



Activité 2 : les réseaux informatiques

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		
Anneau	Maille	Etoile
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 ?
si A veut envoyer des données à B, tous les ordinateurs du réseau devront être allumés et opérationnels.	si 1•on rajoute des ordinateurs, le nombre de câble devient vite important	Si un ordinateur est défaillant, le fonctionnement global est assuré.....

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

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
	C'est un boîtier qui est composé de ports RJ45. Il transmet les données à l'ordinateur concerné

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

Comment plusieurs ordinateurs du réseau peuvent-ils imprimer sur la même 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
	C'est un ordinateur allumé 24h/24h Il reconnaît les identifiants de chaque utilisateur Il autorise l'accès aux différents lecteurs du collège U: T : S :



Activité 2 : les réseaux informatiques

III ACCÈS AU RÉSEAU DU COLLÈGE

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

.....
.....

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
- commun sur 'Serveur Scribe (T:) Lecteur réseau
- perso sur 'sonate\Votre nom d'utilisateur (U:) Lecteur réseau

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.

Nom du composant	Fonction d'usage
	Il permet à chaque ordinateur du réseau d'avoir accès à internet. Le modem permet l'échange d'informations entre un ordinateur et internet. Le routeur permet de diriger les informations vers le bon utilisateur
	La passerelle protégé le réseau des attaques et filtre l'accès à internet en interdisant certains sites mis sur la liste noire

V CONCLUSION(à compléter sur la petite feuille résumé)

Au collège, le réseau informatique est un réseau

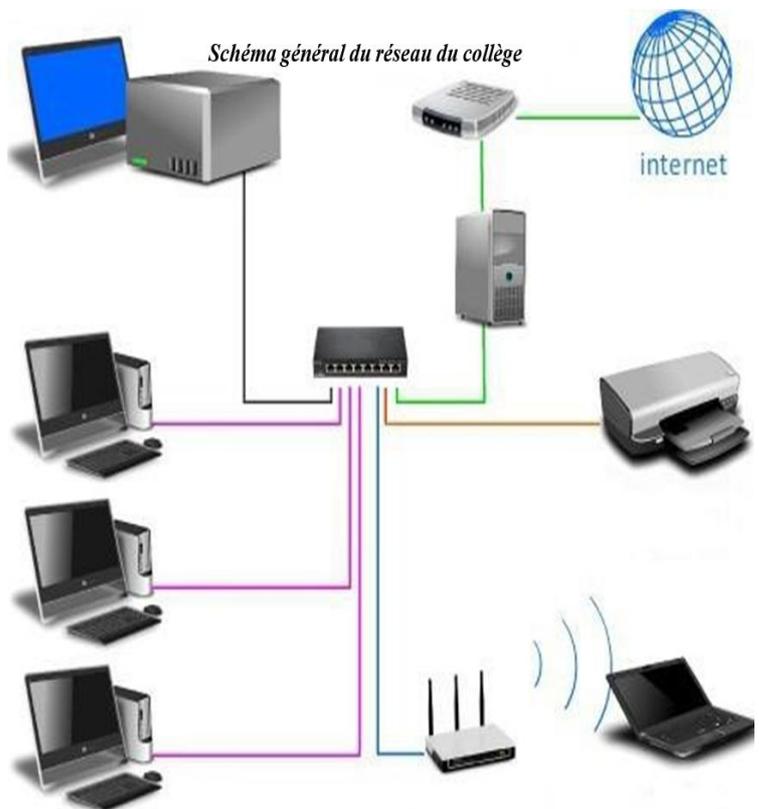
.....

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

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

La connexion à internet est assurée par un et une

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



Noms : _____ - _____

Classe : _____