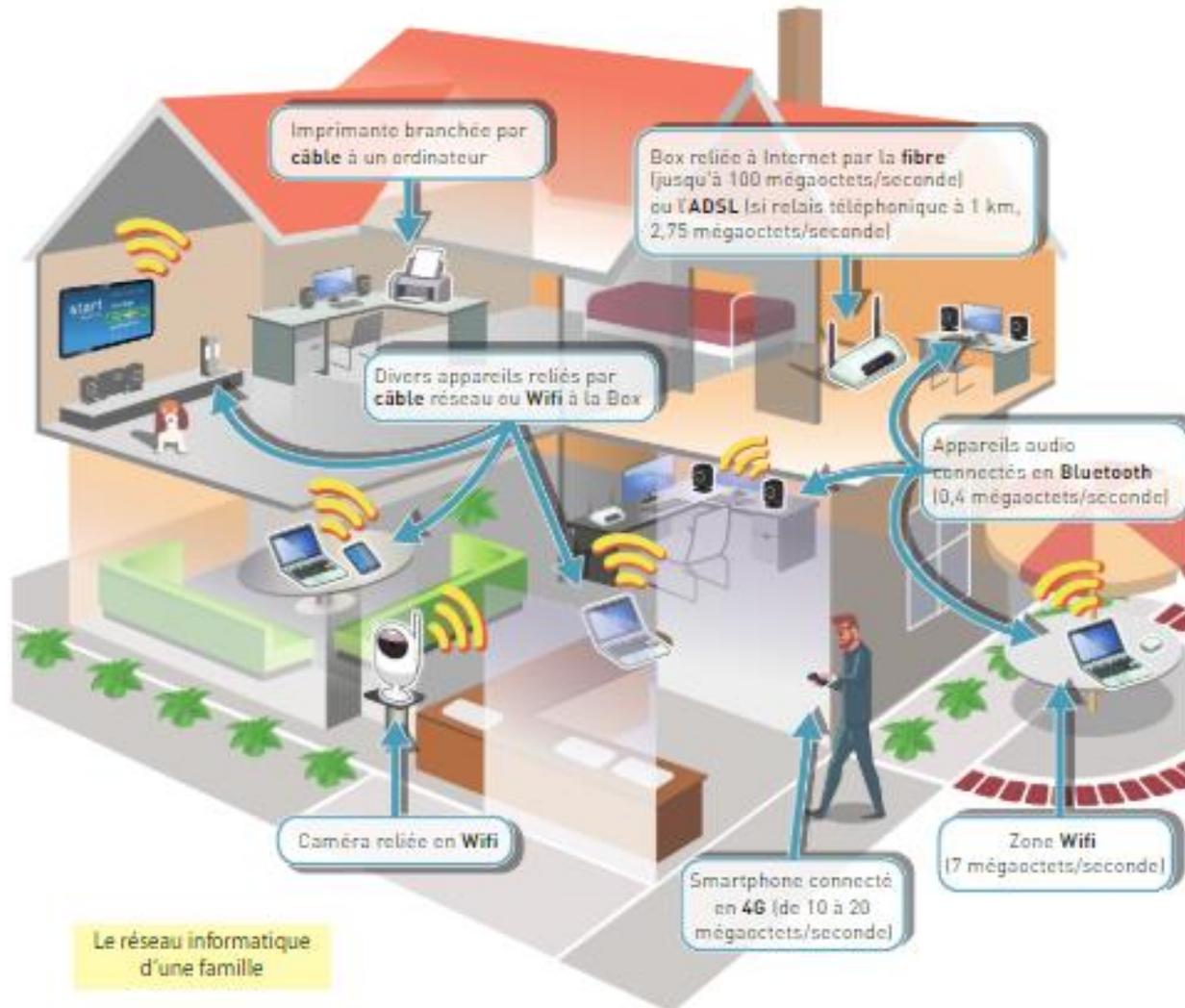


Thème Internet : séance n°1

Le travail de cette séance peut être réalisé en classe ou à la maison.

Problématique de la séance : De plus en plus de dispositifs sont en réseau. Qu'est ce qui caractérise un réseau i?

L'image correspond au document 4 page 34 du livre. Vous pouvez accéder à une démo du livre par l'intermédiaire du site présenté en classe.



Introduction : Quels périphériques connectés à un réseau sont disponibles à la maison ?

Lister les périphériques connectés, disponible au sein du foyer.

I. Qu'est-ce qu'un réseau informatique ?

Construire une carte faisant apparaître tous les périphériques connectés à un réseau informatique, en faisant ressortir ceux qui jouent le rôle de passerelle vers internet. Quels sont les points communs présents entre toutes les cartes présentées ?

II. Les caractéristiques d'une connexion.

À partir de votre cartographie, identifier toutes les connexions utilisées par les périphériques.

Proposer un regroupement de ces types de connexion.

En utilisant l'application Speedtest, déterminer votre bande passante dans les conditions suivantes :

- Connexion EDGE (si possibilité de le forcer sur le smartphone)
- Connexion 3G (si possibilité de le forcer sur le smartphone)
- Connexion 4G
- Connexion wifi

Puis, de manière synchronisée avec les autres élèves de la classe, réaliser cette mesure en :

- Connexion 4G
- Connexion wifi

Que remarque-t-on ? Proposer une explication à ce phénomène.

III. Technologies d'accès à internet

Identifier les technologies utiliser à domicile pour se connecter à Internet.

Comparer ces différentes technologies et compléter le tableau suivant :

	Fibre optique		xDSL	4G
	Fibre optique (FTTH)	Fibre optique (FTTLA)		
Support physique				
Débit				
Symétrie du débit en download/upload				
Temps de téléchargement d'un fichier de 1 Go				
Temps de téléchargement d'un fichier de 30 Go				