



# Activité 4.1 : Internet et Réseau

Nom prénom

Vidéo de présentation de l'activité :  
<https://miniurl.be/r-3jgg>

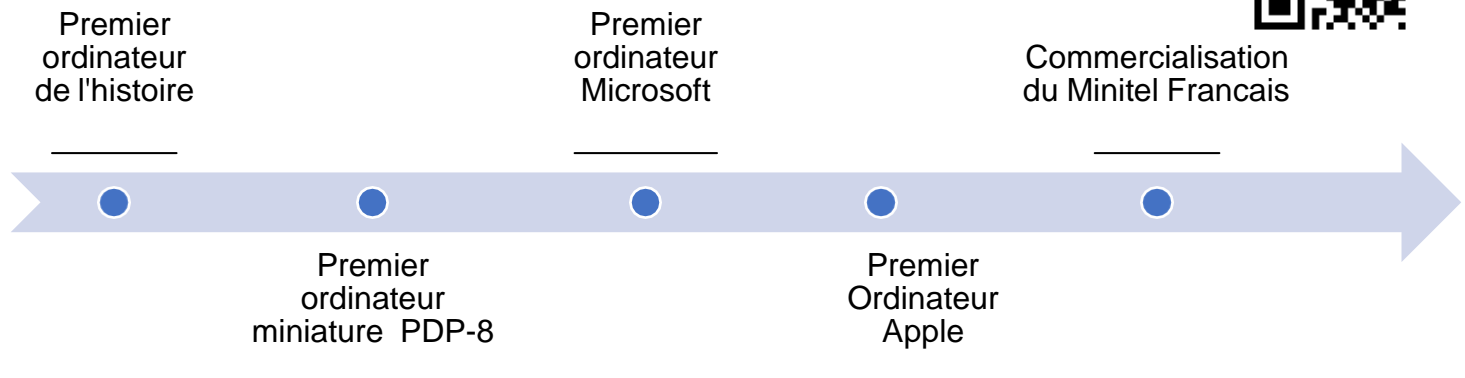


<https://miniurl.be/r-3iwk>

## L'Histoire d'internet

Visionne la vidéo « Internet : évolution des systèmes et création des réseaux »

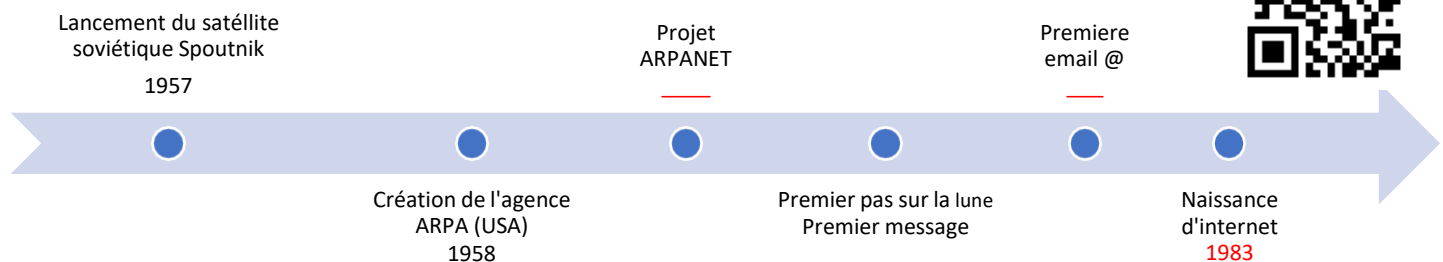
**Question 1 :** Complète la frise chronologique : l'apparition des premiers ordinateurs



Visionne la vidéo « Création d'Internet, de la première connexion au réseau mondial »

<https://m-url.eu/r-3iwm>

**Question 2 :** Complète la frise chronologique : les premiers pas d'internet







## Le réseau Local (en anglais Local Area Network L.A.N)

**Le réseau local :** permet le partage de données entre périphériques d'un même réseau sans nécessité une connexion internet.

