



OFPPT

Institut spécialisé des technologies de l'information
et communication et les métiers de l'offshoring

MARRAKECH



Stage de fin de formation

Sujet : Administration réseau et réalisation d'un
serveur RIS et un site FTP

Réaliser par :

↪ EL Khoubzi khadija

↪ Bijji Nadia

Membre de jury:

↪ Mr Yassine

↪ Mr Mrimida

Plan

- Introduction
- Présentation de réseau de la faculté
- Cahier de charge
- Réalisation des services nécessaires
- Projet de stage
- Partie pratique
- Conclusion

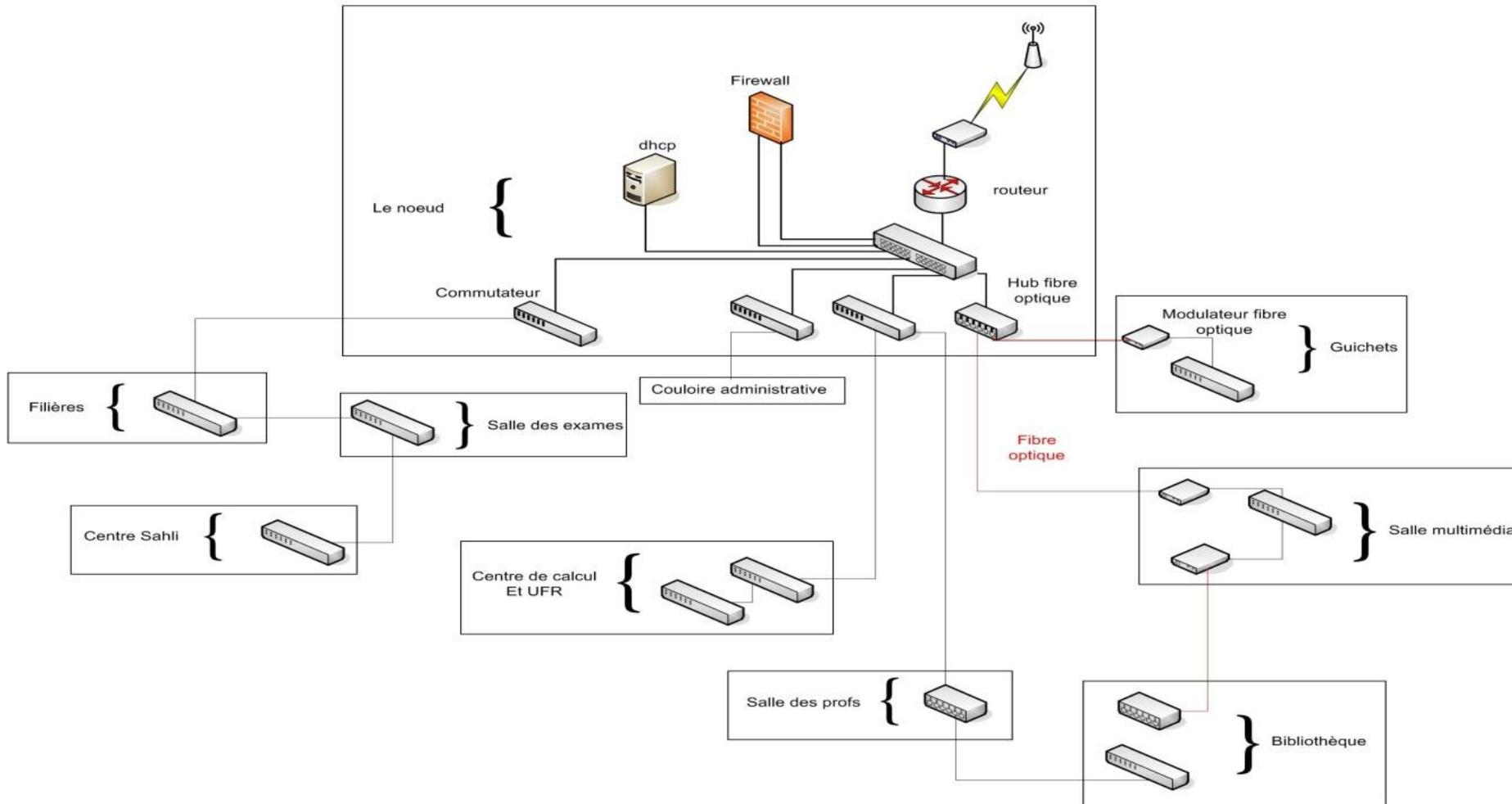


Introduction



Présentation de réseau de la faculté

Une vue physique du réseau de la Faculté de Droit



Cahier de charge

Cahier de charge

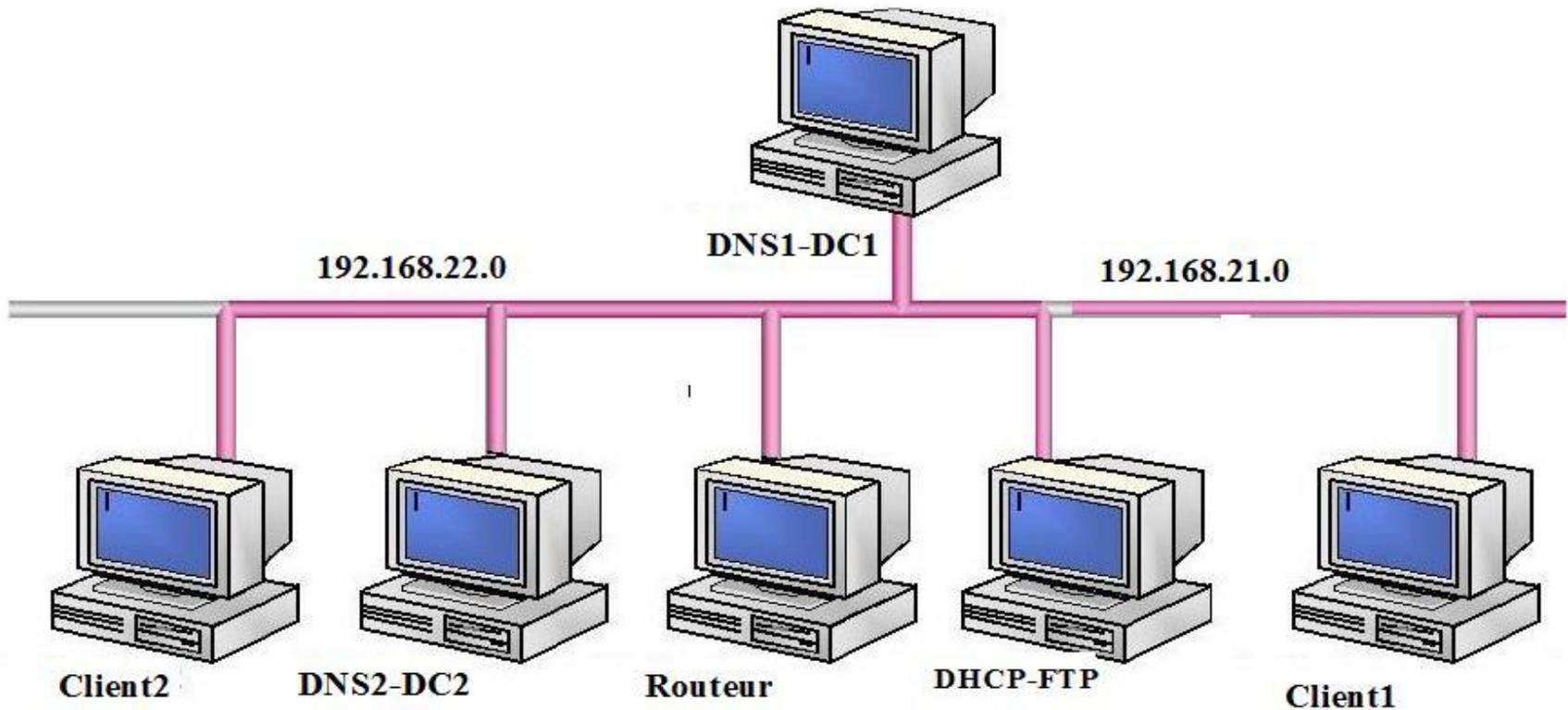
- **Présentation du projet**
- **Objectif principal**
- **Spécifications techniques**
 - **Équipements**
 - **Systemes d'exploitation**
 - **Services**

Réalisation des services

Plate-forme pour
Notre projet

Schéma des services réalisés

Schéma des Services réalisés : (sous Windows server 2003)



Mise en place d'un serveur DHCP

- **Principe**

Le serveur DHCP (Dynamique Host Configuration Protocol) a pour but d'attribuer automatiquement et Dynamiquement une configuration réseau au ordinateur se trouvant sur le réseau

- **Installation**

Le serveur DHCP s'installe via le panneau de gestion du serveur, Nous allons donc ajouter le rôle de serveur DHCP

Configuration

préciser un nom et une description Pour l'étendue

Assistant Nouvelle étendue

Nom de l'étendue

Vous devez fournir un nom pour identifier l'étendue. Vous avez aussi la possibilité de fournir une description.

