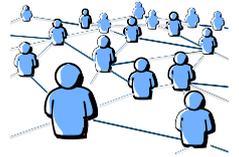


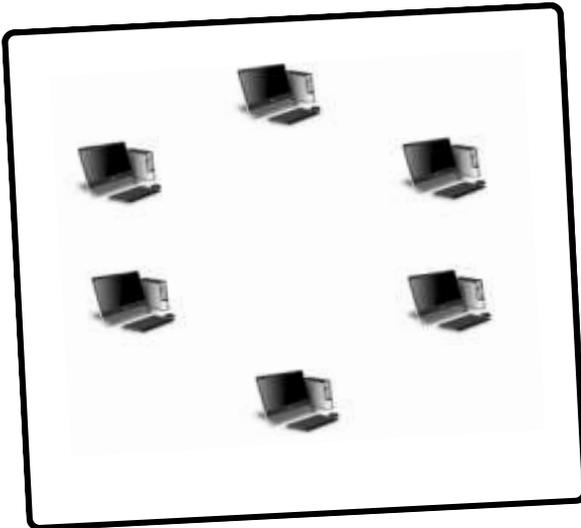
# Comment fonctionne le réseau informatique du collège ?



## Activité 1) vocabulaire

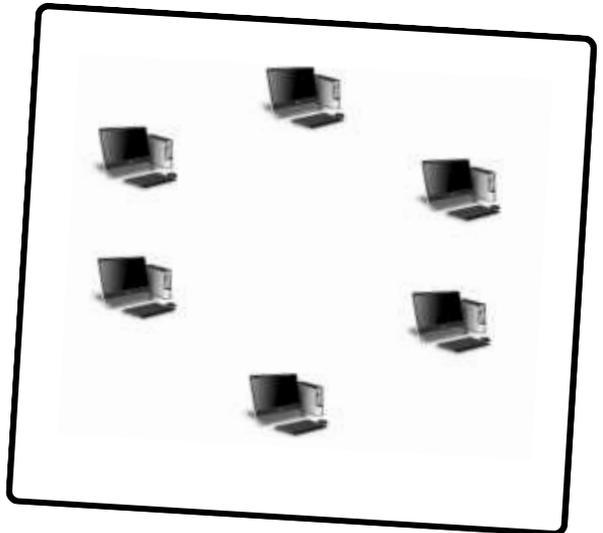
### Question 1 : Topologie du réseau informatique

- a) **Relier** tous les ordinateurs pour qu'ils puissent communiquer entre eux.  
Trouver trois façons différentes de les connecter entre eux par des câbles.
- b) **Citer** un avantage ou un inconvénient pour chacun des réseaux.

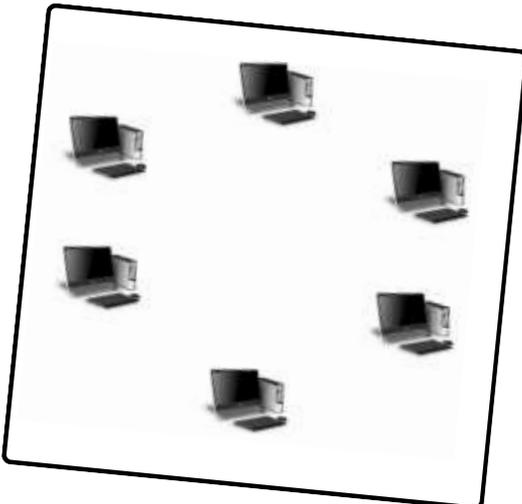


réseau 1:

réseau 2:



réseau 3:



# point leçon



**Le réseau local** est un ensemble d'ordinateurs ou de terminaux (téléphones, tablettes ou objets connectés) interconnectés par des télécommunications (câbles, wifi etc..) généralement permanentes dans une zone géographique limitée.  
exemple: - la salle informatique -la salle de technologie -le collège.

**Fire wall ou le pare-feu** en français ou firewall en anglais est un logiciel permettant de faire respecter la politique de sécurité du réseau privé , celle-ci définissant quels sont les types de communications autorisés sur ce réseau informatique. Il surveille et contrôle les applications et les flux de données échangés.