Exemple d'utilisation d'un réseau Local :

- Le partage d'une imprimante en Wifi
- Échanger des données entre périphériques
- Visionner un film sur la TV (qui est stocké sur l'ordinateur)
- Parties de jeux vidéo en LAN

Pour qu'un réseau soit possible, les périphériques doivent être équipés de **cartes réseau**.

Carte réseau filaire (Ethernet (RJ45))		Carte réseau Sans Fils (Wifi 2,4GHz ou 5GHz)	
Interne	Externe	Interne	Externe
			

## Structure d'un réseau local :



Vidéo d'explication :  
<https://miniurl.be/r-3iwp>



**Le switch (commutateur en français)** permet de relier des ordinateurs entre eux par des câbles Ethernet (RJ45)  
 Le switch est l'équivalent de la multiprise en électricité

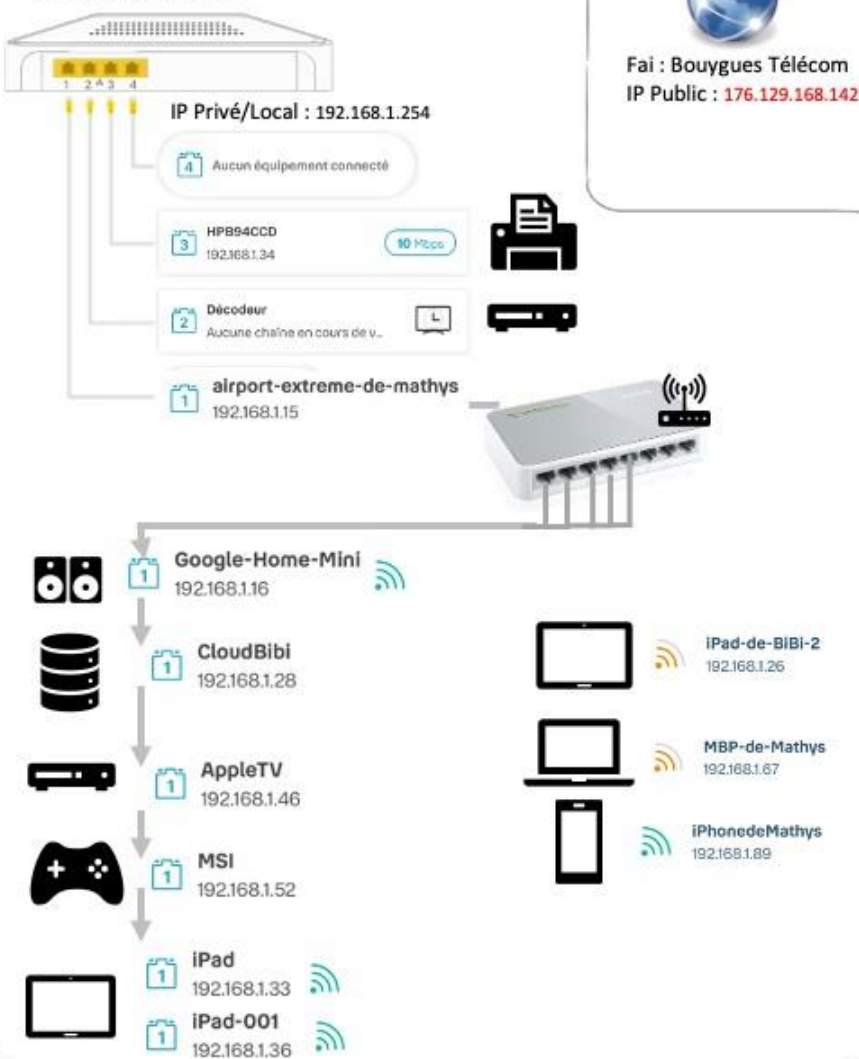


**Le point d'accès Wifi** permet : d'ajouter des périphériques Wifi à un réseau Local (Smartphone, Tablettes, Ordinateur Portable) ...