Entrez un nom et une description pour cette étendue. Ces informations vous permettront d'identifier rapidement la manière dont cette étendue est utilisée dans le réseau.

Nom :

Description :

< Précédent Suivant > Annuler

indiquer la plage d'adresse que le serveur DHCP devra attribuer

Assistant Nouvelle étendue

Plage d'adresses IP

Vous définissez la plage d'adresses en identifiant un jeu d'adresses IP consécutives.

Entrez la plage d'adresses que l'étendue peut distribuer.

Adresse IP de début :

Adresse IP de fin :

Un masque de sous-réseau définit le nombre de bits d'une adresse IP à utiliser pour les ID de réseau/sous-réseau, ainsi que le nombre de bits à utiliser pour l'ID d'hôte. Vous pouvez spécifier le masque de sous-réseau en terme de longueur ou comme une adresse IP.

Longueur :

Masque de sous-réseau :

< Précédent Suivant > Annuler



préciser la passerelle par défaut qui doit être transmise aux clients

Assistant Nouvelle étendue

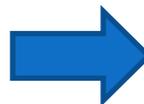
Routeur (passerelle par défaut)

Vous pouvez spécifier les routeurs, ou les passerelles par défaut, qui doivent être distribués par cette étendue.

Pour ajouter une adresse IP pour qu'un routeur soit utilisé par les clients, entrez l'adresse ci-dessous.

Adresse IP :

< Précédent Suivant > Annuler



indiquer serveur Dns qui devra être transmis aux clients.

Assistant Nouvelle étendue

Nom de domaine et serveurs DNS

DNS (Domain Name System) mappe et traduit les noms de domaines utilisés par les clients sur le réseau.

Vous pouvez spécifier le domaine parent à utiliser par les ordinateurs clients sur le réseau pour la résolution de noms DNS.

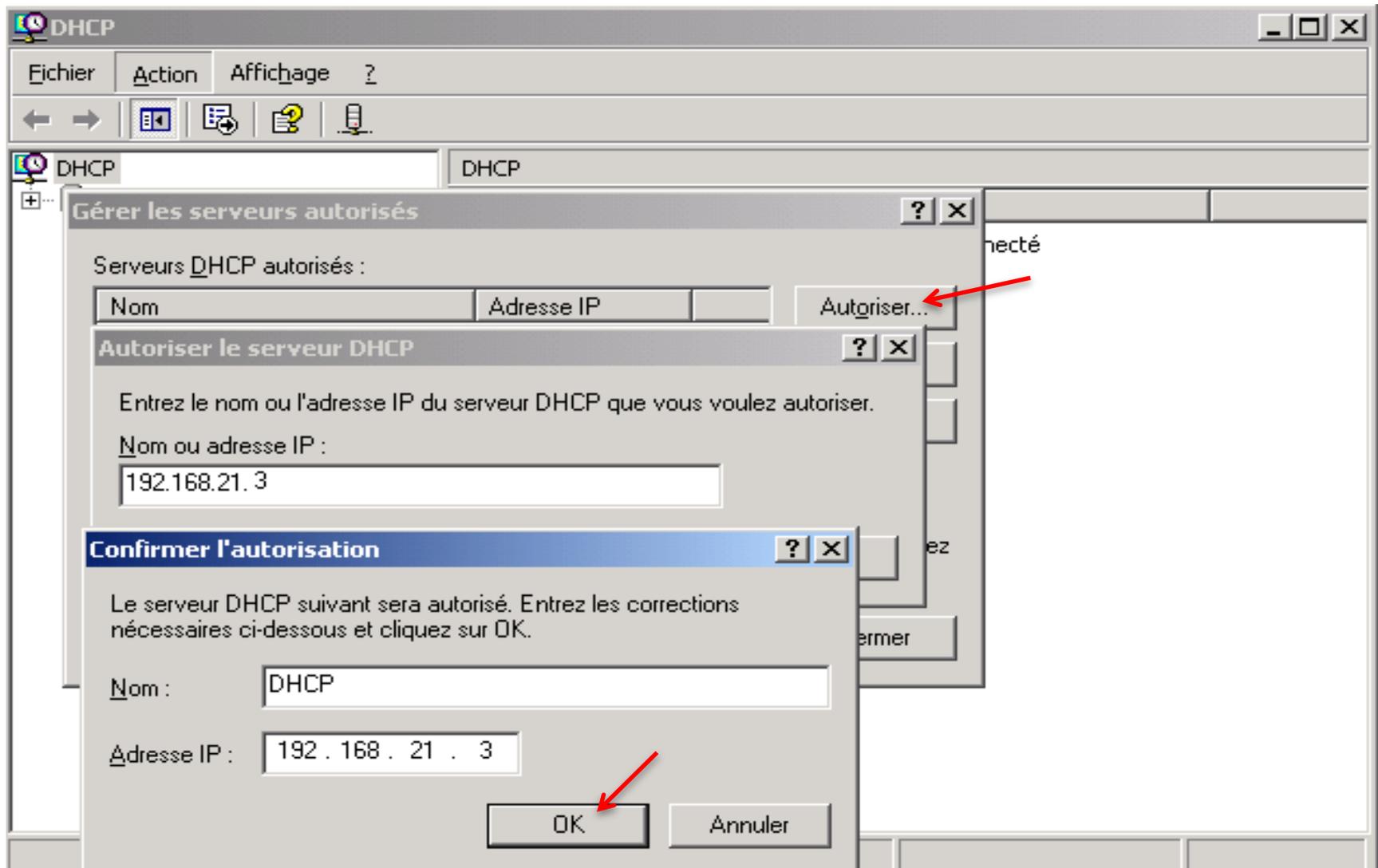
Domaine parent :

Pour configurer les clients d'étendue pour qu'ils utilisent les serveurs DNS sur le réseau, entrez les adresses IP pour ces serveurs.

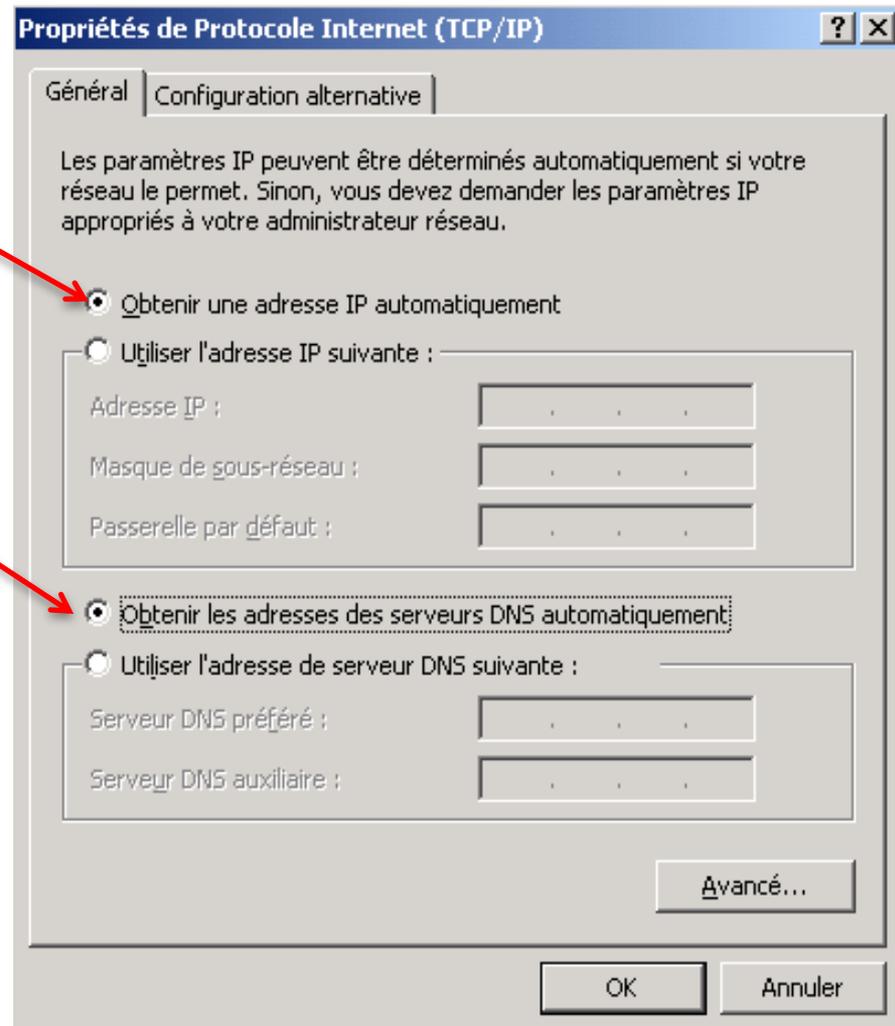
Nom du serveur :	Adresse IP :
<input type="text" value="DNC1-DC1"/>	<input type="text" value="."/> <input type="text" value="."/> <input type="text" value="."/> <input type="button" value="Ajouter"/>
<input type="button" value="Résoudre"/>	<input type="text" value="192.168.21.2"/> <input type="button" value="Supprimer"/>
	<input type="button" value="Monter"/>
	<input type="button" value="Descendre"/>

