


## 1. Objectifs

- Caractériser quelques types de réseaux physiques
- Caractériser l'ordre de grandeur du trafic de données sur internet et son évolution.

## 2. Contexte

 **À Faire 1** : Quels types de réseaux connaissez-vous ? Quelles informations échangent-ils ?

Réseau	Informations échangées
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

 **À Faire 2** : Citer au moins 5 équipements pouvant faire partie d'un réseau informatique.

Équipement
<input type="text"/>
<input type="text"/>
<input type="text"/>
<input type="text"/>
<input type="text"/>
<input type="text"/>

## 3. Définition

 **Réseau** :

 **Internet** :

## 4. Constituants d'un réseau

### 4.1. Les hôtes

 **Hôte :**

Par exemple :



Ordinateur de bureau



Smartphone



Tablette



Imprimante



Lampe



Console de jeux



Télévision




Thermostat

Parmi les hôtes, on distingue :

- Les clients :

- Les serveurs :

 **À Faire 3 :** Classer les hôtes selon leur type.

Client	Serveur
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>




Cours SNT	Thème : Internet Qu'est-ce qu'un réseau informatique ?	IT-C1
-----------	---	-------

Nous allons nous intéresser à *comment les hôtes se connectent en réseau*.

✍ À Faire 4 : Compléter les tableaux grâce à la vidéo : <https://www.youtube.com/watch?v=JqweQE6TDTc>



## 4.2. Les interconnexions

Les interconnexions permettent aux données de transiter d'un équipement à un autre.

	Nom	Description
		
		
		

## 4.3. Les périphériques réseaux

Deux périphériques sont responsables de la livraison des données entre les hôtes.

	Nom	Description
		
		


**Remarque** : Une box internet joue le rôle de , de  et . Ainsi, elle assure la liaison entre le réseau local et le Fournisseur d'Accès à Internet (FAI).

## 4.4. Type de réseaux

On distingue différents types de réseaux, selon leur taille :

Taille	Nom	Description
Réseau local		
Réseau urbain		
Réseau mondial		

## 5. Le réseau Internet

 **À Faire 5** : Répondre aux questions, en utilisant les ressources suivantes :



Source : [Histoire d'internet par Mister Flèche](#)



Source : [Page Arpanet de Wikipédia](#)

1. Dates des événements suivants :

Date	Événement
	Création du premier réseau ARPANET
	Projet français contemporain du réseau ARPANET
	Création d'Internet
	Transmission du 1 <sup>er</sup> message sur un réseau informatique
	Envoi du premier email
	Création du premier site web

2. Sur quelle technologie les réseaux ARPANET et Internet reposent-ils ?

3. Internet et Web sont-ils la même chose ?

**Remarque** : Pour fonctionner, Internet a besoin d'une **quantité conséquente** de câbles. Une partie d'entre eux sont fabriqués... à Calais. Regardez un peu [ici](#) pour en avoir un aperçu des câbles sous-marins.