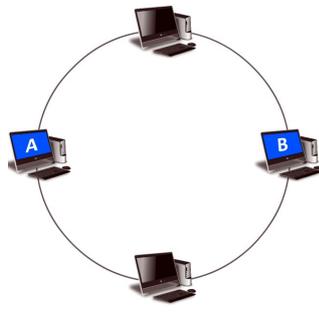
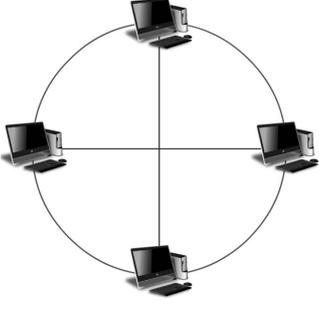
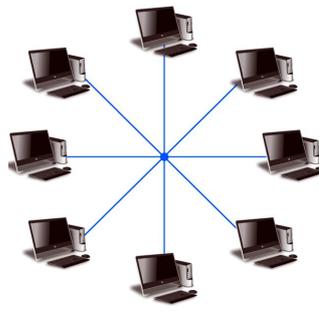


Les réseaux informatiques

1°) Les topologies de réseaux poste à poste

Topologie d'un réseau informatique (définition) : architecture du réseau définissant la structure et les liaisons entre les équipements du réseau.

Nom	Nom	Nom
		
Quel est le problème d'un tel réseau ?	Quel est le problème si l'on rajoute des ordinateurs dans ce type de réseau ?	Quel est l'avantage de ce type de réseau ?
.....

Quelle est la topologie de réseau la plus utilisée aujourd'hui ?.....

2°) Les connexions réseau avec fils

Complète le schéma en nommant le composant qui permet de transmettre les données entre les ordinateurs.



Trace (à la règle) en bleu le trajet des informations lorsque L'ordinateur A envoie des données à l'ordinateur B

Trace (à la règle) en rouge le trajet des informations lorsque L'ordinateur C envoie des données à l'ordinateur B



3°) Les connexions réseau sans fil

Complète le schéma en nommant le composant qui permet de transmettre sans fil les données entre les ordinateurs.

Trace (à la règle) en bleu le trajet des informations lorsque L'ordinateur A envoie des données à l'ordinateur B



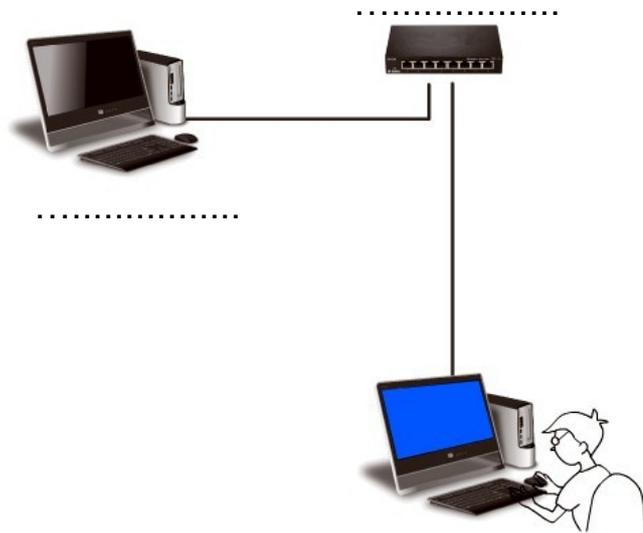
4°) Les réseaux client-serveur



.....

Complète le schéma en remplaçant les mots suivants : **serveur** – **client** – **switch** - **client**

Complète le schéma en traçant (à la règle) la liaison manquante



Un serveur, c'est quoi ?

.....

Quelle est la fonction d'usage du serveur ?

.....

5°) L'accès au réseau du collègue

Que faut-il pour se connecter au réseau du collègue ?

.....

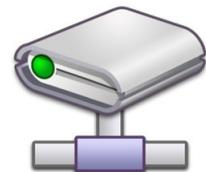
Quand on est connecté au réseau, le serveur donne accès à trois lecteurs réseau, **replacer** sous chaque lecteur les fonctions suivantes : **STOCKER des informations dans un espace commun à la classe** - **STOCKER des informations dans un espace personnel** - **STOCKER des informations dans un espace commun au collège** -



H:\



K:\



L:\

.....
.....
.....
.....