< Précédent Suivant > Annuler

Autoriser le serveur DHCP dans le contrôleur de domaine pour plus de sécurité



- configurer les clients



installation et configuration DNS

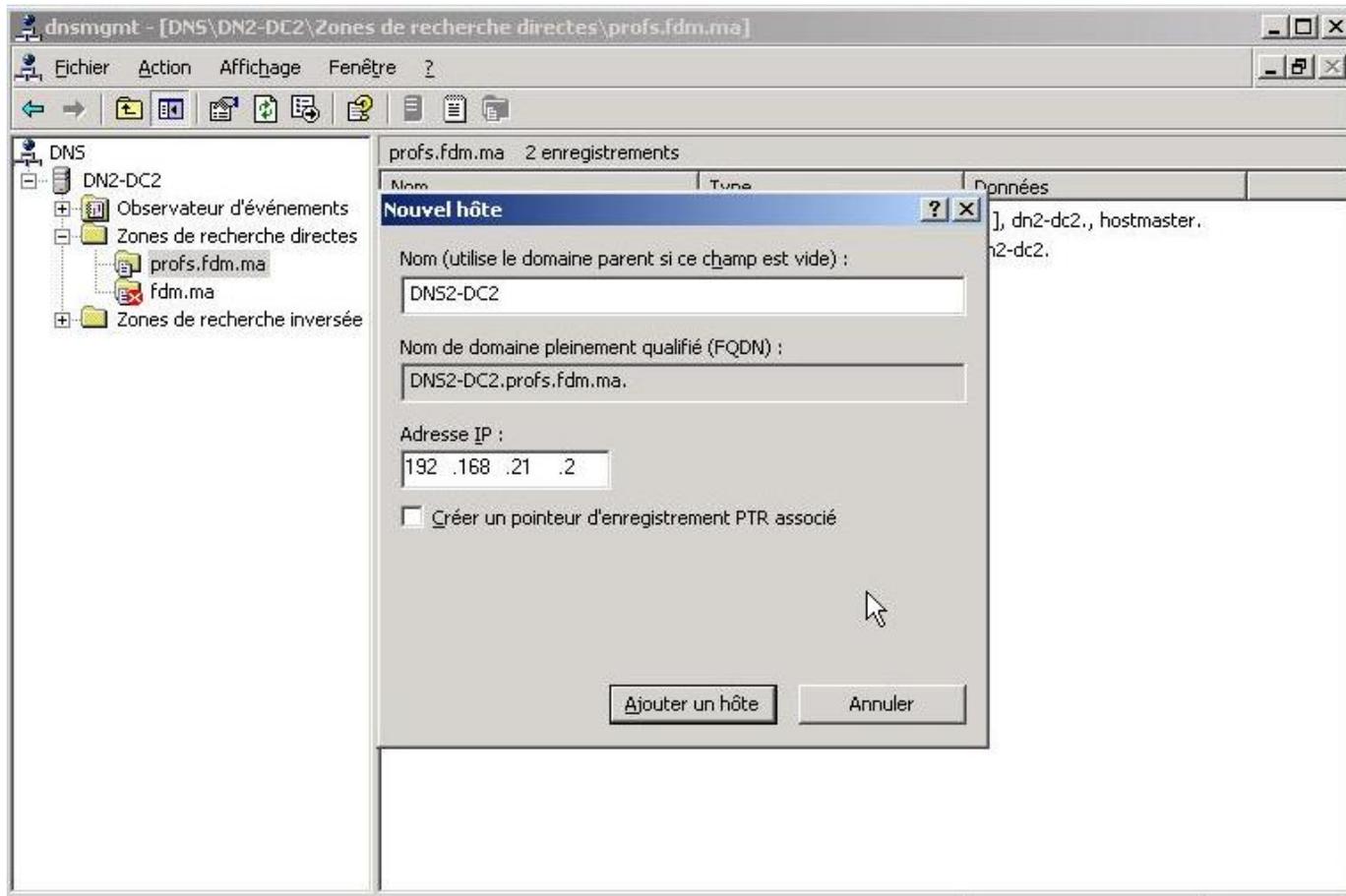
- Configuration du service DNS1-DC1

DNS1-DC1 : est primaire pour la zone [fdm.ma](#) et secondaire pour la zone [profs.fdm.ma](#)

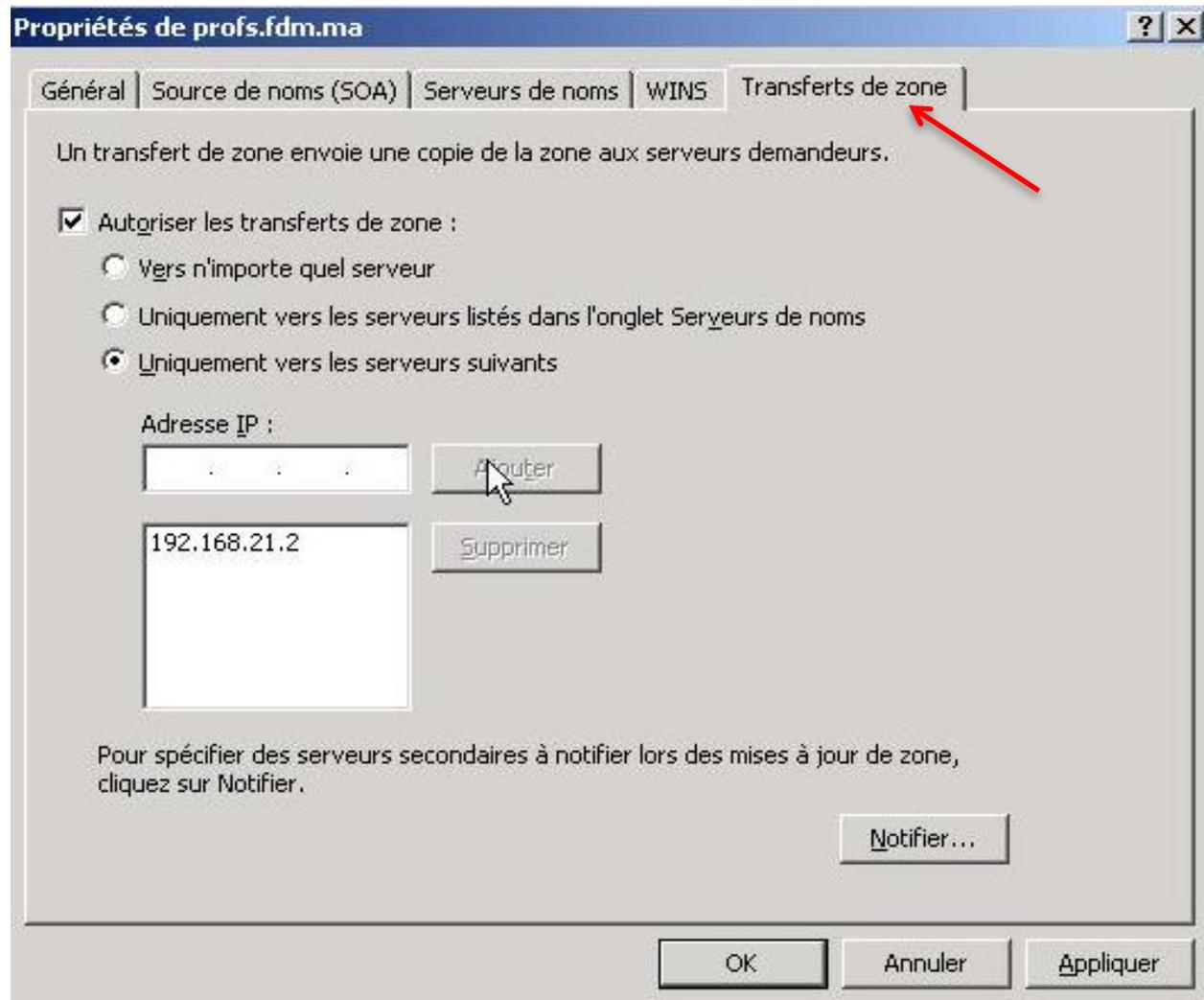
Résumé de création de la zone ; [fdm.ma](#)



Pour compléter la configuration du serveur DNS on a ajoutée les enregistrements de manière manuelle, généralement des enregistrements de type (A).