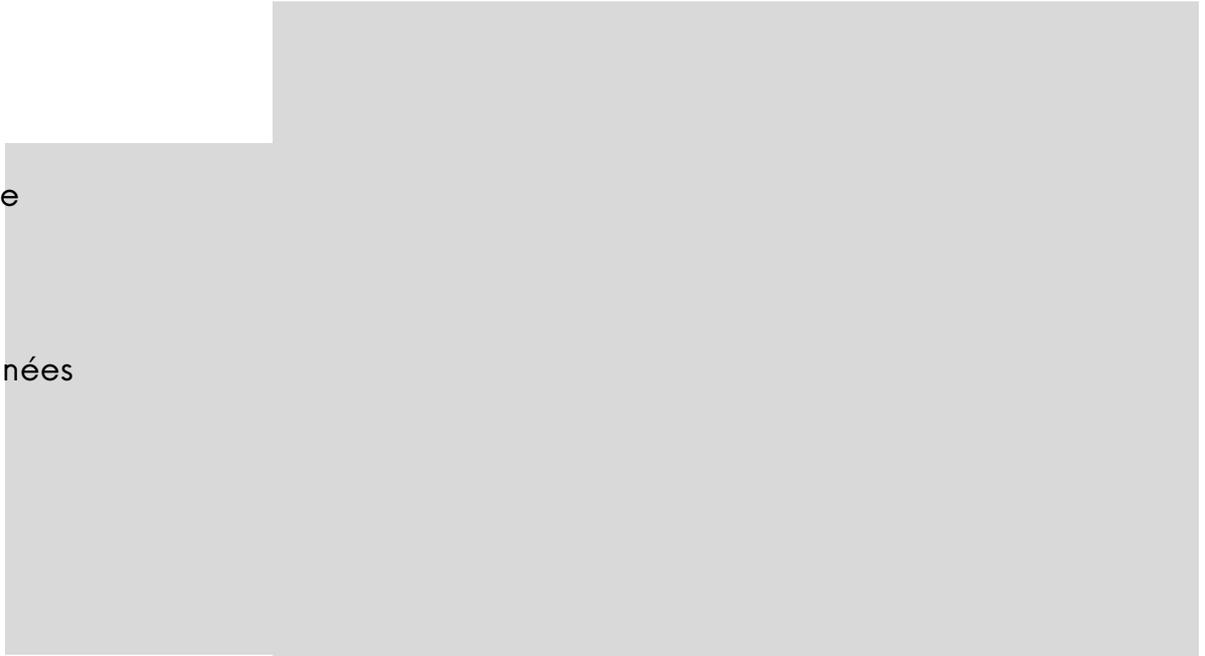
**La passerelle** est un dispositif (un ordinateur) permettant de relier deux réseaux informatiques de types différents, par exemple un réseau local et le réseau Internet. Généralement, le pare-feu est contenu dans la passerelle.

 Serveur	
 switch	
 routeur	
 modem	
 client	
 internet	

## Question 2 : Dessiner le réseau du collège

le réseau contient :

- Internet
- 3 Switchs
- 4 ordinateurs
- 2 salles de classe
- 1 passerelle
- 1 routeur
- 1 modem
- 1 serveur de données



## Question 3 : compléter la grille de mots croisés



1: élément du réseau qui permet de stocker les données.

2: élément du réseau qui permet de se connecter à internet.

3: élément du réseau qui permet de connecter tous les réseaux locaux.

4: élément du réseau qui permet de connecter tous les ordinateurs d'une seule salle (en anglais)

5: élément du réseau qui permet de connecter tous les ordinateurs d'une seule salle (en français)

6: le réseau intérieur au collège est le réseau ...

7: c'est le réseau informatique mondial



## Activité 2) Le voyage d'un mail

Question 1: écrire avec vos mots le trajet que fait un mail

Question 2: répondre au quiz

Combien de kilometres va faire un mail ?

- environ 15 000 km
- environ 30 m
- environ 600 000 km
- la réponse D

Quelle la première étape d'un mail?

- Il va sous la mer
- Il arrive au Japon
- Il arrive à la box

Qu'est qu'un routeur ?

- un aiguilleur du réseau
- un câble international
- un lieu de stockage

Qu'est qu'un data center ?

- un aiguilleur du réseau
- un câble international
- un lieu de stockage

Pourquoi le mail arrive-t-il aux Etats Unis ?

- car on est espionné par le FBI
- car le destinataire du mail est américain
- car google est une entreprise américaine



## Activité 3) Le Cyberharcèlement

# NON AU HARCÈLEMENT

ÉLÈVES, PARENTS, PROFESSIONNELS, APPELEZ LE :

Numéro d'appel national

→ 3020



pour signaler une  
situation de harcèlement  
Service et appel gratuits

Numéro d'appel national

→ 3018



pour signaler une situation  
de cyberharcèlement  
Service et appel gratuits