâches Services Sources de données (O Stratégie de sécurité lo	Date de modificati 02/11/2006 17:27 02/11/2006 17:32 30/01/2009 01:09 02/11/2006 17:30 30/01/2009 01:09 02/11/2006 17:27 30/01/2009 01:11 02/11/2006 17:30 30/01/2009 01:11	Type Raccourci Raccourci Raccourci Raccourci Raccourci Raccourci Raccourci Raccourci Raccourci Raccourci Raccourci Raccourci Raccourci	Taille 2 Ko 2 Ko

Lancez ensuite la *console Gestion de l'ordinateur* et cliquez sur le lien *Gestion des disques*.

Fichier Action Affichage 1								
	- al 30					_		
Gettion de l'adianteur (loca) JOulis systeme Oulis Sy	Volume	Disposition Simple D:) Simple	Type De base De base	Systeme de fichi NTPS NTPS	ers, Statut Sain (Système, Démarre Sain (Partition principal	r, Fichi e)	Actions Gestion det Grapues Autres actions	.,
	P Disque 0 De base 74,53 Go En ligne	m (C) 56,73 Go NTFS Sain (Système	Démaner	Fichier d'échanc	HP_RECOVERY (D-) 7,80 Go NTFS Sein (Partition principale)	,		
	Clique 1 Amovible (G:) Aucun média							
	DVD (E) Aucun média	then principale				-		1

Nous voyons ici les deux volumes existants.

Nous allons maintenant supprimer le second volume en réalisant un clic droit dessus et choisir la commande Supprimer.



Une fenêtre demande de confirmer l'opération à l'aide du bouton « Oui ».



Dans cet exemple, un second message nous invite à confirmer l'opération.

Notre système contient maintenant un volume et un espace disponible. Nous allons maintenant étendre le volume existant. Faire un clic droit sur le volume et choisir la commande *Étendre le volume*.

	X 🖻 🖻 🔍 😼							
Gestion de l'ordinateur (local) Quils système D Planificateur de tâches D Sousses partagés D Sousses partagés D Sousses partagés D Sousses partagés D Sousses partagés D Sousses partagés D Sousses partagés Gestionnaire de périphe Soussage Gestion de disques D Sousses et applications	 Volume Volume CC Nouveau nom (E) Disque 0 De base De base Disque 1 En ligne S CD-ROM 0 DV0. (D:) 	Disposition Simple Simple Model of the second of the secon	Type De base De bas De bas	Système de fichiers NTFS Ouvrir Explorer Marquer la partit Modifier la lettre Formater Ètendre le volum Réduire le volum Réduire le volum Propriétés Aide	Statut Sain (Système, Démarrer, Fichi ion comme active de lecteur et les chemins d'accèr e e me 50 loué	Actions Gestion de	es disques actions	
< >	Non alloué Partiti	ion principale						

Un assistant démarre afin de nous guider dans cette opération.



L'étape suivante affiche les disques et espaces disponibles sur le système.

Vous pouvez utiliser de l'espace sur un ou plu: volume.	sieurs disques pour étendre le
Vous pouvez uniquement étendre le volume à votre disque ne peut pas être converti en disq d'extension est un volume de démarrage ou sy	l'espace disponible indiqué ci-dessous ca Je dynamique ou le volume en cours stème.
Disponible :	Sélectionné
Ajouter	Disque 0 7990 Mo
< Supprir	ner
< Supprime	rtout
Taille totale du volume en mégaoctets (Mo) :	76317
Espace disque disponible maximal en Mo :	7990
	7990

Nous choisissons d'étendre ce volume à la totalité de l'espace du disque 0. Nous passons à l'étape suivante à l'aide du bouton « Suivant ».

Fin de l'Assistant Extension du volume
Vous avez spécifié les paramètres suivants :
Disgues sélectionnés : Disgue 0 (7990 Mo)
Pour fermer cet Assistant, cliquez sur Terminer.

Nous finalisons l'opération avec le bouton « Terminer ». Le système ne détient plus maintenant qu'un seul volume.

Sestion de l'ordinateur (local)	Volume	Disposition	Туре	Système de fichiers	Statut	Actions	
Outils système	🖙 (C:)	Simple	De base	NTFS	Sain (Système, Démarrer, Fichie	Gestion des disques	
 Deservateur d'événements Dosiers partagés Winitateurs et groupes locaux Fabilité et performances Stockage Stockage amovibe Gestion des disques Services et applications 		m				Autres actions	
	Disque 0 De base 74,53 Go En ligne	(C:) 74,53 Go NTFS Sain (Système, I	Démarrer,	Fichier d'échange, Act	tif, Vidage sur incident, Partitic		
	Disque 1 Amovible (G:) Aucun média						
	CD-ROM 0						

Une autre amélioration de la prise en charge des disques durs est la possibilité de réaliser l'opération inverse, c'est-à-dire en cas de besoin de réduire la taille d'un volume, y compris du volume système.

Dans cet autre exemple, nous avons choisi de réduire le volume système afin de créer un autre volume plus important sur le reste du disque. Ce second volume servira aux sauvegardes.