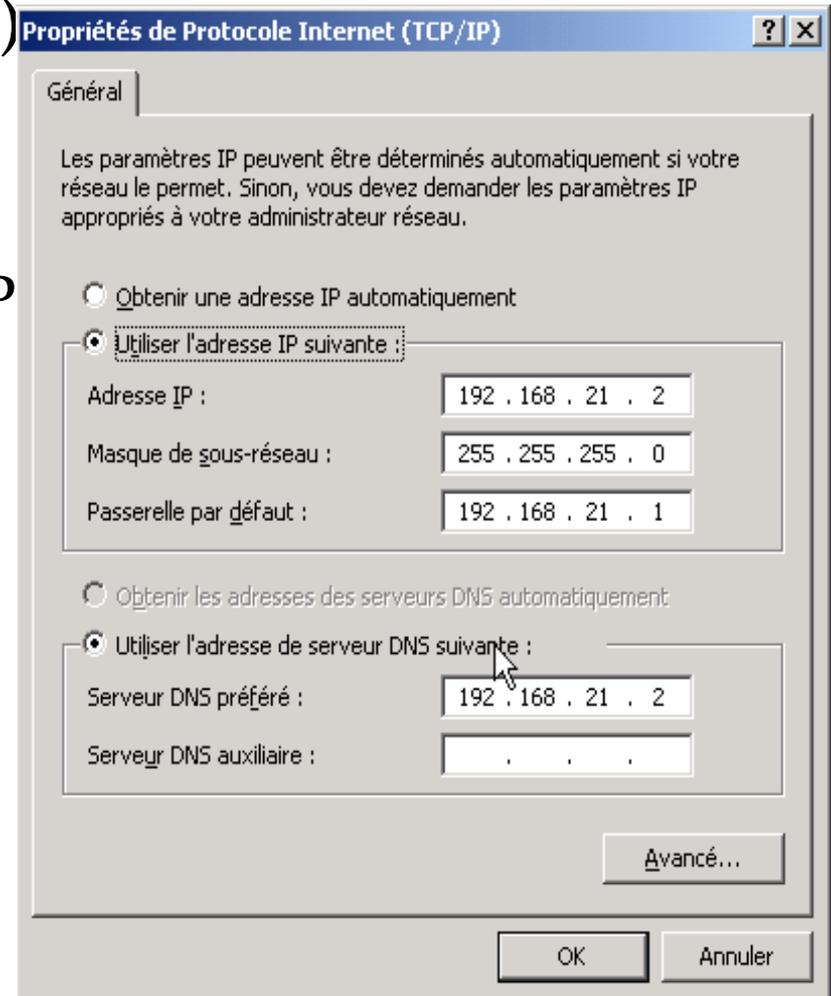


• Le transfert de zone :

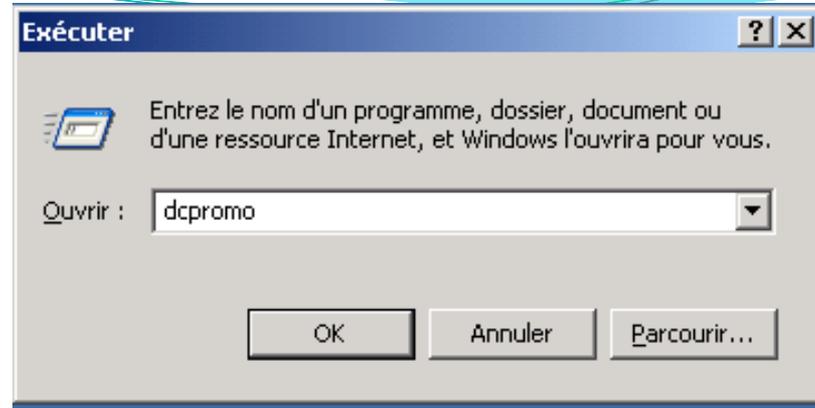


L'installation d'active directory:

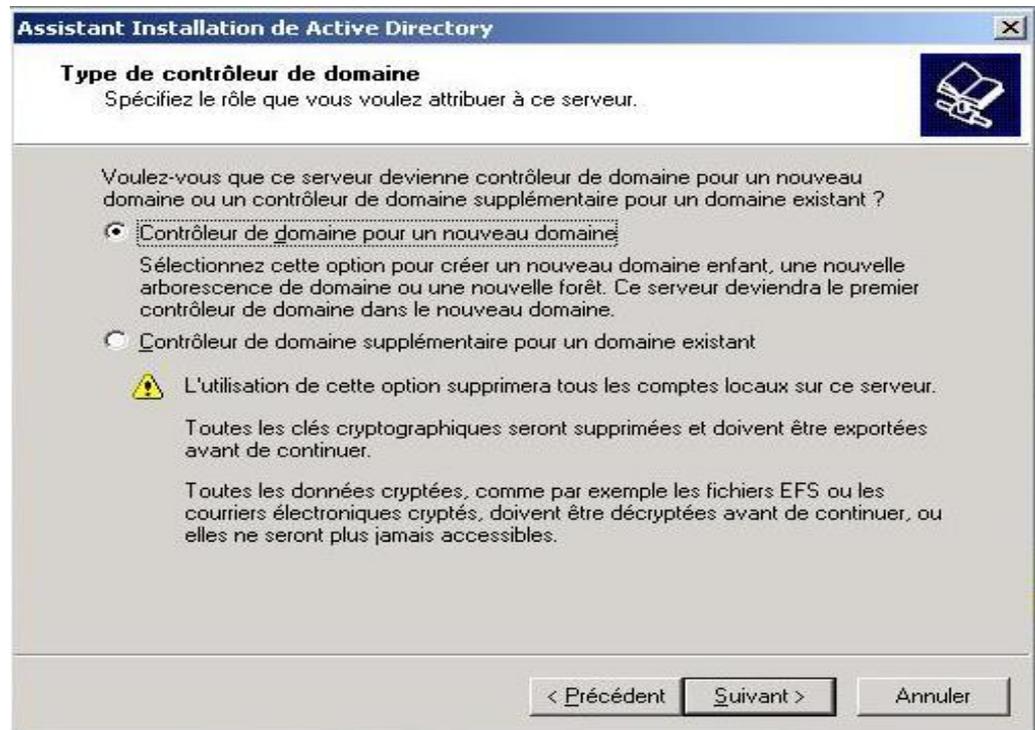
- **Contrôleur de domaine (Parent)**
- Le nom de domaine: `fdm.ma`
- Mot de passe : `AZERTY@123`
- Les propriétés de protocole TCP/IP
- Sur le contrôleur de domaine :
 - Adresse IP : `192.168.21.2`
 - Masque de S-R : `255.255.255.0`
 - Passerelle : `192.168.21.1`
 - Serveur DNS : `192.168.21.2`