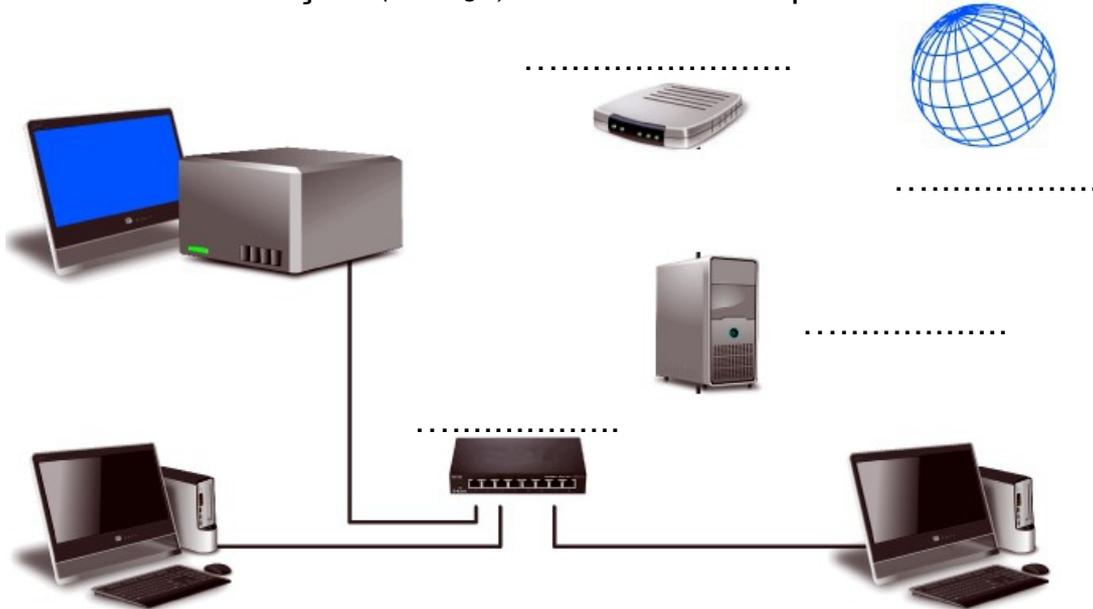
Pourquoi vaut-il mieux stocker les informations sur un lecteur réseau plutôt que sur un lecteur local ?

.....

6°) La connexion à Internet

Complète le schéma en remplaçant les mots suivants : **passerelle** – **modem routeur** – **switch** - **internet**

Complète le schéma en traçant (à la règle) les liaisons manquantes



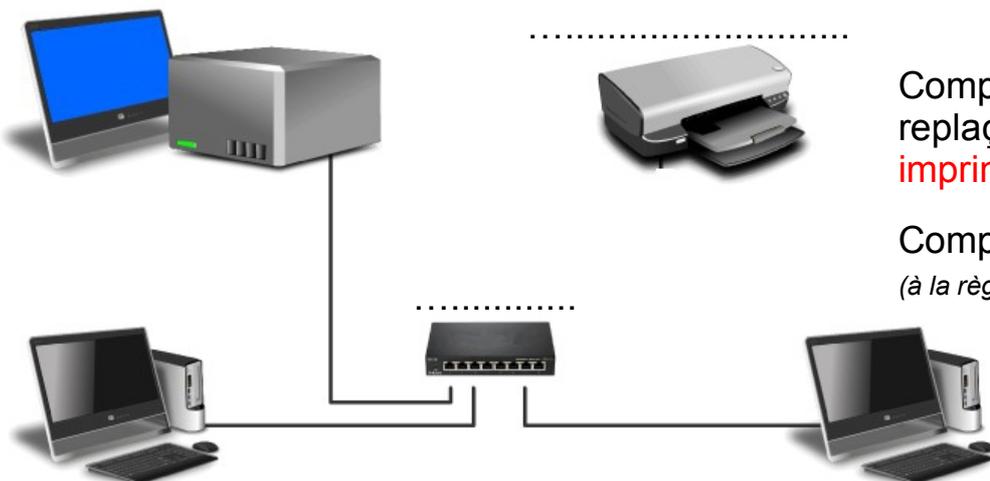
Fonction d'usage de la passerelle - Complète le paragraphe

La passerelle le réseau contre les externes et l'accès à internet en certains sites mis sur la La passerelle toutes les connexions, ce qui permet de savoir s'est connecté, sur quel, à quelle

Fonction d'usage du modem routeur - Complète le paragraphe

Le modem routeur permet à tous les ordinateurs d'avoir à internet. La partie modem permet l'..... d'information entre un et par la La partie routeur permet de les données d'..... vers le bon

7°) Le partage de périphériques



Complète le schéma en remplaçant les mots suivants : **imprimante réseau** – **switch**

Complète le schéma en traçant (à la règle) la liaison manquante

8°) Conclusion – Fiche de connaissances

Mots à placer :

• Compléter :

▣ lecteurs réseau ▣ imprimantes ▣ modem routeur ▣ seveur ▣ passerelle ▣ perturbé ▣ stocker ▣ clients ▣ switch(s) ▣ défaillant ▣ n'importe ▣ partager ▣ autoriser ▣ étoile ▣ reliés ▣

Le plus couramment, un réseau informatique est un réseau en Donc, si un ordinateur est, le fonctionnement global du réseau n'est pas

Le réseau est constitué d'un ensemble d'équipements entre eux par l'intermédiaire d'un ou de plusieurs

Le permet de les données et d'..... les accès des utilisateurs aux ressources.

Les postes informatiques du réseau sont appelés « ».

Les sont accessibles depuis lequel des clients.

La connexion à internet est assurée par un et une

Il est possible de des périphériques tels que des Il suffit de les relier au switch.

• Indiquer sur le schéma général du réseau ci-dessous, le nom de chaque élément.