À partir du volume actif, nous réalisons un clic droit et choisissons la commande Réduire le volume.

Gestion de l'ordinateur Fichier Action Affichage ?							_ 0 🔀
🧇 🧼 🖄 🗔 🚺 🖬 🚺	X 🖆 🖻 🔍 😼						
 Gestion de l'ordinateur (local) Outils système Olitils Système Olitils entre de tâches 	Volume (C:) Nouveau nom (E:)	Disposition Simple Simple	Type De base De bas	Système de fichiers NTFS Ouvrir	Statut Sain (Système, Démarrer, Fichi	Actions Gestion des	disques
 Joservateur d'eveneme Dossiers partagés Me Utilisateurs et groupes I Gibilité et performance Gestionnaire de périphé 				Explorer Marquer la partiti Modifier la lettre Formater	ion comme active de lecteur et les chemins d'accès	s	
Gestion des disques				Étendre le volum Réduire le volum Supprimer le volu	e e		
	Disque 0 De base 64,00 Go En ligne	(C:) (8,83 Go NTFS Sain (Système,	Démarrer,	Propriétés Aide Fichier d'éc Non al	ĵo loué		
	Disque 1 De base 16,00 Go En ligne	Vouveau nom .6,00 Go NTFS Sain (Partition	(E:) principale				
	CD-ROM 0 DVD (D:)				- -		
< <u> </u>	Non alloué 📕 Partit	ion principale					

Le système déclenche alors un outil permettant de calculer l'espace à réduire.

Requête de	l'espace de compactage
8	Requête du volume pour l'espace de compactage disponible ; veuillez patienter

Le résultat s'affiche alors.

Réduire C :	X
Taille totale en Mo avant réduction :	50000
Espace de réduction disponible (en Mo) :	12733
Quantité d'espace à réduire (en Mo) :	12733
Taille totale en Mo après réduction :	37267
La taille de l'espace de réduction disponible peut ê clichés instantanés ou les fichiers paginés sont act	tre restreinte si les ivés sur le volume.
	Réduire <u>A</u> nnuler

Il ne reste plus qu'à cliquer sur le bouton « Réduire » en conservant les paramètres conseillés.

E Gestion de l'ordinateur (local)	Volume	Disposition	Туре	Système de fichiers	St	Actions	
Guilis système Olis système Olis système Olis système Oliservateur d'événeme Oliservateur d'événeme	i (C:) ■ Nouveau nom (E:)	Simple Simple	De base De base	NTFS NTFS	Sa Sa	Gestion des disques Autres actions	
4	+ m Disque 0 De base 64,00 Go En ligne Non alloué Partiti	(C:) 5,39 Go NTFS ain (Système, I	Déma I	27,60 Go Non alloué	+ + +		

Une fois l'opération terminée, on peut visualiser la nouvelle taille du volume actif.

L'observateur d'événements

Grand classique des outils d'administration, l'observateur d'événements garde ses fonctions d'origines. L'interface a été améliorée et des journaux supplémentaires sont disponibles. Pour afficher, cliquez sur lien Observateur d'événements à partir des Outils d'administration.

🛃 Observateur d'événements					- • •	×
Eichier Action Affichage ?						
(+ -> 2 🖬 🛛 🖬						
Observateur d'événements (Local)	Application 11	93 Événements			Actions	_
Arrichages personnalises Fvénements d'administration	Niveau	Date et heure	Source ID de	l' Catégo ^	Application	•
Journaux Windows Application Sécurité	Information Information Information	10/05/2009 13:13:14 10/05/2009 13:04:08 10/05/2009 13:02:43	VSS 82 Search 4:	224 Aucun 121 Service	Y Créer une vue personn	
Configuration Système Événements transmis	Information Information Information	10/05/2009 12:42:54 10/05/2009 12:42:46 10/05/2009 12:41:51	Search 41 Search 41 Search 41	104 Service 121 Service 104 Service	Effacer le journal	
 Journaux des applications et des services Credential Manager Encrypting File System 	Événement 0, gu:	10/05/2003 12:42:51	C	tot content ×	Propriétés Rechercher	
Expression of the system Expression of the system	Général Détai	s de l'ID d'événement II da	ns la source queve est	introuvable Le compo	Enregistrer les événem Joindre une tâche à ce	
Fournessed de diagnostic des perior Function Discovery Provider Host Ser Internet Explorer	déclenché cel endommagé	t événement n'est pas inst e. Vous pouvez installer ou	allé sur l'ordinateur loc i réparer le composant	al ou l'installation est sur l'ordinateur local.	Vue Actualiser	•
Key Management Service Media Center	Si l'événemer enregistrées a	it provient d'un autre ordir ivec l'événement.	nateur, les information	is d'affichage doivent i	Aide	×
 Microsoft Microsoft Windows Shell Authentica 	Les informati	ons suivantes étaient inclu	ises avec l'événement :		Événement 0, gusvc	•
Réplication DFS	Journal :	Application			Joindre une tâche à cet	
	Sourc <u>e</u> :	gusve	Co <u>n</u> necté :	10/05/2009:	E Copier	•
	Événe <u>m</u> ent :	0	C <u>a</u> tégorie :	Aucun	Enregistrer les événem	
	Ni <u>v</u> eau :	Information	Mots-clés :	Classique	Actualiser	
	Utilisateur: Opco <u>d</u> e: Informations:	N/A <u>Aide sur le Journal</u>	<u>O</u> rdinateur	: portable_si	👔 Aide	۲
۰		m		Þ		

Toutes les applications compatibles Windows Vista intègrent également leurs journaux dans cette console.

