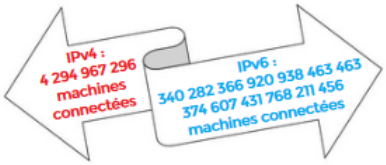
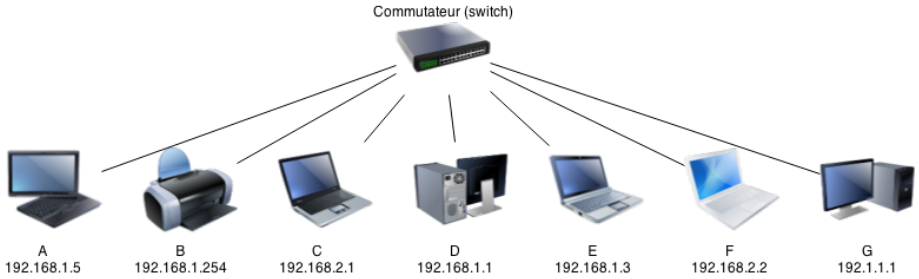
RÉGION ACADÉMIQUE AUVERGNE-RHÔNE-ALPES	**Séquence 9** *« Comment rendre les systèmes communicants ?»*	**IT+I2D**
	RESEAUX INFORMATIQUES	
	TD Adressage IP	17/12/2024

Question 1 : Est-ce que l'adresse IP de votre ordinateur apparait sur Internet ? Expliquer
Non, l'adresse IP de mon ordinateur est une adresse privée. L'adresse qui apparait sur Internet est l'adresse publique de ma Box. Cette adresse est attribuée par mon fournisseur d'accès.

Question 2 : Pourquoi va-t-on devoir passer à l'adressage IPv6 ?
Les adresses IPv4 s'épuisent. Il y a de plus en plus d'objets connectés à Internet (téléphones, portables, montres, consoles vidéos). C'est pourquoi l'adressage IPv6 se déploie. L'IPv6 permet de connecter bien plus de machines.



Exercice 1 : Soit le réseau ci-dessous :



a- Observer le schéma et indiquer quels matériels peuvent communiquer entre eux.
Réseau 1 : A, B, D, E
Réseau 2 : C et F

b- Est-ce que l'ordinateur G fait partie d'un réseau ?
Non

Exercice 2 : Adresse réseau

a- Retrouver l'adresse du réseau de l'hôte **A** 192.168.0.140 ayant pour masque de sous-réseau 255.255.255.0

ET	@ IP A	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0
	masque	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
=	@reseau	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

192 . 168 . 0 . 0

b- Vérifier par le calcul de l'adresse de réseau si les postes **B** (192.168.0.20) et **C** (192.168.1.185) sont sur le même réseau que celui de A ? Utiliser le même masque de sous-réseau.

ET	@ IP B	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
	masque	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
=	@reseau	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

192 . 168 . 0 . 0

ET	@ IP C	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	0	1
	masque	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
=	@reseau	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0

192 . 168 . 1 . 0

Conclusion : B est sur le même réseau que A. C ne fait pas parti du réseau de A.