

Nom :

Prénom :

TP SIN

ETUDE D'UN RESEAU INFORMATIQUE

Support : Réseau informatique

Pré requis (l'élève doit savoir):

- Savoir utiliser un ordinateur

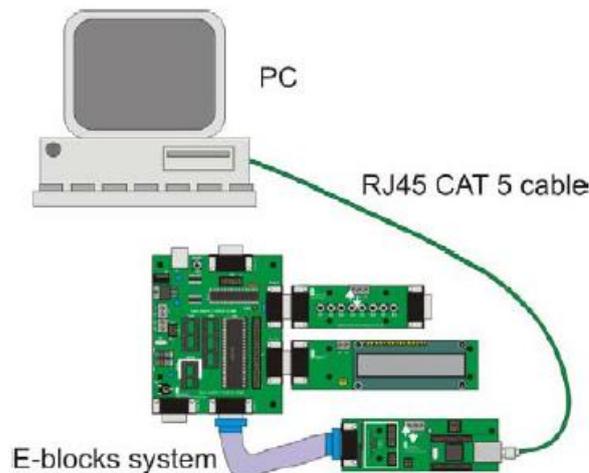
Programme

Objectif terminale :

L'élève doit être capable de réaliser un programme sur android

Matériels :

- Logiciel Filezillia FTP client et server, wireshark, flowcode, Packet tracer
- Elément matrix multimedia : EB006, EB005, EB023, EB007



Multi-programmer board (EB006) with:

EB006 Options	Setting
Power supply	External, 14V
PICmicro device	16F877A
SW1 (Fast/Slow)	Don't care
SW2 (RC/Xtal)	Xtal
Xtal frequency	19.6608MHz
Port A	Switch board EB007
Port B	LCD board EB005
Port C	Internet board EB023
Port D	
Port E	
Test program	EB023_test.hex

Nom :

Prénom :

2. Manipulation

- Donner l'adresse IP de votre ordinateur et le masque de sous réseau

- Donner l'adresse mac

- Donner l'adresse IP d'au moins deux ordinateurs branchés sur le réseau

a. Serveur ftp

- Sous C : , créer un fichier « server ftp »
- Dans ce fichier mettre un document Word appelé « essai »
- Installer sur ce PC filezillia server et créer un compte utilisateur :
 - Nom utilisateur : prof203
 - Mot de passe : prof203
 - Dossier partagé : server ftp
- Appeler le professeur
- Installer sur un deuxième PC filezillia client
- Configurer le logiciel pour récupérer le fichier word
- Appeler le professeur
- Installer wireshark sur le premier PC
- Télécharger le fichier word du premier PC au second et visualiser la trame depuis wireshark
- Appeler le professeur et décrire les éléments de la trame

b. Réalisation d'un réseau informatique

Simulation :

- Installer le logiciel Packet tracer

 blank.pkt	09/09/2012 09:09	Cisco Packet Tracer	1 Ko
 french.ptl	09/09/2012 09:16	Fichier PTL	977 Ko
 notice francaise.txt	09/09/2012 09:17	Document texte	1 Ko
 Packet Tracer 4.11.pdf	09/09/2012 08:53	Adobe Acrobat D...	4 570 Ko
 Packet+Tracer+5.3+_+setup.exe	09/09/2012 09:16	Application	42 880 Ko
 PT_v41_Debutant.ppt	09/09/2012 08:48	Présentation Micr...	7 385 Ko

- Modifier la langue voir notice

 notice francaise.txt	09/09/2012 09:17	Document texte	1 Ko
 Packet Tracer 4.11.pdf	09/09/2012 08:53	Adobe Acrobat D...	4 570 Ko
 Packet+Tracer+5.3+_+setup.exe	09/09/2012 09:16	Application	42 880 Ko
 PT_v41_Debutant.ppt	09/09/2012 08:48	Présentation Micr...	7 385 Ko

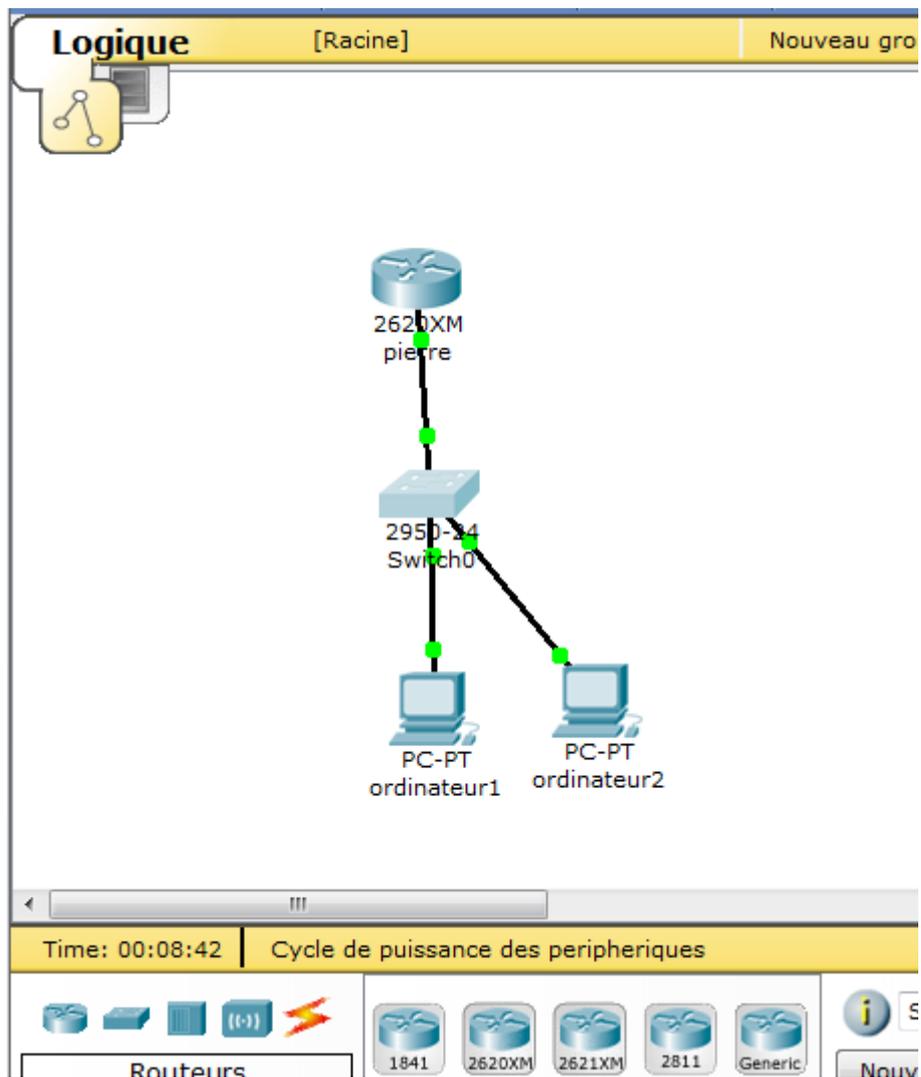
Nom :