La configuration du système

Cet outil, également présent dans les systèmes plus anciens, vous sera d'un grand secours pour visualiser ou modifier la configuration du système. Passez par les *Outils d'administration* et cliquez sur l'icône *Configuration du système*.



Organisé autour de cinq onglets et disponible en mode sans échec, vous pourrez régler ici les principaux problèmes de démarrage du système. Nous vous présentons les principaux éléments :

• Onglet *Général*

Lorsqu'une erreur au démarrage empêche l'ordinateur de se lancer normalement, essayez l'option Démarrage sélectif en décochant par exemple la case « Charger les éléments de démarrage ». Ceci vous permettra d'éliminer les services système dans les causes probables de l'échec.

🖓 Configuration du système	×
Général Démarrer Services Démarrage Outils	
Sélection du mode de démarrage	
Démarrage normal Charger tous les plotes de périphérique et tous les services	
Charger tous les protes de periprienque et tous les services	
Démarrage en mode <u>d</u> iagnostic	
Charger seulement les pilotes de périphérique et les services de base	
Démarrage <u>s</u> électif	
☑ Charger les services système	
Charger les éléments de démarrage	
✓ Utiliser la configuration de démarrage d'origine	
	=
OK Annuler Aide	

• Onglet Démarrer

Vous pourrez ici affiner les paramètres du menu affiché au démarrage du système en journalisant par exemple les informations liées au démarrage.

👰 Configuration du système		×
Général Démarrer Services	Démarrage Outils	
Microsoft Windows Vista (C:\W	(indows) : Système d'exploitation actuel; Sy	stème d'exploitation par défaut
•	ш	4
Options avancées	Par défa <u>u</u> t <u>S</u> upprir	ner
Options de démarrage		Délai :
Démarrage sécurisé	Ne pas démarrer l'interface	30 secondes
O Minimal	utilisateur graphique	
Autre environnement	Vidéo de base	
Réparer Active Director	ry Informations sur le	Rendre permanents tous les paramètres de démarrage
© <u>R</u> éseau	démarrage du système	parameters de demorrage
	OK Annule	r <u>A</u> ppliquer Aide

• Onglet Service

Une interface simple et claire qui vous donnera la possibilité de gérer les services et leurs conditions de démarrage. De nombreux échecs de démarrage peuvent être liés à des services.

Service	Fabricant	Statut	Date désactivée	1
Accès du périphérique d'inte	rfac Microsoft Corp	oration Arrêté	1	
Gestion des clés et des cert	ficat Microsoft Corp	oration Arrêté		
Windows CardSpace	Microsoft Corp	oration Arrêté		1
Modules de génération de d	és I Microsoft Corp	oration En cou	ır	
🔽 Énumérateur de bus IP PnP	-X Microsoft Corp	oration Arrêté		
Assistance IP	Microsoft Corp	oration En cou	ır	
Isolation de clé CNG	Microsoft Corp	oration Arrêté		
Service KtmRm pour Distribution	ited Microsoft Corp	oration En cou	ır	
Serveur	Microsoft Corp	oration En cou	ır	
Station de travail	Microsoft Corp	oration En cou	ır	
Mappage de découverte de	top Microsoft Corp	oration Arrêté		-
Notez que certains services Micro désactivés.	osoft sécurisés peuvent	ne pas être Acti	ver tout	r tout

• Onglet Démarrage

Cet onglet gère le démarrage automatique des applications installées. Si une application génère un message d'erreur au démarrage, elle pourra être désactivée ici en attendant de régler le problème via un correctif ou une mise à jour de l'application.

Configuration du	système Services Démarra	ge Outils		
Élément de dé	Fabricant	Commande	Emplacement	Date désactivée
 ✓ Windows De… ✓ Virtual Machi… ✓ Ahead Soft… 	Microsoft Corp Microsoft Corp Ahead Softwar	%ProgramFiles C:\Program Fil C:\Windows\sy	HKLM\SOFTWARE\M HKLM\SOFTWARE\M HKLM\SOFTWARE\M	
		ОК	Acti <u>v</u> er tout	Désactiver tout

• Onglet Outils

Vous offre un accès à un grand nombre d'outils que nous avons étudiés dans ce chapitre y compris en mode sans échec.

