

Cycle 4 – S02	FICHE D'ACTIVITES <i>Pôle des Sciences et de la Technologie au collège</i>	5ème
<i>Structure, fonctionnement, comportement (des objets et des systèmes à comprendre)</i>	Séance 2 Comment comprendre et utiliser le réseau local du collège ?	<i>le réseau local du collège</i>

Problématique à résoudre :

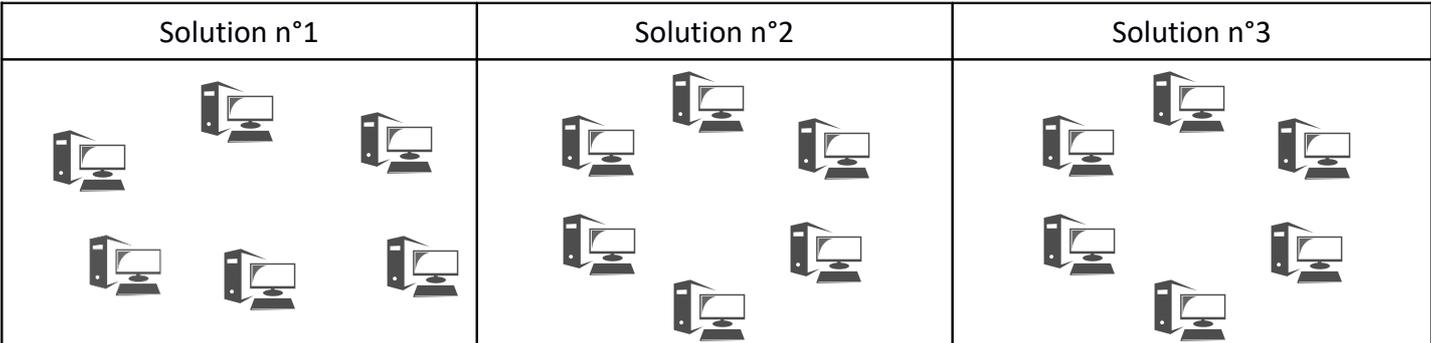
Pour partager, échanger ou communiquer des informations au sein d'un collège, il faut relier des ordinateurs entre eux grâce à un ou plusieurs commutateur(s) et former ainsi un réseau informatique.

Consigne n°1 : répons **aux questions** à l'aide de l'animation techno-flash.

- **Donne une définition** de « **topologie de réseau** »

.....
.....

- **Imagine 3 solutions différentes** pour créer un réseau avec 6 ordinateurs :



- **Indique le nom du réseau** qui correspond à chacune de tes différentes solutions :

Solution n°1	Solution n°2	Solution n°3
.....

- Quel est le principal problème d'un **réseau en anneau** ?

.....
.....

- Quel est le problème si l'on ajoute des ordinateurs dans un **réseau maillé** ?

.....
.....

- Quel est le principal avantage d'un **réseau en étoile** ?

- **Indique le nom de l'élément** qui permet :

- de connecter les ordinateurs entre eux au réseau =>
- de relier un ordinateur sans fil =>
- de stocker l'ensemble des données des utilisateurs et des logiciels =>
- une connexion à Internet =>

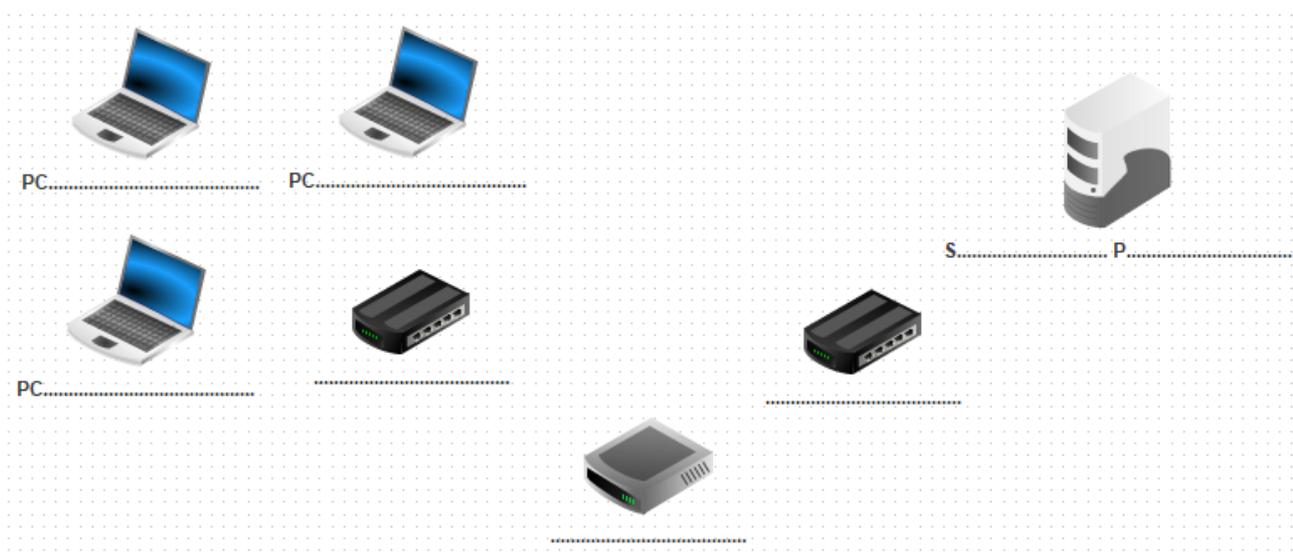
- **Donne une définition** des deux éléments qui permettent une connexion à Internet :

- **Cite des avantages** du travail en réseau :

- Quel est l'intérêt de stocker ses données numériques dans un serveur ?

- Que permettent les Box ADSL ? Que regroupent-elles ?

Consigne n°2 : **complète le schéma du réseau** des salles « Techno 1 » et « serveur ».



- **Trace un cadre sur le schéma** pour regrouper tous les éléments de la salle « Techno 1 ». **Écris** au dessus « salle Techno 1 ».

- Fais la même chose pour la salle « serveur ».

- **Indique le nom de chaque élément** sur le schéma.

- **Réalise le câblage** de ce réseau.