Prénom :

- Ouvrir le document PowerPoint

	blank.pkt	09/09/2012 09:09	Cisco Packet Tracer	1 Ko
	french.ptl	09/09/2012 09:16	Fichier PTL	977 Ko
	notice française.txt	09/09/2012 09:17	Document texte	1 Ko
	Packet Tracer 4.11.pdf	09/09/2012 08:53	Adobe Acrobat D...	4 570 Ko
	Packet+Tracer+5.3+_+setup.exe	09/09/2012 09:16	Application	42 880 Ko
	PT_v41_Debutant.ppt	09/09/2012 08:48	Présentation Micr...	7 385 Ko

- En suivant les instructions sur le document PowerPoint, réaliser le réseau suivant et le tester



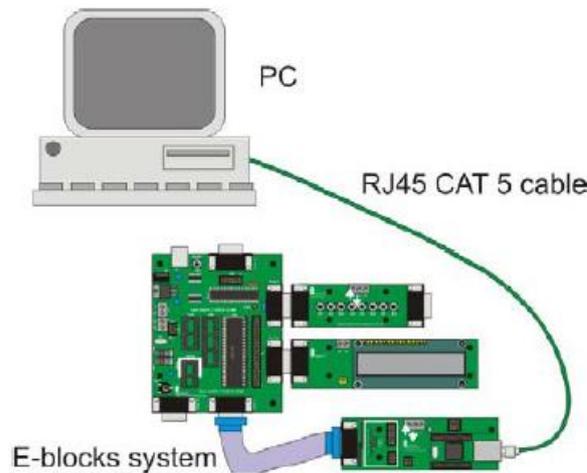
- Appeler professeur

Nom :

Prénom :

c. Programmation

- Réaliser le montage suivant



Multi-programmer board (EB006) with:

EB006 Options	Setting
Power supply	External, 14V
PICmicro device	16F877A
SW1 (Fast/Slow)	Don't care
SW2 (RC/Xtal)	Xtal
Xtal frequency	19.6608MHz
Port A	Switch board EB007
Port B	LCD board EB005
Port C	Internet board EB023
Port D	
Port E	
Test program	EB023_test.hex

- Installer le programme PING sur flowcode

The screenshot shows a file explorer window with a directory structure for Flowcode. The 'fc4 TCP_IP examples' folder is selected, and the 'PING_01-fc4.fcf' file is highlighted. The file explorer shows the following files and folders:

- eb023-fc3 (08/09/2012 16:43) Dossier de fichiers
- EB023v2 - Factory test routine (08/09/2012 16:44) Dossier de fichiers
- fc4 TCP_IP examples (09/09/2010 08:57) Dossier de fichiers
- fc4 Webserver Examples (09/09/2010 08:57) Dossier de fichiers
- video (01/09/2012 09:43) Dossier de fichiers
- EB023-30-1.pdf (08/09/2012 16:27) Adobe Acrobat D... 957 Ko
- tutorial_installation_configuration_serveu... (01/09/2012 08:48) Adobe Acrobat D... 2 334 Ko

The selected folder 'fc4 TCP_IP examples' contains the following files:

- ARP_01-fc4.fcf (09/09/2010 08:48) FlowcodeV4_PIC ... 26 Ko
- FIREWALL_01-fc4.fcf (09/09/2010 08:48) FlowcodeV4_PIC ... 22 Ko
- PING_01-fc4.fcf (09/09/2010 08:49) FlowcodeV4_PIC ... 27 Ko
- RECV_HTML_01-fc4.fcf (09/09/2010 08:49) FlowcodeV4_PIC ... 17 Ko
- SEND_HTML_01-fc4.fcf (09/09/2010 08:50) FlowcodeV4_PIC ... 19 Ko
- SMTP-fc4.fcf (09/09/2010 08:53) FlowcodeV4_PIC ... 32 Ko
- UDP_NODE_A-fc4.fcf (09/09/2010 08:55) FlowcodeV4_PIC ... 11 Ko
- UDP_NODE_B-fc4.fcf (09/09/2010 08:55) FlowcodeV4_PIC ... 12 Ko
- UDP_Time_date 01-fc4.fcf (09/09/2010 08:56) FlowcodeV4_PIC ... 12 Ko

Nom :

Prénom :

- Tester le programme et expliquer le fonctionnement