Configuration du système	émarrage Outils
Nom d'outil	Description
Gestion de l'ordinateur Observateur d'événements Programmes Centre de sécurité Propriétés système Options Internet Configuration du protocole I Analyseur de performances Gestionnaire des tâches	Afficher et configurer les paramètres et composants du système. Afficher des messages d'analyse et de dépannage. Lancer, ajouter ou supprimer des programmes et des composants Windc Afficher et configurer la sécurité de base pour votre ordinateur. Afficher les informations de base sur les paramètres système de votre o Afficher les paramètres d'internet Explorer. Afficher et configurer les paramètres d'adresse réseau. Analyser la fiabilité et les performances des ordinateurs locaux ou distar Afficher des informations détaillées sur les processus sur les proc
Commande sélectionnée :	Ye.
c. windows pyschoz winver.e	Exécuter
	OK Annuler Appliquer Aide

Le moniteur de fiabilité et de performances

Encore un outil d'administration qui a été considérablement amélioré. En plus du moniteur de performances classique, il offre un diagnostic évolué de vérification de la fiabilité du système.

Ainsi, si une application a cessé de fonctionner ou si le système est instable, on peut visualiser clairement la nature et le moment de la défaillance.

Pour lancer cette console, passez par les *Outils d'administration* et cliquez sur l'icône *Moniteur de fiabilité et de performances*.



Cliquez maintenant sur le lien Moniteur de fiabilité.

g Moniteur de habilité et de performances					• 🔀
Eichier Action Affichage Favoris	Fe <u>n</u> être <u>?</u>				- 8 ×
🗭 🤿 🔁 📰 🛛 🖬					
Fiabilité et performances Fiabilité et performances Analyseur de performan Moniteur de performan Moniteur de performan Rapports Moniteur de performan Rapports	teur de fiabilité aphique de stabilité du système Dernière n aphique de stabilité aphique de stabilité aphique de stabilité du système Dernière n aphique de stabilité aphique de stabilité aphique de stabilité aphique de stabilité aphique de stabilité aphique de stabilité du système Dernière n aphique de stabilité aphique de stabilité du système Dernière n aphique de stabilité aphique de stabilité du système Dernière n aphique du système Dernière n aph	nise à jour : 09/05.	2009 () () () () () () () () () ()	09/05/2009 ndex : 7.88 installations/dési Défaillances d'ap Défaillances d'ap Défaillances mate Échecs Windows Échecs divers	nstalla E plicatio rrielles
Rapp	ort de stabilité du système				
- M	odifications de l'horloge système pour 09	/05/2009			
	Ancienne heure		Nouvelle heure	•	
08	/05/2009 19:22:50	09/05/2009 12:04	1:44		09/0
- In:	stallations/desinstallations de logiciels pou	ur 09/05/2009	1	<i>4</i>	
	Logiciel	Version :	Activité	L'activité	
Ve	olume générique	6.0.6001.18000	Installation du pilote	Réussite	00/

Dans ce graphe daté, nous pouvons voir avec précision quels ont été les problèmes, et ce même à une date plus lointaine.

Moniteur de fiabilité et de perfo	rmances					
	Favoris Fenetre <u>r</u>					- 6. 2
Fiabilité et performances	Moniteur de fiabilité					
Outils d'analyse Analyseur de performai	Graphique de stabilité du système Dernière m	ise à jour : 09/05/20	09	14/04/2009]
Moniteur de fiabilité Figure 1 Moniteur de fiabilité	10	و بو بو بو بو بو به به	K y. y. y. y. y. y. y. y. w. y. w	Index : 8.34		
Rapports	5					
	0	an an an an a	0 00	(1) (1) Installations	/désinstallations	de logiciels
		****	8	Défaillances	d'application	de logiciels
				Échecs Wind Échecs diver	lows	
	2704 2010 2010 2010 2010 2010 2010 2010 20	2 202 0504 080	14 04 20 04 03 05	08/05/209		
	1			•		
	12/04/2009 17:57:46	14/04/2009 14:07	:59		14/04/2009	
	Installations/désinstallations de logiciels pour	r 14/04/2009				
	Logiciel	Version :	Activité	État de l'activité	Date	
	Definition Update for Windows Defender - KB915597 (Definition 1	100	Installation de la mise à jour du système	Réussite	14/04/2009	
	Défaillances d'application pour 14/04/2009					E
	Application	Version	Type d	l'échec	Date	
	nero.exe nero.exe	6.3.1.23 6.3.1.23	Arrêt du fonction Arrêt du fonction	nement nement	14/04/2009 14/04/2009	
	Défaillances matérielles pour 14/04/2009					-
۰ III ا						

Nous remarquons ici la défaillance d'une application que nous avions installée malgré une information de compatibilité. Nous décidons donc de désinstaller cette application. Notez que nous n'avons pas besoin d'avoir recours à la restauration du système car nous connaissons l'origine précise de l'erreur.

Sur un autre système, nous allons maintenant tester la connexion Wi-Fi. Nous activons donc le lien *Ensemble de collecteur de données – Système – Wireless diagnostic*.