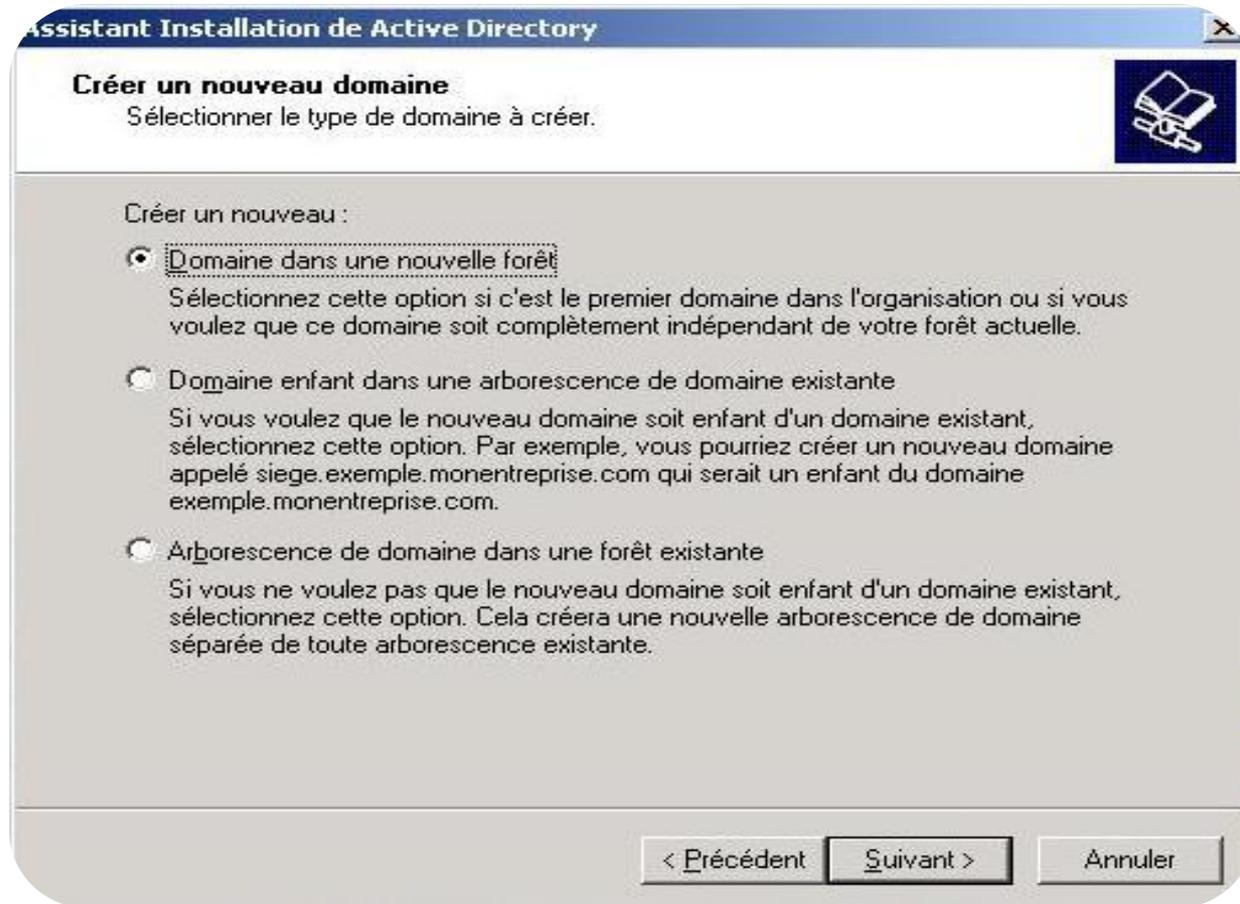
Exécuter dcpromo



Spécifié le Type de contrôleur de domaine



La création de ce nouveau domaine est dans une nouvelle forêt



Le nom de domaine est : fdm.ma

Assistant Installation de Active Directory

Nouveau nom de domaine
Spécifiez un nom pour le nouveau domaine.

Entrez le nom DNS complet pour le nouveau domaine
(par exemple : siege.exemple.monentreprise.com).

Nom DNS complet pour le nouveau domaine :

< Précédent **Suivant >** Annuler



Assistant Installation de Active Directory

Nom de domaine NetBIOS
Spécifiez un nom NetBIOS pour le nouveau domaine.

Ceci est le nom que les utilisateurs de versions précédentes de Windows utiliseront pour identifier le nouveau domaine. Cliquez sur Suivant pour accepter le nom affiché ou entrez un nouveau nom.

Nom de domaine NetBIOS :

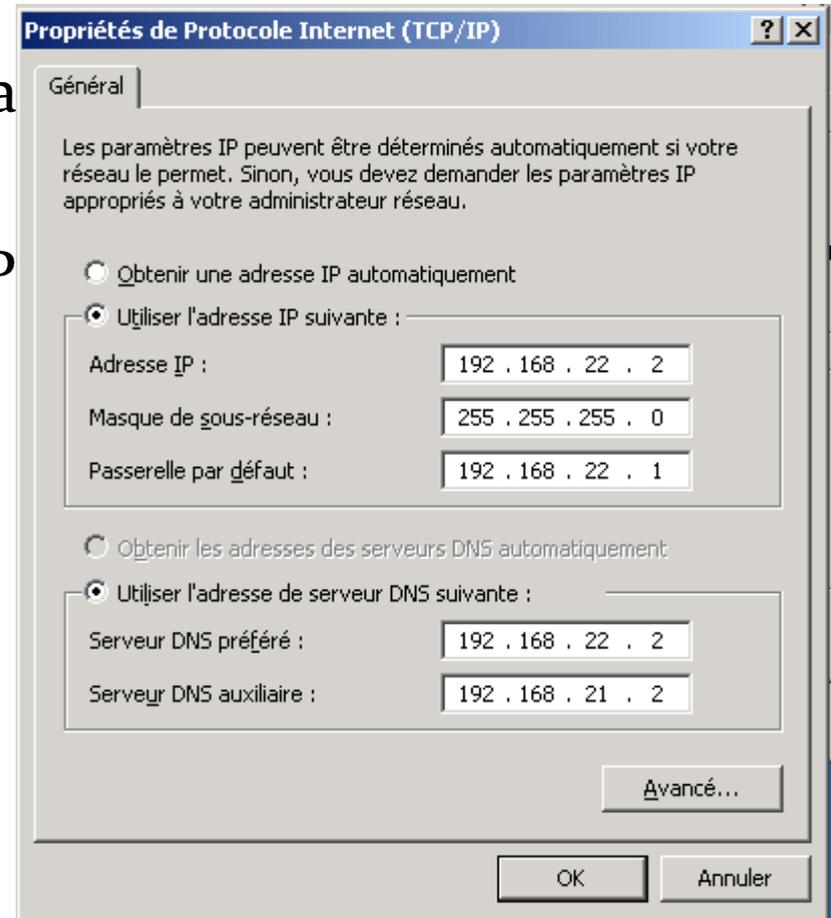
< Précédent **Suivant >** Annuler

Le résumé des étapes de l'installation d'active directory



Contrôleur de domaine (enfant) :

- Le nom de domaine : profs.fdm.ma
- Mot de passe : QWERTY@123
- Les propriétés de protocole TCP/IP
- Sur le contrôleur de domaine :
 - Adresse IP : 192.168.22.2
 - Masque de S-R : 255.255.255.0
 - Passerelle : 192.168.22.1
 - Serveur DNS : 192.168.22.2



Les étapes d'installation de domaine enfant

Assistant Installation de Active Directory

Créer un nouveau domaine

Sélectionner le type de domaine à créer.

Créer un nouveau :

- Domaine dans une nouvelle forêt
Sélectionnez cette option si c'est le premier domaine dans l'organisation ou si vous voulez que ce domaine soit complètement indépendant de votre forêt actuelle.
- Domaine enfant dans une arborescence de domaine existante
Si vous voulez que le nouveau domaine soit enfant d'un domaine existant, sélectionnez cette option. Par exemple, vous pourriez créer un nouveau domaine appelé `siège.exemple.monentreprise.com` qui serait un enfant du domaine `exemple.monentreprise.com`.
- Arborescence de domaine dans une forêt existante
Si vous ne voulez pas que le nouveau domaine soit enfant d'un domaine existant, sélectionnez cette option. Cela créera une nouvelle arborescence de domaine séparée de toute arborescence existante.

< Précédent Suivant > Annuler

Assistant Installation de Active Directory

Informations d'identification réseau

Fournissez un nom d'utilisateur réseau et un mot de passe.

Entrez le nom d'utilisateur, le mot de passe et le domaine d'un compte ayant les autorisations requises pour installer Active Directory sur cet ordinateur.

Nom d'utilisateur :

Mot de passe :

Domaine :

< Précédent Suivant > Annuler

Joindre les clients au domaine

Modification du nom d'ordinateur [?] [X]

Vous pouvez modifier le nom et l'appartenance de cet ordinateur. Les modifications peuvent affecter l'accès aux ressources réseau.

Nom de l'ordinateur :
khadija

Nom complet de l'ordinateur :
khadija.

Autres...

Membre de

Domaine :
fdm.ma

Groupe de travail :
WORKGROUP

OK Annuler

Modification du nom d'ordinateur [?] [X]



Entrez le nom et le mot de passe d'un compte autorisé à joindre le domaine.

