
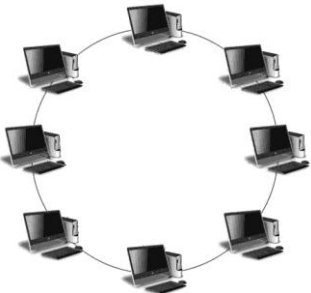
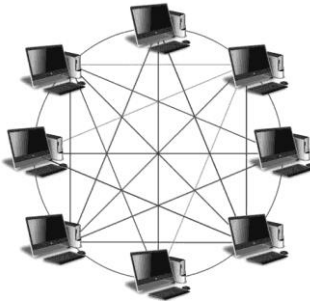
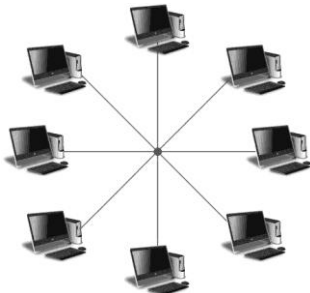


	<b>FICHE ACTIVITE</b>	
	<b>Les réseaux informatiques</b>	<b>Page 1</b>

## I LES RÉSEAUX POSTE À POSTE

À l'aide de l'animation **LE RÉSEAU INFORMATIQUE DU COLLÈGE**, répondre aux questions ci-dessous:

Noms des différentes typologies de réseaux		
		
Quel est le problème d'un tel réseau du point de vue communication ?	Quel est le problème si l'on rajoute des ordinateurs dans ce type de réseau ?	Quel est l'avantage de ce type de réseau ?
.L'envoi d'information d'un ordinateur à un autre nécessite que tous les ordinateurs soient en fonctionnement.	Si l'on rajoute des ordinateurs, le nombre de câbles va être trop important	<b>Même si un ordinateur tombe en panne, le reste du réseau fonctionne toujours. Et le nombre de câbles est réduit</b>

Quelle est la typologie de réseau la plus utilisée aujourd'hui ?

**C'est le réseau en étoile**

Pour garantir un fonctionnement optimum de ce réseau poste à poste, on utilise le composant ci-dessous,

**Donner** son nom et sa fonction d'usage.

Nom du composant	Fonction d'usage
 Commutateur ou switch	Transmettre les données uniquement à l'ordinateur concerné

Comment faire pour relier un ordinateur portable par exemple au réseau sans utiliser de câble ?


**Il suffit de relier une borne wifi (ou hotspot) au switch et de faire communiquer l'ordinateur par ce biais**

Comment plusieurs ordinateurs du réseau peuvent-ils imprimer sur la même imprimante ?

**Il faut connecter une imprimante réseau au switch qui va assurer la liaison entre les pc et l'imprimante**

## II LES RÉSEAUX CLIENT-SERVEUR

En tout lieu du collège, quelque soit l'ordinateur que l'on utilise, on retrouve toujours ses fichiers que l'on a sauvegardé grâce au composant ci-dessous. **Donner** son nom et sa fonction d'usage.

Nom du composant	Fonction d'usage
 Serveur de données	Stocker, récupérer et envoyer ou de "servir" des fichiers et des données vers d'autres ordinateurs sur le réseau

### III ACCÈS AU RÉSEAU DU COLLÈGE

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

Il faut un identifiant et un mot de passe



### IV CONNEXION À INTERNET

Deux composants sont nécessaires pour se connecter à internet depuis un ordinateur du collège. Donner leur nom et leur fonction d'usage.

Quand on est connecté au réseau, le serveur donne accès à trois lecteurs ; **replacer** sous chaque lecteur les fonctions suivantes : **ACCÉDER** à des ressources publiques, **STOCKER** ses données dans un espace personnel, **ÉCHANGER** des données entre utilisateurs.

**Lecteurs réseau**

- groupes sur 'Serveur Scribe (S:) Lecteur réseau  
~~· · · Échanger des données entre utilisateurs ···~~
- commun sur 'Serveur Scribe (T:) Lecteur réseau  
~~· · · Accéder à des ressources publiques ···~~
- perso sur 'sonate\Votre nom d'utilisateur (U:) Lecteur réseau  
~~· · · Stocker ses données dans un espace personnel ···~~

Nom du composant	Fonction d'usage
 <p>Modem routeur</p>	<p>modem: échanger des informations entre un ordinateur et internet par la prise téléphonique</p> <p>routeur: diriger les données vers le bon destinataire</p>
 <p>Passerelle</p>	<p>Protéger le réseau contre des attaques extérieures, filtrer l'accès à internet en interdisant les sites de la liste noire</p>

### V CONCLUSION

Au collège, le réseau informatique est un réseau en étoile.

Il est constitué d'un ensemble d'équipements informatiques reliés entre eux par l'intermédiaire d'un switch .

Le serveur permet de stocker les données et de gérer les droits d'accès des utilisateurs aux ressources.

La connexion à internet est assurée par un modem routeur et une passerelle .

Indiquer sur le schéma général du réseau ci-contre, le nom de chaque composant.