Exhibité et nerformany és	All and a second se	10 A M	Part -	
Colling analysis Coll	Nem. Nem. NMVF, WAVF, WAVF, WAVF, Status, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory, Memory,	Type Sawi Sawi Sawi Sawi Sawi Sawi Sawi Sawi	Sortia CVWindows/tasting/wwiefers/taste/wwill.ed/ CVWindows/tasting/wwiefers/taste/wwill.ed/ CVWindows/tasting/wwiefers/taste/stone.et/ CVWindows/tasting/wwiefers/taste/Stone.et/ CVWindows/tasting/wwiefers/taste/Stone.et/ CVWindows/tasting/wwiefers/taste/Stone.et/ CVWindows/tasting/wwiefers/taste/Stone.et/ CVWindows/tasting/wwiefers/taste/Stone.et/ CVWindows/tasting/wwiefers/taste/Stone.et/ CVWindows/tasting/wwiefers/taste/Stone.et/ CVWindows/tasting/wwiefers/taste/Stone.et/ CVWindows/tasting/wwiefers/taste/Stone.et/ CVWindows/tasting/wwiefers/taste/Stone.et/ CVWindows/tasting/wwiefers/taste/Stone.et/ CVWindows/tasting/wwiefers/taste/Stone.et/ CVWindows/tasting/wwiefers/taste/Stone.et/ CVWindows/tasting/wwiefers/taste/Stone.et/ CVWindows/tasting/wwiefers/taste/Stone.et/ CVWindows/tasting/wwiefers/taste/Stone.et/ CVWindows/tasting/wwiefers/taste/Stone.et/ CVWindows/tasting/wwiefers/taste/Stone.et/ CVWindows/tasting/wwiefers/taste/Stone.et/ CVWindows/tasting/wwiefers/taste/Stone.et/ CVWindows/tasting/wwiefers/taste/Stone.et/ CVWindows/tasting/wwiefers/taste/Stone.stonel CVWindows/tasting/wwiefers/taste/StoneStones.am/ CVWindows/tasting/wwiefers/tasters/StoneStones.am/ CVWindows/tasting/wwiefers/tasters/StoneStones.am/ CVWindows/tasting/wwiefers/tasters/StoneStones.am/ CVWindows/tasting/wwiefers/tasters/StoneStones.am/ CVWindows/tasting/wwiefers/tasters/StoneStones.am/ CVWindows/tasting/wwiefers/tasters/StoneStones.am/ CVWindows/tasting/wwiefers/tasters/StoneStones.am/ CVWindows/tasting/wwiefers/tasters/StoneStones.am/ CVWindows/tasting/wwiefers/tasters/StoneStones.am/ CVWindows/tasting/wwiefers/tasters/StoneStones.am/ CVWindows/tasting/wwiefers/tasters/StoneStones.am/ CVWindows/tasting/wwiefers/tasters/StoneStones.am/ CVWindows/tasting/wwiefers/tasters/StoneStones.am/ CVWindows/tasting/wwiefers/tasters/StoneStones.am/	
	CursigData2 RegAdapteriolo	Canfiguration Configuration	C/Window/toxing/worlds/tem/form/form/form/service.cm/ E/Window/toxing/worlds/tem/trg/daptedate.worlds.cm/	

Un clic droit sur ce lien puis sur la commande *Démarrer* permet de lancer le test. Au bout de quelques minutes, nous arrêtons le test par la commande Arrêter. Il suffit ensuite de cliquer sur le lien *Rapport – Système – Wireless diagnostic – Wireless*. Un rapport est enregistré, dans cet exemple le Wi-Fi fonctionne correctement.

1 Fiabilité et performances\Rappo	rts\Système\Wireless Diagnostics\wireli	255	-	
Fiabilité et performances	Rapport de diagnostics de l	éseau sans fil Microsoft	Ĩ	~
Analyseur de perfon Moniteur de fiabilité	Résultats du diagnostic			6
Ensembles de collecteu	Informatif			
 Système LAN Diagnostics 	Gravité: (3) Information Avertissement: Aucun problème déte	cté sur cet ordinateur.		
System Diagnost System Perform: ≡	Vérifications système de ba	se		
Wireless Diagno:	Tests Résultat	Description		
Sessions de suivi d'e	⊞ <u>Vérifications de réseau</u> Réussi sans fil	Logique de l'utilitaire de résolution relative à l'état du réseau sans fi	on de problèr I	nes
Rapports		And the subscription of the second		
Svstème	Informations de depannage	de reseau sans fil		131
LAN Diagnostics System Diagnost System Perform Wireless Diagnos				
Terminé				

Les tâches planifiées

D'un premier abord cet outil peut sembler complexe de part sa réorganisation complète. En réalité, de nombreuses tâches Windows s'exécutent automatiquement, comme la sauvegarde ou encore la défragmentation du disque.

En réalité, toutes les instructions planifiées via d'autres outils se logent dans cette bibliothèque structurée de tâches.

