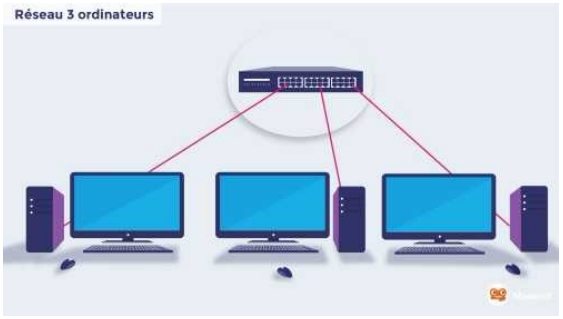
Cycle 4	*Comment les ordinateurs arrivent-ils à communiquer ?*
Activité : Découvrir le réseau informatique avec TACTILEO	

A l'aide des 2 animations TACTILEO « Découvrir le réseau informatique » 1/2 et 2/2 compléter le document :

1- Définition du réseau informatique

- ***Donne la définition d'un réseau informatique :***

Réseau informatique :



Nous avons ici le plus petit réseau : 3 ordinateurs reliés entre eux. (2 ordinateurs reliés est une exception)

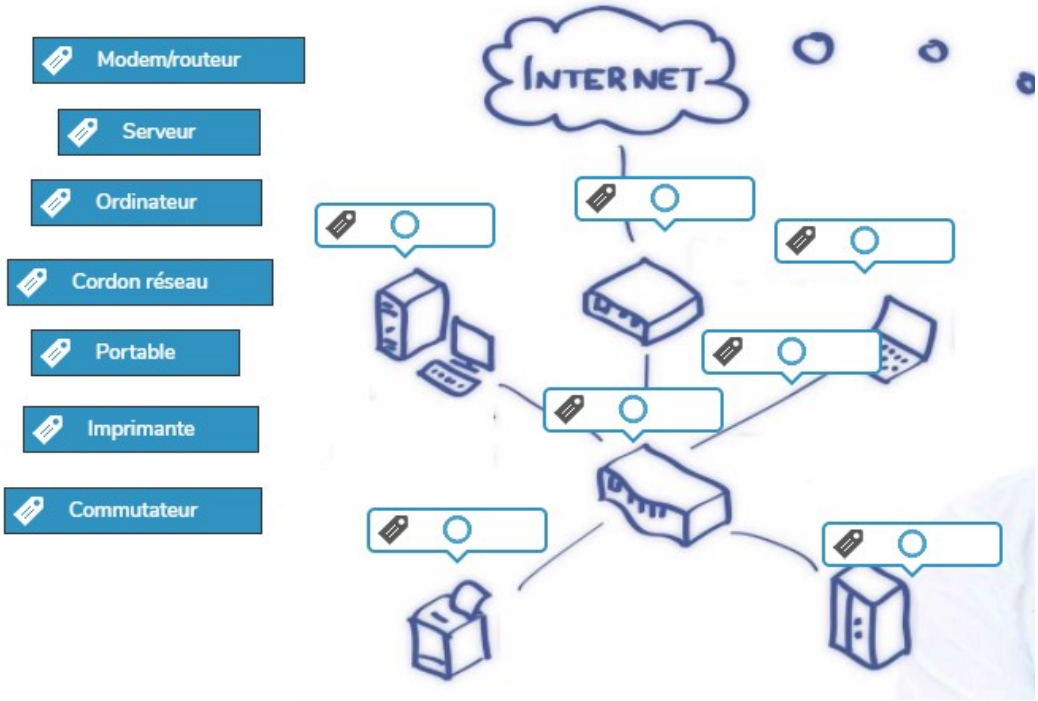
2- Les éléments d'un réseau informatique

Pour connecter les ordinateurs entre eux, et nous connecter à internet, nous avons besoin de matériels actifs et passifs.

- ***Identifie les photos suivantes avec les mots: cordon réseau - serveur - carte réseau - logiciel de communication - modem - concentrateur (ou switch)***

- ***Identifie les différents éléments d'un réseau et donne leur rôle :***

ou



Pour connecter les ordinateurs entre eux et nous connecter à Internet, nous avons besoin :
- Les …… réseaux transmettent les informations entre les ordinateurs.

- Les …… réseaux sont des câbles de paires torsadées avec aux extrémités 2 prises RJ45 mâles.

- Les…… permettent de relier les ordinateurs au commutateur situé dans la baie de brassage.

- La …… est une grande armoire qui contient tous les actifs.

- Un …… ou switch est une multiprise spéciale qui permet de relier les ordinateurs, imprimantes, serveurs entre eux.

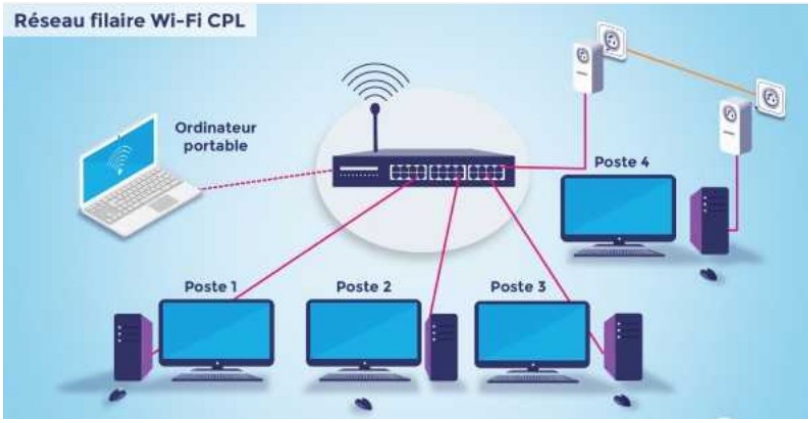
- Un …… permet l'échange d'informations entre des ordinateurs via une ligne téléphonique en ce connectant au FAI (Fournisseur d'accès à Internet)

- Un …… permet de relier deux réseaux différents entre eux. Celui-ci est souvent modem/routeur. Nous en avons donc besoin pour nous connecter à Internet.

- Un …… est un gros ordinateur qui permet de gérer le réseau, partager des données, sécuriser le réseau en demandant une authentification.

3- Les trois façons d'échanger les informations au sein d'un réseau informatique

- ***Complète les phrases ci-dessous :***



L'information circule dans des ……. entre les ordinateurs 1,2 et 3.

Pour que le poste 4 puisse communiquer on utilise les câbles électriques (orange). Cette technique s'appelle le …….

Pour communiquer avec les autres postes, l'ordinateur portable utilise un communication sans fil appelé ……. .

- ***Relie les photos au nom de la technique de communication correspondante:***

module CPL Borne WIFI Cordon réseau

- ***Relie des informations suivantes avec leur signification***

192.168.0.16	□	□ *Nombre*
http://christophe.vrilleaud.free.fr/	□	□ *Adresse IP d'un ordinateur du réseau du collège*
1101101	□	□ *IP du serveur www.google.fr*
216.58.208.195	□	□ *URL*