Thème: Internet

Activité 1. Qu'est-ce qu'un réseau informatique?

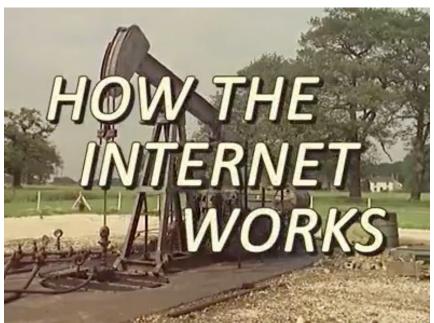
Date :	

1. Objectifs

Caractériser quelques types de réseaux physiques

2. Contextualisation

Cette vidéo s'intitule « How The Internet Works » (Comment fonctionne Internet).



Source: https://twitter.com/ballybegpo/status/1070377388763242496?lang=fr

A raire 1: Que pensez-vous de la description faite d'internet dans cette video : Proposez
votre définition de ce qu'est Internet ?

Thème : Internet

Activité 1. Qu'est-ce qu'un réseau informatique?

Data	•
vale	

3. Définition

Internet : « Ensemble de réseaux mondiaux interconnectés qui permet à des ordinateurs et à des serveurs de communiquer efficacement au moyen d'un **protocole de** communication commun », selon l'INSEE.

Réseau : « Ensemble d'équipements reliés entre eux pour échanger des informations », selon Wikipédia.

A Faire 2 : Quels types de réseaux connaissez-vous ? Quelles informations échangent-ils ?

Réseau	Informations échangées

A Faire 3 : Citer au moins 5 équipements pouvant faire partie d'un réseau informatique.

Équipement	

Thème : Internet

Activité 1. Qu'est-ce qu'un réseau informatique ?

Date:

4. Constituants d'un réseau

4.1. Les hôtes

Hôte : « Toute machine échangeant des données sur un réseau ».

Par exemple:



Parmi les hôtes, on distingue :

Enseignant: M. BODDAERT

- Les clients : hôtes qui utilisent un logiciel, appelé client, qui envoie des requêtes à l'autre type d'hôte, c'est à dire les serveurs.
- Les **serveurs** : hôtes qui utilisent un logiciel, appelé serveur, qui attendent les demandes des clients et y **répondent**, s'ils le peuvent.

À Faire 4 : Classer les hôtes selon leur type

Client	Serveur

Thème : Internet Activité 1. Qu'est-ce qu'un réseau informatique ?

Date:

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

🗷 À Faire 5 : Compléter les zones à trou en regardant la vidéo suivante :



Source: https://www.youtube.com/watch?v=JqweQE6TDTc

4.2. Les interconnexions

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

•	La	qui permet de traduire les données en un format transportable
	entre les .	



Source : Wikipédia

• Des , comme le RJ45 ou BNC ci-dessous, sont un média habituel des réseaux.







sont de plus en plus présents.











les

Thème: Internet

Activité 1. Qu'est-ce qu'un réseau informatique?

_				
ı)	2	t	0	
$\mathbf{\nu}$	а	L	ᆫ	

Page: 5

4.3. Les périphériques réseaux

Pour relier plusieurs mad	chines entre elles au se	in d'un même	réseau local,	on utilise un
	(en anglais).		



Source: Wikipédia

Un en anglais) assure la circulation des informations entre les différents réseaux.



Source: Wikipédia

Ces deux periphe	eriques sont	responsables	de la	livraison	des	donnees	entre l	es hotes.
	•	•						

Remarque sur les « box » Internet : 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 :

- le réseau local appelé : formé des machines réunies dans une même pièce ou bâtiment,
- le réseau urbain : réseau à l'échelle d'une ville ou d'une agglomération,
- est un réseau mondial : Il est constitué d'une multitude de réseaux locaux qui se sont petit à petit connectés entre eux pour former le plus vaste des réseaux.

Qui / Quoi

Thème : Internet

Activité 1. Qu'est-ce qu'un réseau informatique ?

Date:

5. Le réseau Internet

À Faire 6: Répondre aux questions, en utilisant les ressources suivantes:



Source: Histoire d'internet par Mister Flèche

Date



Source : <u>Page Arpanet de</u> <u>Wikipédia</u>

Événement

1. Dates / protagonistes des événements suivants :

		Création du premier réseau ARPANET
		Projet français contemporain du réseau ARPANET
		Création d'Internet
		Transmission du 1er message sur un réseau informatique
		Envoi du premier email
		Création du premier site web
3. Internet et Web s	sont-il la même	e 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 <u>ici</u> pour en avoir un aperçu des câbles sousmarins.