Afin de pouvoir identifier un périphérique sur un réseau on lui affecte un identifiant unique : C'est l'adresse IP « local ou privé »

### Mon réseau Local :

#### Box internet



#### Pour aller Plus loin :

L'adresse IP est codée sur 32 Zéro ou Un  
 Une adresse IPv4 (notation décimale à point)

**172 . 16 . 254 . 1**  
 ↓ ↓ ↓ ↓  
 10101100.00010000.11111110.00000001  
 1 octet = 8 bits  
 32 bits ( 4 \* 8 ), ou 4 octets

**Question 3 :** Combien de périphériques sont connectés à mon réseau en wifi et en Ethernet ?

- Wifi : \_\_\_\_\_
- Ethernet : \_\_\_\_\_

**Question 4 :** Quelle est la similitude entre toutes les adresses IP « Privée/ Local » de mon réseau Local ?

\_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_

**Question 5 :** Donner une adresse IP local cohérent avec l'infrastructure de mon réseau pour l'ajout de la lampe Wifi.



\_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_

# Comment accéder à internet

Pour être relié au réseau internet, il faut, pour cela, avoir souscrit une offre auprès d'un fournisseur d'accès Internet (F.A.I) qui nous fournira une adresse IP Publique qui permettra d'identifier notre réseau sur internet.

**Question 6 :** Donner 3 fournisseurs d'accès à Internet :

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

**Question 7 :** A partir de la représentation de mon réseau fournis précédemment, indique mon adresse IP Publique  
(Remarque : elle ne commence pas par 192.....)

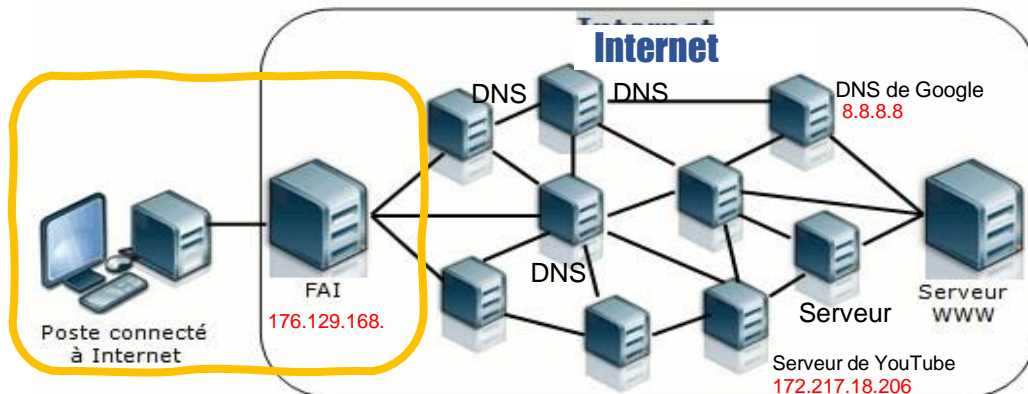
- \_\_\_\_\_

Je suis donc relié à tous les autres réseaux d'internet.

Internet est constitué d'une multitude de réseaux interconnecté.

Les éléments les plus fréquents sont :

- **DNS** : il sert d'annuaire il fait le lien entre l'adresse URL d'un site et son adresse IP Publique ou il est hébergé.
- **Serveur** : Il stocke des données (Pages Web/ Images / Vidéos...)



Remarque : une adresse URL est par exemple pour le site « YouTube » : [www.youtube.fr](http://www.youtube.fr)

Prenons l'exemple : Je souhaite publier une vidéo sur Internet sur la plateforme YouTube.



**Question 8 :** Reformule avec tes propres mots la démarche pour publier une vidéo sur YouTube

---

---

---