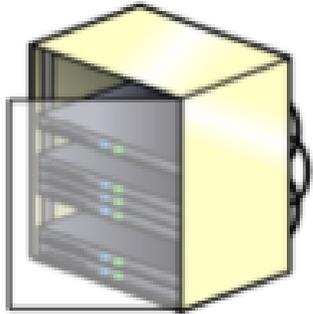


routeur  
(baie de brassage)



serveur  
(passerelle)



serveur  
(serveur de données)



switch  
(commutateur)



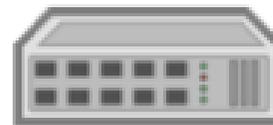
modem



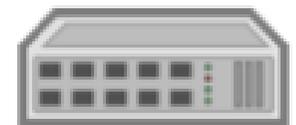
internet



switch  
(commutateur)



switch  
(commutateur)



Le **switch** en anglais et le commutateur en français permet de relier plusieurs équipements (poste informatique, imprimante, ...) au sein du **réseau local**.

Le **switch** en anglais et le commutateur en français permet de relier plusieurs équipements (poste informatique, imprimante, ...) au sein du **réseau local**.

Le **switch** en anglais et le commutateur en français permet de relier plusieurs équipements (poste informatique, imprimante, ...) au sein du **réseau local**.

Un **serveur** permet de :

- Gérer les autorisations utilisateurs
- Stocker les données des utilisateurs
- Gérer la sécurité des données qui transitent entre internet et le réseau ainsi qu'au sein du réseau lui-même (**firewall**).

ici c'est un serveur de données. Il sert à stocker les données des usagers du réseau du collège.

**Internet** : le réseau informatique mondial

Le **modem** permet une connexion à internet. C'est une interface entre le réseau et l'extérieur (câble téléphonique ou fibre optique).

Le **routeur** permet de relier plusieurs réseaux locaux ensemble. Il est présent dans une baie de brassage : armoire technique qui centralise les connexions du réseau local.

Un **serveur** permet de :

- Gérer les autorisations des utilisateurs
- Stocker les données des utilisateurs
- Gérer la sécurité des données qui transitent entre internet et le réseau ainsi qu'au sein du réseau lui-même (**firewall**).

ici c'est un serveur de sécurité, appelé aussi : **passerelle**

ordinateur



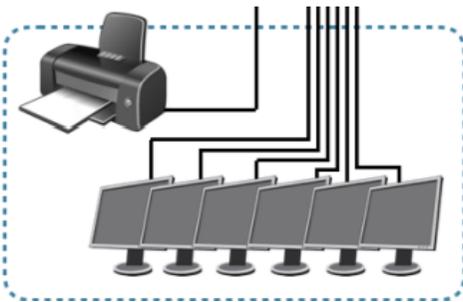
ordinateur



ordinateur



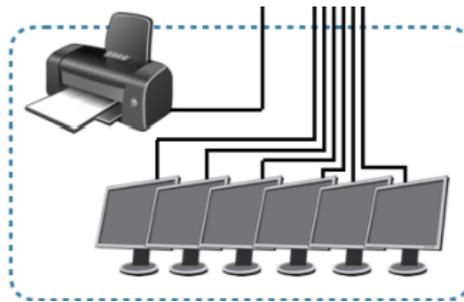
salle informatique



ordinateur



salle de  
technologie



Salle de classe

Pc individuel  
Généralement appelé : client

Salle de classe

Pc individuel  
Généralement appelé : client

Pc individuel  
Généralement appelé : client

Pc individuel  
Généralement appelé : client

**Dans le réseau il faut 14 cartes donc :**

- une carte : Internet
- 3 cartes : Switch
- 4 cartes : ordinateur
- 2 cartes : salle de classe
- 1 carte : passerelle
- 1 carte : routeur
- 1 carte : modem
- 1 carte : serveur de données

**Dans le réseau il faut 14 cartes donc :**

- une carte : Internet
- 3 cartes : Switch
- 4 cartes : ordinateur
- 2 cartes : salle de classe
- 1 carte : passerelle
- 1 carte : routeur
- 1 carte : modem
- 1 carte : serveur de données

**Dans le réseau il faut 14 cartes donc :**

- une carte : Internet
- 3 cartes : Switch
- 4 cartes : ordinateur
- 2 cartes : salle de classe
- 1 carte : passerelle
- 1 carte : routeur
- 1 carte : modem
- 1 carte : serveur de données

**Dans le réseau il faut 14 cartes donc :**

- une carte : Internet
- 3 cartes : Switch
- 4 cartes : ordinateur
- 2 cartes : salle de classe
- 1 carte : passerelle
- 1 carte : routeur
- 1 carte : modem
- 1 carte : serveur de données

**Dans le réseau il faut 14 cartes donc :**

- une carte : Internet
- 3 cartes : Switch
- 4 cartes : ordinateur
- 2 cartes : salle de classe
- 1 carte : passerelle
- 1 carte : routeur
- 1 carte : modem
- 1 carte : serveur de données

**Dans le réseau il faut 14 cartes donc :**

- une carte : Internet
- 3 cartes : Switch
- 4 cartes : ordinateur
- 2 cartes : salle de classe
- 1 carte : passerelle
- 1 carte : routeur
- 1 carte : modem
- 1 carte : serveur de données

**Dans le réseau il faut 14 cartes donc :**

- une carte : Internet
- 3 cartes : Switch
- 4 cartes : ordinateur
- 2 cartes : salle de classe
- 1 carte : passerelle
- 1 carte : routeur
- 1 carte : modem
- 1 carte : serveur de données

**Dans le réseau il faut 14 cartes donc :**

- une carte : Internet
- 3 cartes : Switch
- 4 cartes : ordinateur
- 2 cartes : salle de classe
- 1 carte : passerelle
- 1 carte : routeur
- 1 carte : modem
- 1 carte : serveur de données

**Dans le réseau il faut 14 cartes donc :**

- une carte : Internet
- 3 cartes : Switch
- 4 cartes : ordinateur
- 2 cartes : salle de classe
- 1 carte : passerelle
- 1 carte : routeur
- 1 carte : modem
- 1 carte : serveur de données