

## Les réseaux

Qu'est-ce qu'un réseau internet ?

Comment définir un réseau informatique de façon simple ?

### 1) Les périphériques

Il existe **deux types de périphériques** qui composent un **réseau**, lesquels, donnez des exemples.

1- ..... : Exemples : .....

2- ..... : Exemples : .....

### 2) Les réseaux

Donnez les **deux types d'infrastructures** de réseaux qui existent :

1-LAN : .....

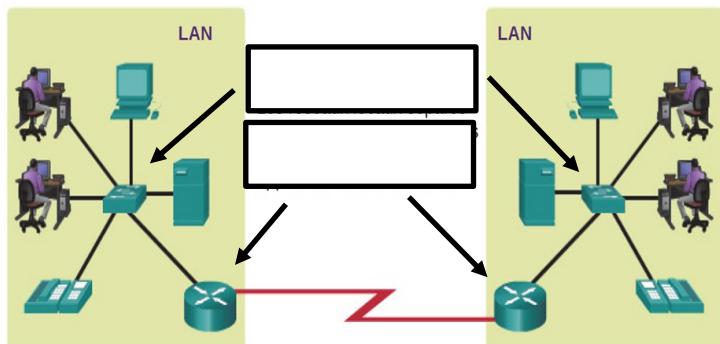
2-WAN : .....

Quel est le **périphérique** qui fait le lien entre les **réseaux** ?

Notez-le sur le schéma ci-contre.

Quel est le **périphérique intermédiaire** qui relie les **périphériques finaux** entre eux dans un réseau **LAN** ?

Notez-le sur le schéma ci-contre.

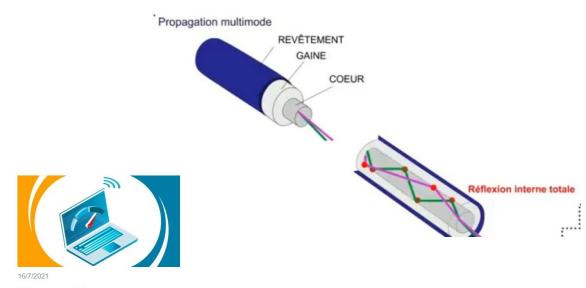


### 3) Les supports

Pour la circulation des données, il existe différents **supports** : Les **supports physiques (filaires)** et les **supports sans fil (radio)**.

Complétez le tableau suivant :

Type de support filaire	Type de support sans fil
.....	.....
.....	.....



4) Testez votre débit sur : [echosdunet.net/dossiers/test-ping](http://echosdunet.net/dossiers/test-ping)

Relevez les valeurs suivantes du **test** fait sur un ordinateur ou un téléphone en ouvrant votre navigateur.

- Le débit internet descendant de la connexion (*download*) :

.....

- Le débit internet montant de la connexion (*upload*) :

.....

- Le temps de réponse de la connexion (*latence*) :

.....

- L'adresse IP publique de votre routeur et le **nom votre fournisseur** :

.....

- Quel est le terme de « latence » en **anglais** ?

.....



Quelle est la valeur d'une bonne latence ? .....

# Adressage IP

## 1) Adressage :

Quel est l'adresse des deux réseaux ?

- .....

- .....

En déduire l'adresse des deux **passerelles par défaut du routeur** ?

- .....

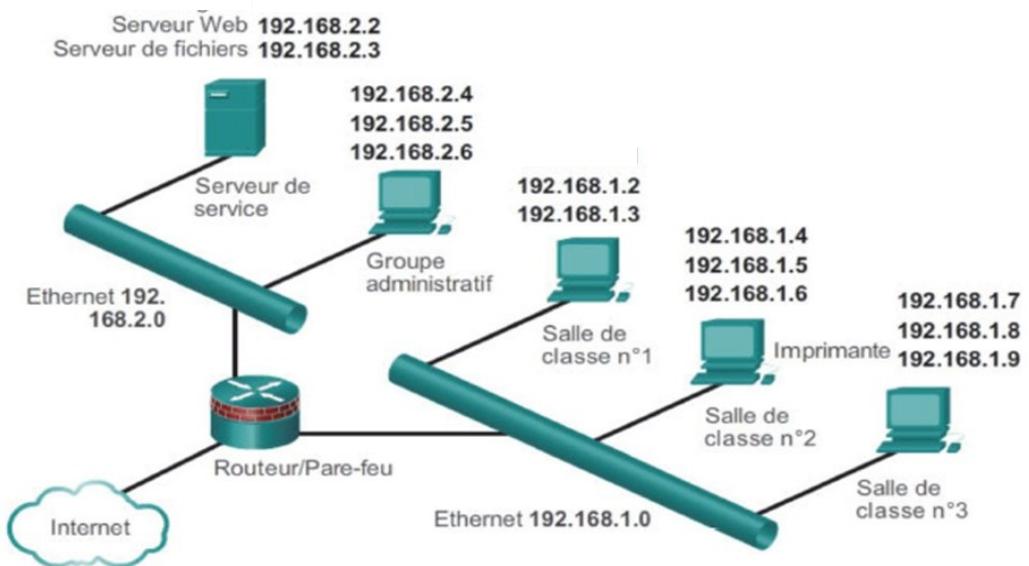
- .....

Notez l'**adresse** d'un des **hôtes** de chaque réseau.

- .....

- .....

## Topologie logique



## 2) Création des IP :

Quelle est la différence entre les **IPv4 statique** et **IPv4 dynamique** ? .....

Quel est le **nom d'un serveur** qui s'occupe d'attribuer automatiquement les adresses IP ? .....

Trouvez sur Internet le détail de son sigle : .....