Pour visualiser ou modifier ces tâches, passez par les *outils d'administration* et cliquez sur l'icône *Planificateur de taches*.

anificateur de tâches (Local	Nom	Statut Déclencheurs	Prochaine execution	Actions
Bibliothèque du Planificat Microsoft Microsoft Active Director Bluetooth CertificateServ Customer Expe Defrag	ManualDefrag ScheduledD	anna - ουτικτιστίσειση Prét - Å 20:00 tous les mercredi de chaque semaine, à parti	r du 29/01/2009 13/05/2009 20:00:00	Defrag Créer une tâche de bas. Créer une tâche Importer une tâche Afficher toutes les tâch Nouveau dossier X Supprimer le dossier
 DiskDiagnostic Media Center MobilePC MUI 	é Général Dáclanch	m anne Actions Conditions Darsmätuse Historious	- *	Vue Actualiser
Multimedia	Nom :	ManualDefrag	•	Élément sélectionné
PLA RAC	Auteur :	Microsoft Corporation		Exécuter
 RemoteAssista RestartManage Shell SideShowe 	Description :	Cette tâche défragmente les disques durs des ordinateurs		 Fin Désactiver Exporter
SyncCenter	Options de sécur	ité		Propriétés
 SystemRestore Topip TextServicesFra UPnP 	Utiliser le compt SYSTEM	e d'utilisateur suivant pour exécuter cette tâche :	E	Xupprimer
WDI Windows Error WindowsBacku WindowsCaler	Exécuter q	ue si un utilisateur a ouvert une session me si aucun utilisateur n'a ouvert de session tocker le mot de passe. Cette tâche n'aura accès qu'aux resso	urces locales	
📄 Wired 🚞 Wireless	Exécuter ave	c les autorisations maximales		

La bibliothèque est organisée autour d'une arborescence de dossier dans laquelle sont rangées les tâches.

La gestion des tâches

Une barre de navigation à droite permet de gérer les tâches. Le lien *Afficher toutes les tâches* s'avère très pratique pour visualiser les tâches en cours d'exécution dans une fenêtre unique.

Nom de la tâche	Démarré	Durée d'exécution	Action actuelle
SystemSoundsService SystemTask TMM	10/05/2009 12:16:15 10/05/2009 12:16:03 10/05/2009 12:16:16	4 h.,3 min,23 secondes 4 h.,3 min,36 secondes 4 h.,3 min,21 secondes	Microsoft PlaySoundService (Certificate Services Client Tas Transient Multi-Monitor Man
UserTask	10/05/2009 12:16:15	4 h.,3 min,23 secondes	Certificate Services Client Tas
•			•
			F <u>i</u> n de tâche

Une tâche est articulée autour de six onglets regroupant les informations, actions et conditions liées à la tâche.

- Général : donne le nom, une description de la tâche et les options de sécurité concernant son exécution.
- Déclencheurs : spécifie la fréquence d'exécution de la tâche.
- Actions : précise le programme qui s'exécutera ainsi que les options éventuelles.
- Conditions : délimite les conditions d'exécution de la tâche.
- Paramètres : apporte des paramètres supplémentaires liés à l'exécution de la tâche.
- Historique : affiche l'historique des exécutions et leur succès ou échec.

Chaque tâche peut être modifiée à l'aide du lien Propriétés.

Le contrôle des applications

Dernier point abordé, cet outil n'est disponible que sur la version Intégrale de Windows Vista. Il existe deux méthodes d'utilisation :

- Le contrôle parental.
- Le contrôle des applications.

Le contrôle parental

Pour activer le contrôle parental, passez par le *Panneau de configuration – Comptes d'utilisateurs – Contrôle parental.*



Le principe repose sur le choix du compte d'utilisateur sur lequel vous souhaitez activer l'outil.



Une fois activés, les paramètres se définissent autour de différents axes :

Filtre Windows vista de restriction d'accès au Web

C→	Contrôles utilisateur 🔸 Blocage de pages Web 👻 4 Rechercher	٩
<u>Fichier</u> <u>Edition</u>	<u>Affichage Outils ?</u>	
Á	quelles parties d'Internet peut accéder partage ?	
) Bloquer certains sites Web ou contenus	
0) Autoriser tous les sites Web et tous les contenus	
A	utoriser et bloquer des sites Web spécifiques	
	Modifier la liste verte et rouge	
	Autoriser uniquement les sites Web de la liste verte	
BI	oquer automatiquement le contenu Web	
	Choisir un niveau de restriction Web :	
	Haute	
	Niveau moyen : bloquer le contenu non classé et le contenu Web des catégories suivantes : Contenu pour adultes, pornographie, drogues, langage haineux et armes. Il n'est pas possible de bloquer automatiquement tout le contenu relevant de ces catégories. Pour contrôler l'accès à des sites Web spécifiques, ajoutez-les à la liste verte et rouge. Comment le filtre Web fonctionne-t-il ?	
	Bloquer les téléchargements de fichiers	
	Allez sur le site Web relatif aux revues de sites pour faire vos commentaires sur la catégorisation des sites Web	
	Consulter la déclaration de confidentialité.	
	OK Annuler	

Vous pourrez gérer ici une liste verte des sites autorisés et une liste rouge des sites interdits. Une option permet également de bloquer le téléchargement.

Limites de durée

Cette option définit les horaires au cours desquels l'ouverture de session sera autorisée.





Vous définissez ici le blocage ou l'autorisation de jouer.