Nom d'utilisateur : administrateur

Mot de passe :

OK Annuler

Modification du nom d'ordinateur [X]



Bienvenue dans le domaine fdm.ma

OK



Projet de stage de fin des études

Serveur RIS

(Remote Installation Service)

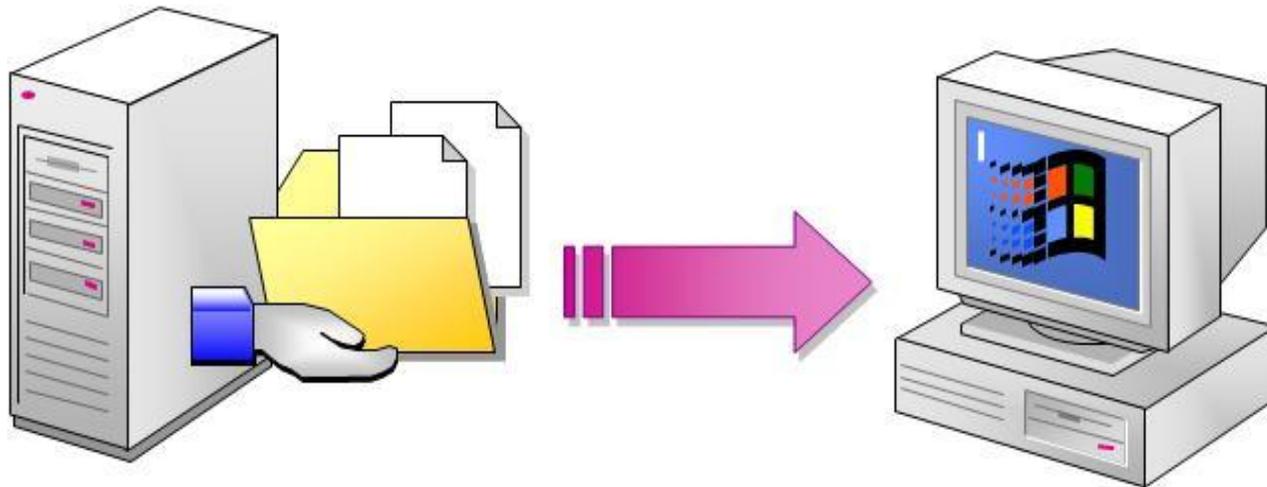




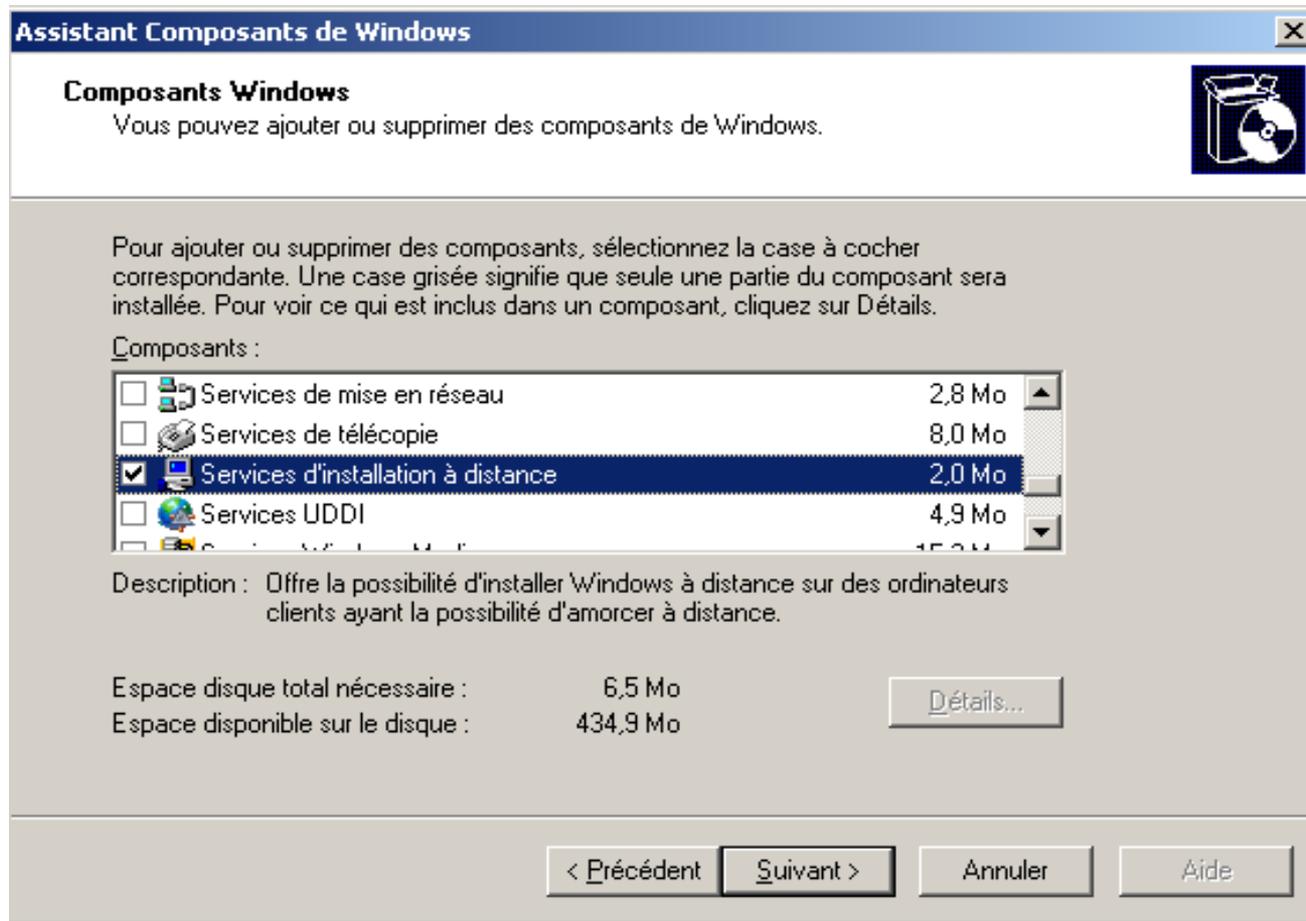
fonctionnement du RIS

• introduction

- Nous allons voir l'installation et la configuration du RIS (Remote Installation Service), le service d'installation à distance intégré aux versions serveur de Microsoft Windows 2000 et 2003



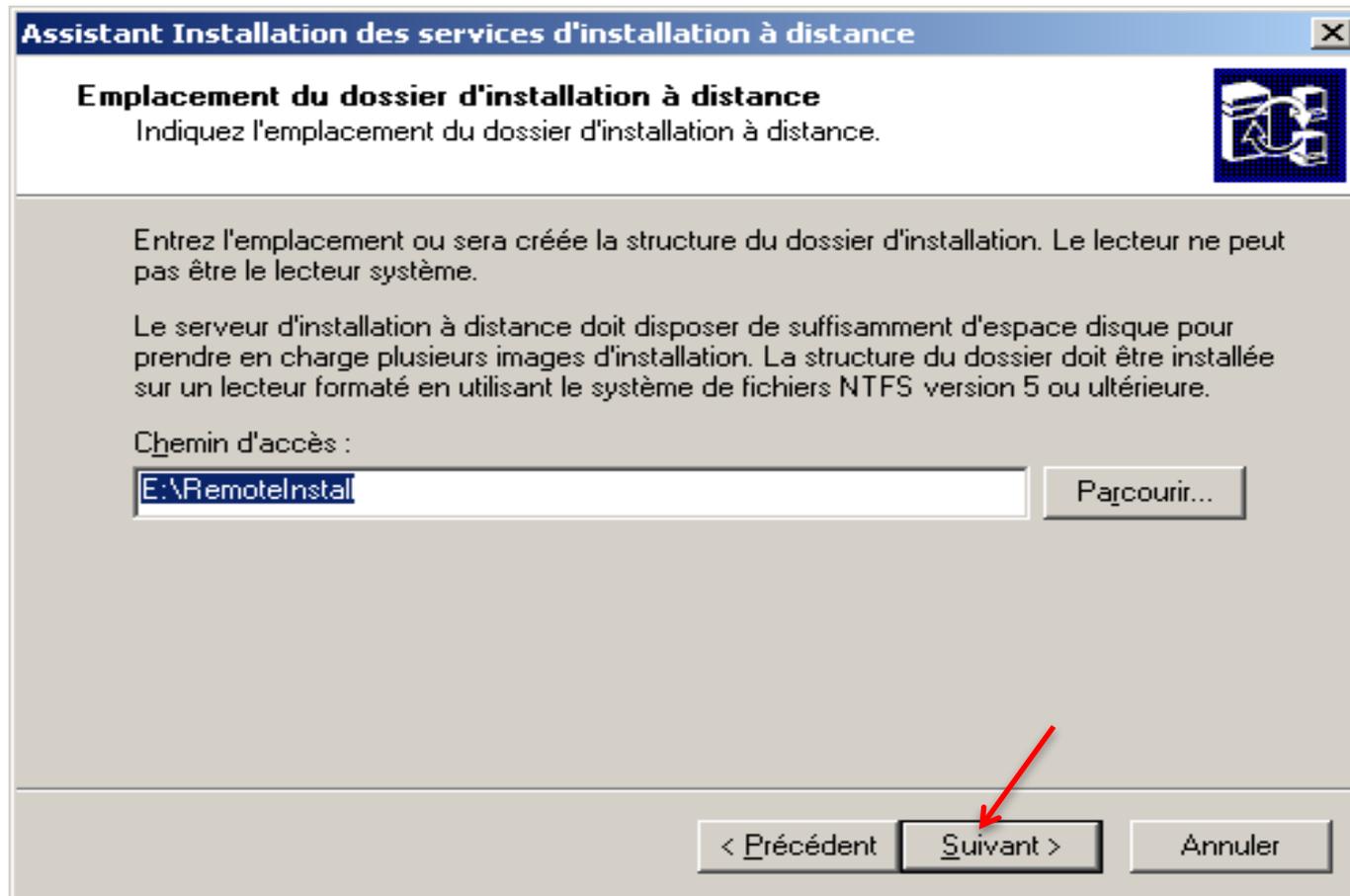
Procédure d'installation et de la configuration



