FILIUS

i Dans ce TP, certaines instructions sont précédées d'une icone, qui précise le mode choisi dans Filius

- : Le logiciel doit être en mode conception
 - : Le logiciel doit être en mode **simulation**

Réseau local _____

Partie A :Choisir son adresse IP _____ A .1) A Ouvrir filius et ajouter un permier ordinateur à la scène. A .2) 🔪 - Cliquer dessus pour ouvrir le menu de configuration (en bas de l'écran) Changer son nom, en PC 1 – Quelle est son adresse IP? A .3) Est-il possible de lui adresser l'adresse 192.168.0.300? A .4) On souhaite lui adresser une adresse de la forme 192.168.0.X, où X est un nombre. Quelle est la plus grande valeur possible pour X? • Partie B : Communication entre deux ordinateurs _____

- B .1) Ajouter un second ordinateurs et le relier avec le premier.
- B .2) ≯ Configurer les noms et les ip des ordinateurs comme ci dessous :

Nom	PC 1				
Adresse MAC					
Adresse IP	10.16.56.1				
Masque	255.255.255.0				
Passerelle					
Serveur DNS					

Nom	PC 2			
Adresse MAC				
Adresse IP	10.16.56.2			
Masque	255.255.255.0			
Passerelle				
Serveur DNS				

- B.3) ► En cliquant sur l'ordinateur PC 1, à partir de l'écran d'accueil, ajouter le logiciel ligne de commande
- B .4) ▶ Exécuter la commande **ping** 10.16.56.2. D'après vous les deux ordinateurs arriventils à communiquer?

.....

• Partie C : Ajout d'un 3^{ème} ordinateur _____

<i>i</i> Dans 10.16.58.	cette 10	partie,	on	souhaite	rajouter	un	troisième	ordinateur	avec	l'adresse	IP

C .1) 🅕 Est-il possible de rajouter un second cable ethernet au PC 1. Justifier

.....

i Pour pouvoir faire communiquer plus de deux ordinateurs (dans la configuration de filius) entre eux, il faut rajouter un **switch**

- C.2) 🔊 Rajouter une troisième ordinateur, un switch et relier tous les ordinateurs au switch.
- C .3) 🔊 Configuer le troisième ordianteur selon la configuration ci-dessous :

Nom	PC 3
Adresse MAC	
Adresse IP	10.16.58.10
Masque	255.255.0.0
Passerelle	
Serveur DNS	

C.4) A partir de l'invite de commande de l'ordinateur PC 1, exécuter la requête ping 10.16.58.10. L'ordinateur PC 1 peut-il communiquer avec l'ordinateur PC 3?

.....

C.5) Installer l'invite de commande sur l'ordinateur PC 3, et exécuter la requête ping 10.16.56.1. L'ordinateur PC 3 peut-il communiquer avec l'ordinateur PC 1?

·····

C .6) Selon vous quel paramètre est en cause dans cette situation? Quelle modification permettrait aux PC 1 et PC 3 de communiquer ensemble