	- • •
🚱 🗢 📲 « Contrôles utilisateur 🕨 Contrôles de jeux 🔹 🍫 Rechercher	٩
Eichier Edition Affichage Outils ?	
Contrôler les types de jeux auxquels partage peut jouer	
Est-ce que partage peut jouer à des jeux ?	
Oui	
Non	
Bloquer (ou autoriser) les jeux en fonction de leur classification et de leur contenu	
Définir la classification des jeux	
Classification maximale autorisée : 16 ans et plus, y compris les jeux non classés Descripteurs des jeux bloqués : Aucun	
Bloquer (ou autoriser) tout jeu sur votre ordinateur par leur nom	
Bloquer ou autoriser des jeux spécifiques	
Toujours bloquer : Aucun	
Toujours autoriser : Aucun	
OK]

Sans interdire le jeu, vous aurez la possibilité de limiter les jeux pour lesquels une classification « PEGI » est définie.

() • * •	Contrôles de jeux 🕨 Restrictions de jeux	•	+4	Rechercher	Q
Eichier Edition	Affichage Qutils ?				
	Contrôler les types de jeux auxquels partage peut jouer Si un jeu n'a aucune classification, est-ce que partage peut y jouer ? • Autoriser les jeux sans classification • Bloquer les jeux sans classification • Bloquer les jeux sans classification • Quelles classification conviennent à partage ? • Converban Game Information définit ces classifications. • Si an et plus • Pour publics de 3 ans et plus • Pour publics de 7 ans et plus • Pour publics de 1 ans et plus • Deur publics de 1 ans et plus • Deur publics de 1 ans et plus • Deur publics de 1 ans et plus	r		PEGI	E
				OK. Annuler]

La limitation des applications

Une autre méthode pour limiter l'utilisateur consiste à définir les applications autorisées.

\bigcirc	🤊 🛷 « Contrôles utilisateur 🕨	Restrictions d'applications	✓ ✓ Rechercher	٩
Fichier B	Edition Affichage Outils ?			
2.4	<u></u>			*
	Quels programmes peut	utiliser partage ?		
	nartage neut utiliser tous l	es programmes		
	partage peut uniquement	utiliser les programmes que l'autorise.		
	partage pear aniquement	utiliser ies programmes que j'autorise.		
	Cochez les programmes qui peu	vent être utilisés :		
	Fichier	Description	Nom du produit	<u>^</u>
	C:\Program Files (x86)\Adobe\	Adobe Help Viewer\1.0		· • -
	🔳 김 ahv.exe	Adobe Help Viewer	<inconnu></inconnu>	
	C:\Program Files (x86)\Adobe\	Reader 8.0\Reader		•
	📄 📥 AcroRd32.exe	Adobe Reader 8.1	<inconnu></inconnu>	=
	🔲 🖭 AcroRd32Info.exe	Adobe Reader 8.0	<inconnu></inconnu>	
	🔲 🝓 AdobeCollabSync.exe	Adobe Collaboration Synchronize	<inconnu></inconnu>	
	🔲 🔛 AdobeUpdateCheck.exe	Adobe Update Check 8.1	<inconnu></inconnu>	
	🔲 🖭 reader_sl.exe	Adobe Acrobat SpeedLauncher	<inconnu></inconnu>	
	C:\Program Files (x86)\Adobe\	Security Update		- ^
	🔲 🖭 HotFix64.exe	HotFix64.exe	<inconnu></inconnu>	
	C:\Program Files (x86)\Analog	Devices\Core		- •
	🔲 🗾 smax4pnp.exe	SMa×4PNP	SMax4PNP Application	
	C:\Program Files (x86)\Apple S	oftware Update		- ^ -
	Ajouter un programme a ce	tte liste : Parcourir	Tout cocher Tout dec	ocner 👻
			ОК	Annuler

Il faudra alors cocher les applications autorisées. Il est plus pratique de cliquer sur le bouton « Tout cocher » et de décocher ensuite les programmes spécifiques.

Si des programmes spécifiques ne se trouvent pas dans la liste, on peut les rechercher à l'aide du bouton « Parcourir ».

Atelier



Nous allons nous consacrer à la mise en réseau et à la mise en œuvre d'Internet sous Windows Vista.

Exercice n° 1

- Vérifiez les paramètres réseau
- Éventuellement, testez la connexion Wi-Fi si vous disposez du matériel

Exercice n° 2

La mise en œuvre d'un réseau domestique. Tous les ordinateurs doivent avoir accès à l'imprimante et aux dossiers publics des autres utilisateurs.

- Activez le partage des dossiers publics.
- Mettez en œuvre le partage de l'imprimante.
- Désactivez le partage par mot de passe.

Exercice n° 3

Afin de préserver la stabilité du système, réalisez les opérations suivantes :

- Une sauvegarde des données utilisateur sur chaque compte.
- Créez des points de restauration manuels.
- Réalisez toutes les mises à jour.
- Vérifiez les paramètres de sécurité.

Quiz

• Série de questions/réponses



Question n° 1

Lors d'une communication réseau entre un ordinateur Windows Vista et un ordinateur Windows XP, quelle version du protocole TCP/IP sera utilisée ?