Exécutez ensuite risetup.exe :



Après avoir cliqué sur suivant, sélectionner l'emplacement du dossier d'installation à distance. Ce dossier doit se trouver sur une partition NTFS différente de la partition système. Ce dernier est partagé sous le nom de "Reminst".



Ensuite configurer les paramètres initiaux

Assistant Installation des services d'installation à distance

Paramètres initiaux

Vous pouvez contrôler la façon dont ce serveur d'installation à distance interagit avec les ordinateurs clients existants et potentiels.

Par défaut, ce serveur ne prend pas en charge les ordinateurs clients à moins que vous ne le configuriez pour cela après l'installation. Pour que le serveur commence à prendre en charge les clients tout de suite, sélectionnez une, ou les deux, cases à cocher suivantes.

Prise en charge des clients

Répondre aux ordinateurs clients à la demande d'un service

Ne pas répondre aux ordinateurs clients inconnus

< Précédent Suivant > Annuler

Cliquez sur suivant. Indiquer maintenant une description ainsi qu'une phrase d'aide pour aider les utilisateurs lors des installations via RIS

Assistant Installation des services d'installation à distance

Nom du dossier image d'installation de Windows
Donnez un nom pour le dossier image d'installation de Windows.

Entrez un nom pour le dossier dans lequel les fichiers Windows seront copiés sur ce serveur d'installation à distance.

Nom du dossier :

< Précédent Suivant > Annuler

Assistant Installation des services d'installation à distance

Description et texte d'aide
Indiquez une description claire et un texte d'aide pour cette image d'installation.

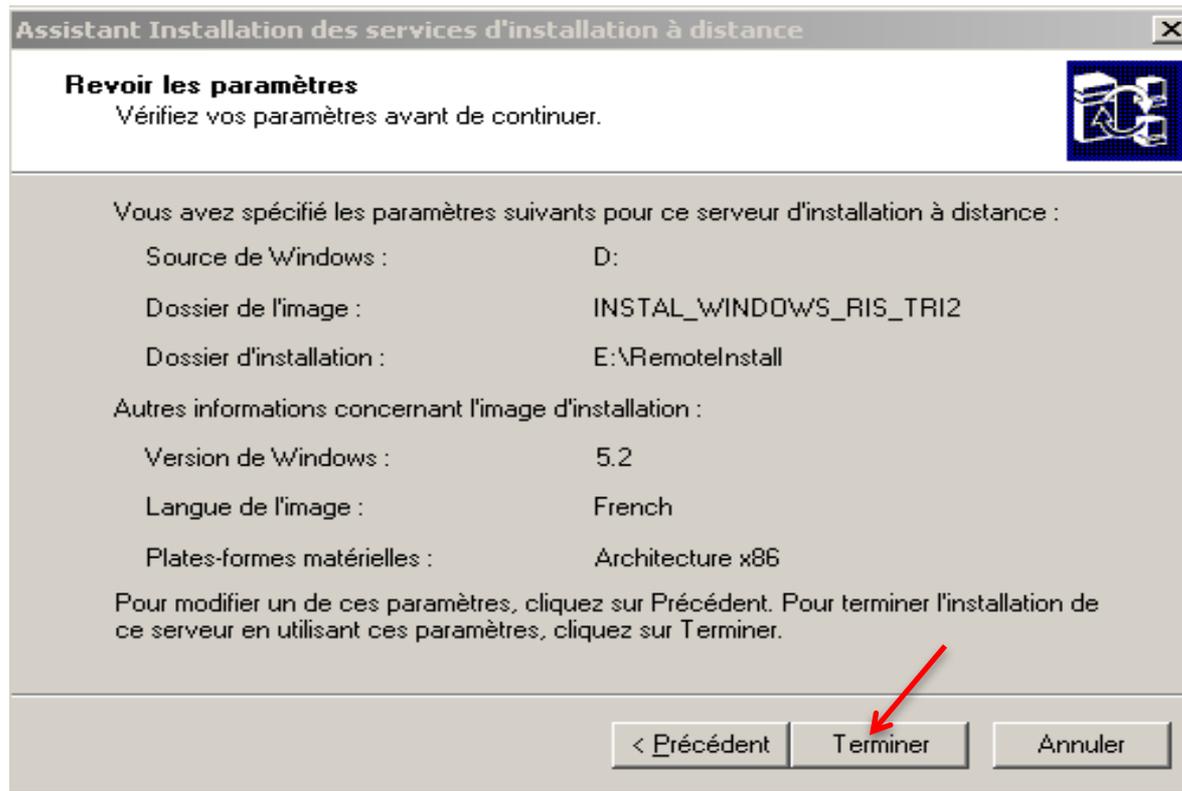
Entrez une description claire et un texte d'aide pour cette image d'installation de Windows. Ce texte aide les utilisateurs de l'Assistant Installation de clients à choisir l'image d'installation correcte.

Description claire :

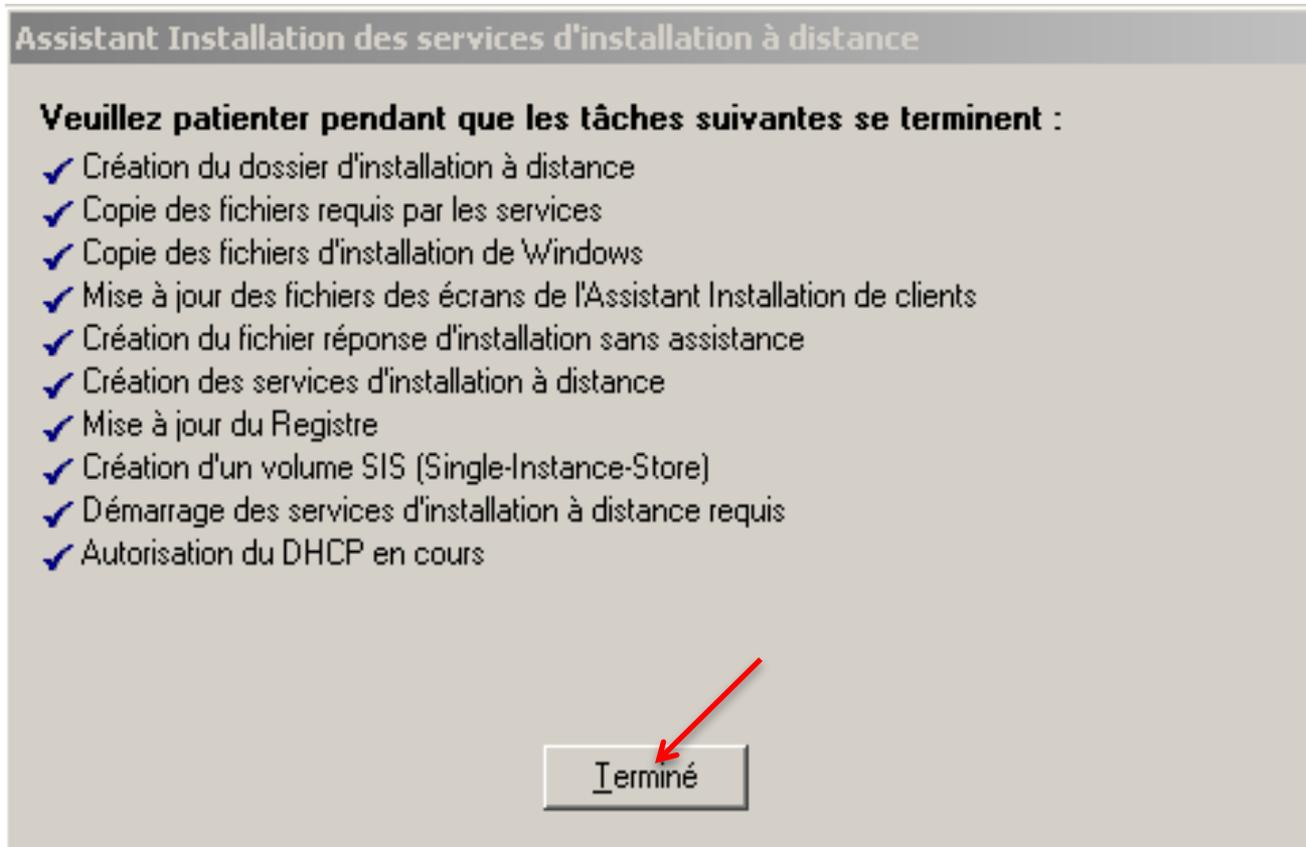
Texte d'aide :

