1) schématiser un réseau local

Au lycée, dans la salle B503 utilisée pour le cours SNT, il y un réseau d'ordinateurs reliés au réseau de l'établissement et qui permet d'accéder :

- Aux dossiers personnels et classes situés sur le serveur DC1-0870019Y ;
- A Internet.

Tu vas réaliser un **schéma simplifié du réseau du lycée** en t'aidant des informations suivantes :

	Chaque ordinateur du lycée à une adresse IP unique temporaire .
	Soul lo dornior chiffro chango
	Seu le dernier chime change.
Portable	Ces adresses sont fictives !
	Le serveur du lycée DC1-0870019y à une adresse IP unique fixe :
-	10.100.88.5
	Cette adresse est fictive !
Ordinateur	
	Le commutateur ou switch : cet équipement permet de relier les
12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ordinateurs dans un réseau local.
Switzla	
Switch	le routeur : cet équipement réseau permet d'être relié à d'autres
an thur	
Routeur	
	Le modem : cet équipement réseau permet d'être relié au
	Fournisseur d'Accès Internet. le FAI.
Modem	

Complète le schéma réseau en indiquant :

- le nom des équipements réseau (switch et routeur) ;
- l'adresse IP du serveur ;
- les adresses IP des ordinateurs de la salle B503 : ATENTION chaque adresse IP doit être unique et comprise entre 10.100.20.10 et 10.100.20.50.



Dans un réseau, le **routeur** qui permet de communiquer avec les autres réseaux et donc aussi sur Internet est appelé **passerelle**.

En t'aidant du schéma ci-dessous, peut indiquer quelle est

- l'adresse IP de la passerelle pour les ordinateurs de la salle B503 ? :
- l'adresse IP de la passerelle pour DC1-0870019Y ?
-

.....

2) Pour les ordinateurs Windows : les utilitaires ping et ipconfig

La commande "**ping**" est disponible avec les systèmes d'exploitation Windows, Mac et Linux. Dans la **zone de recherche** de la barre des tâches de Windows 10, saisis la commande cmd et lance **l'invite de commande.**



Thème Internet : schématiser un réseau d'ordinateur

Avec Windows 7 tu choisis **Démarrer** puis **Exécuter**.

Un écran noir s'affiche ; tu es en ligne de commande affichant "c :\....."

Tape **ping www.google.fr** et note Invite de commandes _ l'adresse IP obtenue lors des :\Users\Charles Técher>ping www.google.fr quatre réponses : Adresse IP de <u>www.google.fr</u> : Tape la commande ipconfig et Invite de commandes _ note les seulement informations :\Users\Charles Técher>ipconfig obtenues : Carte réseau sans fil Wi-Fi : Masque de sous-réseau. . . . : Passerelle par défaut. :

2 bis) Pour les ordinateurs Mac : les utilitaires ping et ifconfig

Lance l'application **Terminal** du dossier **Utilitaires** des **Applications** Un écran noir s'affiche ; tu es en ligne de commande affichant "c :\....."

Tape **ping www.google.fr -t 4** et note l'adresse IP obtenue lors des quatre réponses :

Adresse IP de www.google.fr :

-de-Emilie-2-00	1:~ charles	\$ ping www.	google.fr -t

 \times

X

Tape la commande **ifconfig** et note seulement l'adresse IP qui est affichée dans la partie **en0** ou **en1** juste après le mot **inet**. L'adresse IP commence par 192.



en0 (on en1): inet