- TCP/IP version 6
- TCP/IP version 4
- L'une des deux versions

Question n° 2

Comment se nomme l'outil central de gestion du réseau :

- Le centre de réseau et partage
- Le gestionnaire de réseau
- Le centre de sécurité
- Le gestionnaire de connexion

Question n° 3

Quels sont les deux éléments qui caractérisent les propriétés d'un réseau ? (Plusieurs réponses sont possibles.)

- Un nom convivial
- Une adresse IP
- Un type de réseau
- Un compte d'utilisateur

😵 Centre Réseau et partage			
🔿 🖓 🔻 Panneau de configu	ration 🔻 Centre Réseau et partage	👻 🛃 Rechercher	
Fichier Edition Affichage Outils	?		
Tâches	Centre Réseau et partage		@ <u>^</u>
Afficher les ordinateurs et les périphériques réseau		Affiche	er l'intégralité du mappage
Connexion à un réseau		A	6
Gérer les réseaux sans fil	100 - C		
Configurer une connexion ou un réseau	PORTABLE_SL (cet ordinateur)	Réseau non identifié	Internet
Circles and the second			

Que signifie le schéma ci-dessus :

- La connexion à Internet est indisponible seul le réseau local sera actif.
- La connexion à Internet est indisponible et le réseau local sera inactif.
- La connexion à Internet est active et le seul le réseau local sera inactif.
- La connexion à Internet est active seul le réseau local sera actif.

Question n° 5

Quelle option de partage doit être active pour éviter l'authentification sur l'ordinateur distant ?

- Le partage de fichiers
- Le partage protégé par mot de passe
- Le partage des dossiers publics
- ☐ Tous ces partages sont nécessaires

Question n° 6

Le partage de connexion Internet nécessite :

- Deux modems
- Une connexion réseau
- Une connexion PVN
- Deux abonnements à un fournisseur d'accès

Question n° 7

Le mappage de l'intégralité du réseau affiche tous les ordinateurs du groupe de travail y compris les ordinateurs connectés via le Wi-Fi.

Vrai

🗖 Faux

Quelles sont les deux informations nécessaires pour configurer manuellement une connexion Wi-Fi sur un réseau sécurisé ?

- Un SSID et une clé WEP ou WPA
- Une adresse IP et une adresse de passerelle
- Un nom d'ordinateur et un nom de connexion

Question n° 9

Sous Windows Vista, par quel outil les options d'Internet Explorer sont-elles accessibles ?

- Le centre de réseau et partage
- Le menu système
- Le centre de sécurité

Question n° 10

Le pare-feu de Windows Vista s'exécute en même temps qu'un pare-feu tierce.

- **V**rai
- **G** Faux

Question n° 11

Quelles sont les deux modèles de sauvegardes proposés sous Windows Vista ? (Plusieurs réponses sont possibles.)

- Sauvegarde complète
- □ Sauvegarde partielle
- Sauvegarde des données utilisateur
- Sauvegarde des dossiers de profil

Question n° 12

Vers quelle destination la sauvegarde complète doit-elle se réaliser ?

- Le disque dur de démarrage du système
- Un média externe
- Un lecteur réseau
- Dans le dossier « documents » de l'utilisateur

Lors de l'exécution de la restauration du système en utilisant le dernier point de restauration conseillé par Windows Vista, que se passe-t-il au niveau des données utilisateur ?

- La restauration du système écrase les données créées depuis le point de restauration
- La restauration du système ne concerne pas les données utilisateur
- Le profil actif est nettoyé en même temps que le système
- Toutes les données utilisateur sont supprimées

Question n° 14

Le programme de démarrage s'affiche à l'aide de la touche :

<F1>
<F5>
<F6>
<F8>

Question n° 15

Quelle est l'option du menu de démarrage qui permet de revenir rapidement vers un système stable ?

- Le mode sans échec
- Le mode VGA standard
- La dernière bonne configuration valide connue
- Inscrire les événements dans le journal de démarrage

Question n° 16

Comment peut-on réparer le démarrage de l'ordinateur lorsque le menu de démarrage ne peut plus s'afficher ?

- Appuyer sur la touche <Suppr> de l'ordinateur
- À l'aide de l'outil de réparation du démarrage chargé à partir du DVD-Rom d'installation
- En réinstallant complètement Windows Vista
- À l'aide de l'outil de restauration du système chargé à partir du DVD-Rom d'installation
- À l'aide de l'outil de restauration des données chargé à partir du DVD-Rom d'installation

Quel élément du panneau de configuration permet de gérer les applications chargées au démarrage du système ?

- La configuration du système
- Les tâches planifiées
- La gestion des disques et des volumes
- Le gestionnaire d'applications

Question n° 18

Comment sont organisées les tâches planifiées ?

- Elles sont listées comme dans un dossier
- Elles sont rangées dans une bibliothèque
- Elles sont listées suivant leur date de création

Question n° 19

L'outil de gestionnaire des disques permet de créer :

- Des partitions
- Des volumes
- Les lecteurs logiques
- Le gestionnaire d'applications

Question n° 20

Avec quel outil du panneau de configuration peut-on visualiser les erreurs du système et des applications qui ont eu lieu à une date ancienne ?

- Le journal de démarrage
- La configuration du système
- Le moniteur de fiabilité et de performance