< Précédent Suivant > Annuler

Sélectionnez suivant,
vérifiez que tout est correct et cliquez sur terminer.

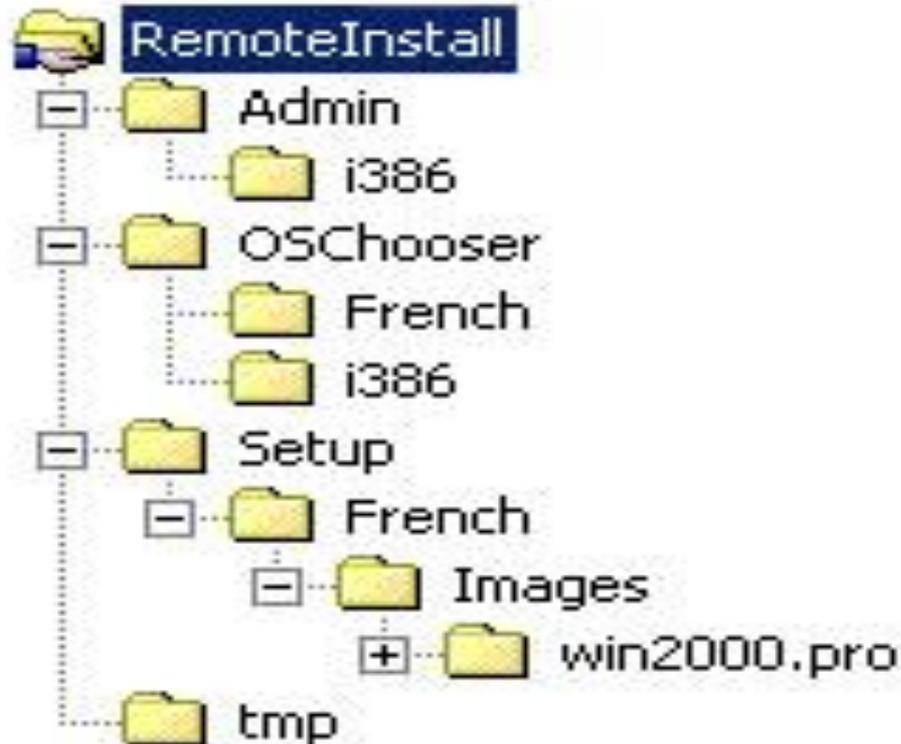


L'installation démarre, elle va générer une image basée sur le CD d'installation de Windows XP

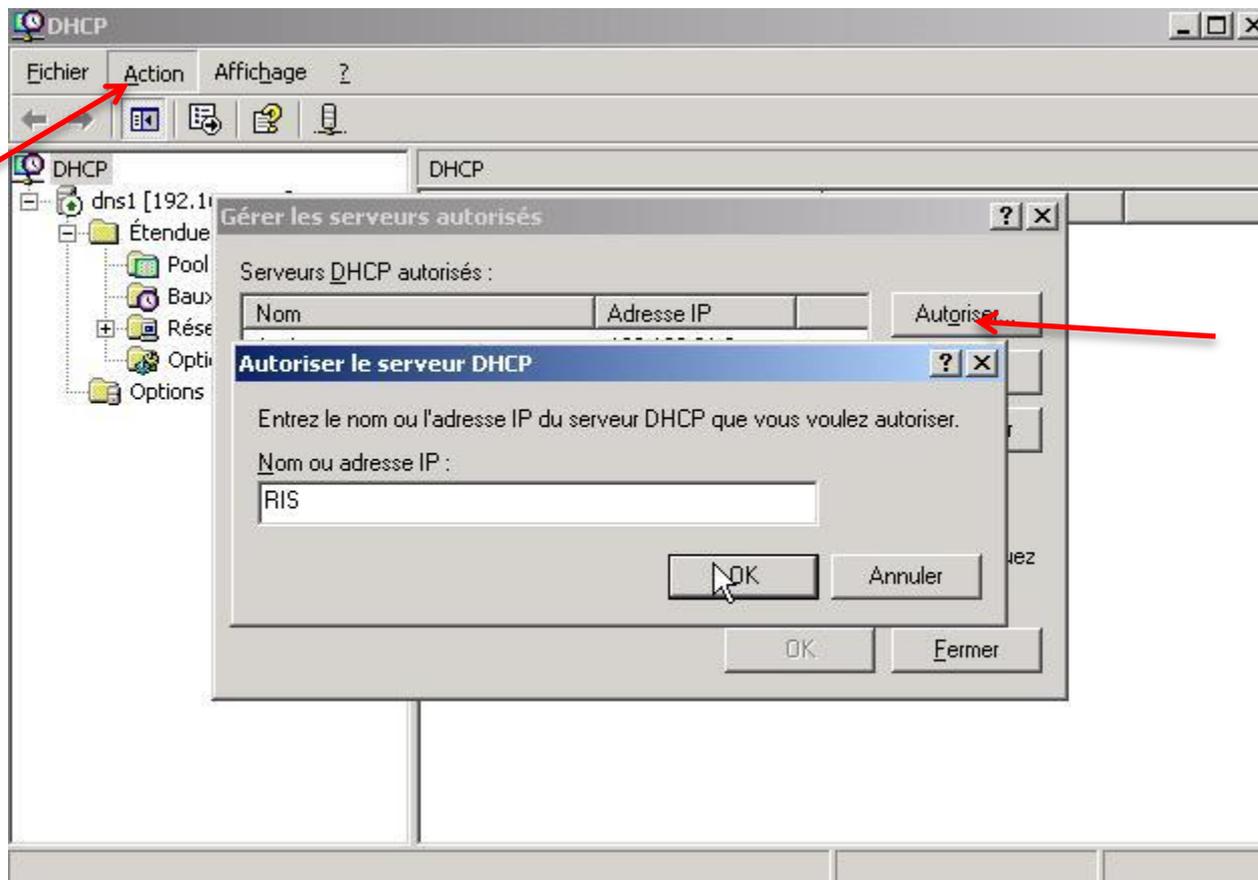


L'arborescence

- A la fin de l'installation, une arborescence semblable à celle-ci aura été créée à la racine de la partition choisie



Autoriser le service RIS

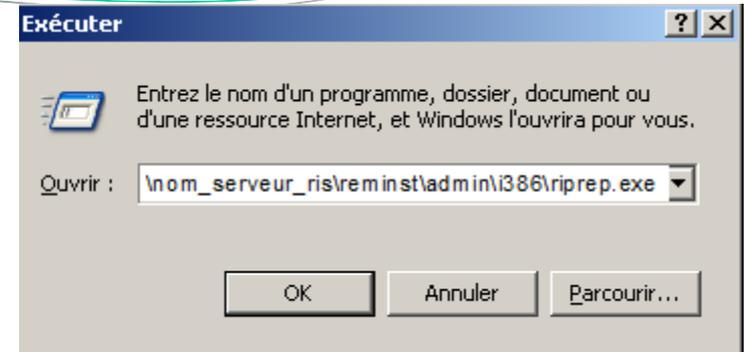




Création des images Riprep

exécuter :

\\<RisServer>\reminst\admin\i386\riprep.exe





Partie pratique



Réalisation d'un site FTP

conclusion

- **Le stage étant le premier pas vers la vie professionnelle, il permet d'adopter les connaissances théoriques dans la pratique en vue d'avoir une bonne expérience sur le plan du travail.**

Merci pour votre attention

