

Nom :

Prénom :

TP SIN

ETUDE D'UN RESEAU INFORMATIQUE

Support : Réseau informatique

Pré requis (l'élève doit savoir):

- Savoir utiliser un ordinateur

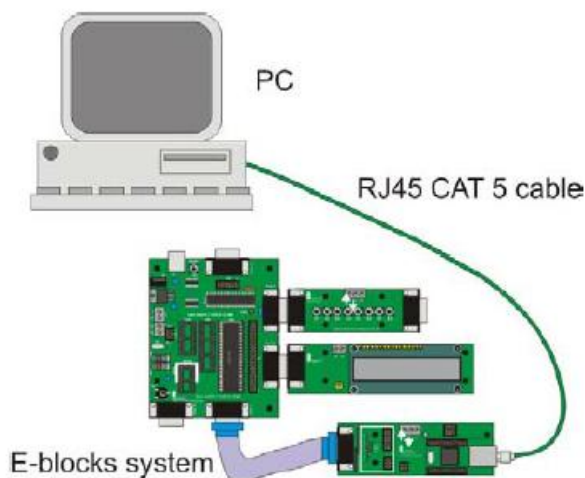
Programme

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 :.....

1. Questions

- A quoi peut servir un réseau informatique

- Expliquer son principe de fonctionnement

- Quels sont les différents types de topologie de réseau

- Qu'est-ce un masque de sous réseau, à quoi ça sert ?

Nom :

Prénom :

- Qu'est-ce une adresse mac ?

- Qu'est-ce une adresse IP ?

- Donner le nom et la fonction des différents éléments qu'on peut trouver dans un réseau

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

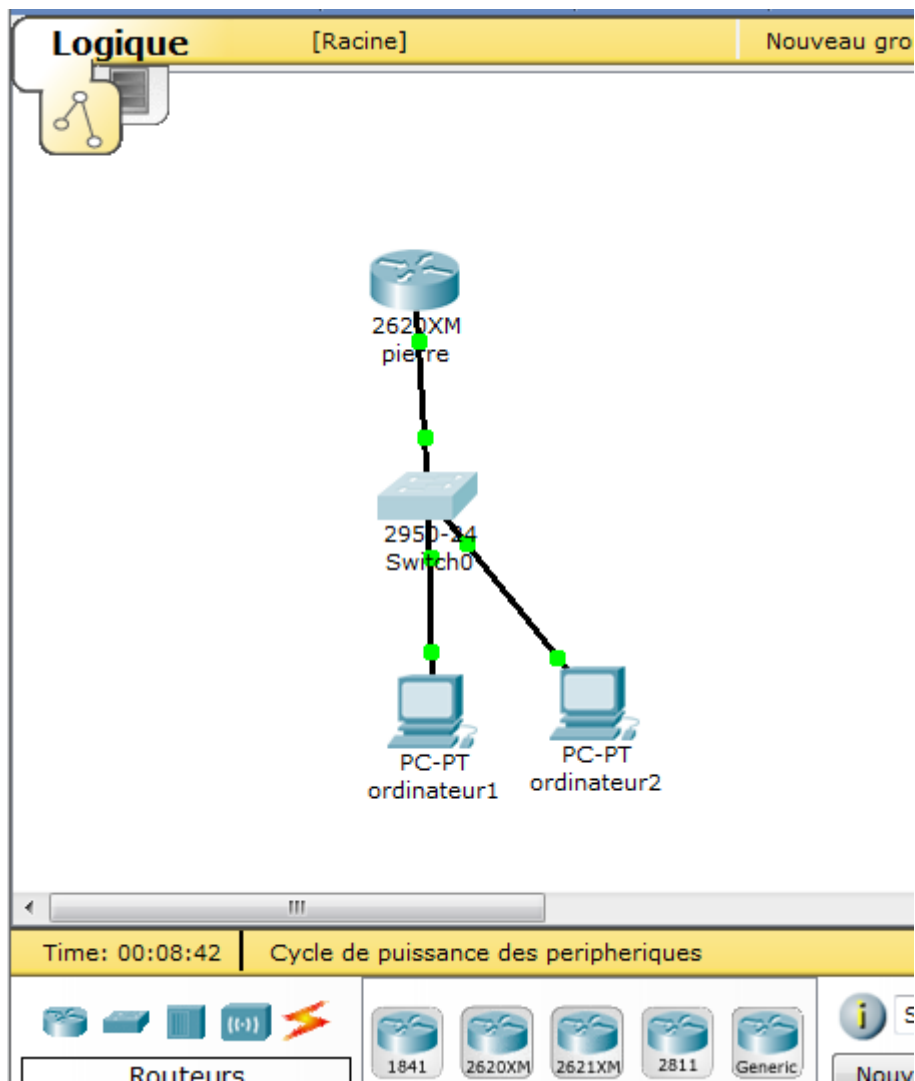
Nom :

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 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

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



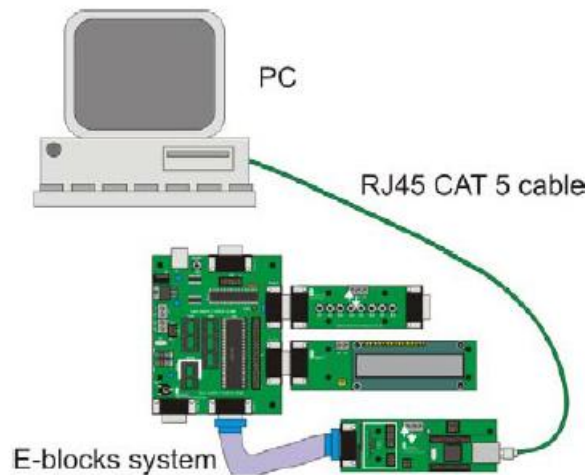
- Appeler professeur

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 'PING_01-fc4.fcf' file is highlighted. The directory structure is as follows:

- eb023-fc3 (Dossier de fichiers)
- EB023v2 - Factory test routine (Dossier de fichiers)
- fc4 TCP_IP examples (Dossier de fichiers)
- fc4 Webserver Examples (Dossier de fichiers)
- video (Dossier de fichiers)
- EB023-30-1.pdf (Adobe Acrobat D..., 957 Ko)
- tutorial_installation_configuration_serveu... (Adobe Acrobat D..., 2 334 Ko)

The files in the 'fc4 TCP_IP examples' directory are:

- ARP_01-fc4.fcf (FlowcodeV4_PIC ..., 26 Ko)
- FIREWALL_01-fc4.fcf (FlowcodeV4_PIC ..., 22 Ko)
- PING_01-fc4.fcf (FlowcodeV4_PIC ..., 27 Ko)**
- RECV_HTML_01-fc4.fcf (FlowcodeV4_PIC ..., 17 Ko)
- SEND_HTML_01-fc4.fcf (FlowcodeV4_PIC ..., 19 Ko)
- SMTP-fc4.fcf (FlowcodeV4_PIC ..., 32 Ko)
- UDP_NODE_A-fc4.fcf (FlowcodeV4_PIC ..., 11 Ko)
- UDP_NODE_B-fc4.fcf (FlowcodeV4_PIC ..., 12 Ko)
- UDP_Time_date 01-fc4.fcf (FlowcodeV4_PIC ..., 12 Ko)

Nom :

Prénom :

- Tester le programme et expliquer le fonctionnement