

 <p>Thème 4</p>	<p>Comment schématiser un réseau informatique ?</p>	<p>Séquence 1</p>						
<p>NOM :</p>	<p>Prénom :</p>	<p>4ème</p>						
<p>MSOST 1.5 : Décrire, en utilisant les outils et langages de descriptions adaptés, le fonctionnement, la structure et le comportement d'un objet</p>								
<p>OTSCIS 2.1 : Exprimer sa pensée à l'aide d'outils de description adaptés : Croquis, schémas, graphes, diagrammes, tableaux</p>								
<p>L'élève sait différencier les différents symboles d'un réseau informatique</p>					<p>Maîtrise insuffisante</p>	<p>Maîtrise fragile</p>	<p>Maîtrise satisfaisante</p>	<p>Très bonne maîtrise</p>

ACTIVITE PRATIQUE : A réaliser en binôme CHACUN sur une feuille A4

Attention, la schématisation doit être obligatoirement réalisée à la règle

Réalisez le schéma de l'architecture réseau pour un établissement scolaire possédant :

- Un CDI : 12 ordinateurs fixes et une imprimante connectée par câbles
- Un bâtiment administratif : 5 ordinateurs fixes et 1 ordinateur portable connecté en Wifi
- Salle informatique : 12 ordinateurs fixes et 2 imprimantes Wifi
- Laboratoire de technologie : 12 ordinateurs portables connectés en wifi, 10 tablettes et le portable de l'enseignant.

On précise également que tous les ordinateurs sont reliés à un commutateur. Sur celui-ci est relié un serveur et un routeur. Ce dernier sera connecté à internet.

A retenir :

1. Un commutateur permet de relier :

- a. un composant informatique à Internet sans fil.
- b. la carte réseau de chaque composant d'un réseau à l'aide d'un câble.
- c. un ordinateur à un routeur.

2. Un protocole Ethernet ou Wi-Fi permet :

- a. de connecter des composants entre eux.
- b. d'échanger des données entre des composants informatiques dans un réseau informatique.
- c. de programmer un réseau informatique local.

3. La transmission des informations en Wi-Fi se fait par des :

- a. fils électriques.
- b. ondes électromagnétiques.
- c. fibres optiques.

4. Un réseau étendu est :

- a. un ensemble de réseaux locaux interconnectés à grande distance.
- b. un réseau comprenant plusieurs espaces d'un grand bâtiment.
- c. le réseau électrique d'une commune.

5. Le plus connu des réseaux étendus est :

- a. le Wi-Fi.
- b. Bluetooth.
- c. Internet.

6. Un serveur est le composant d'un réseau local qui permet entre autre :

- a. de connecter les composants d'un réseau.
- b. le stockage de ressources informatiques communes et d'assurer la sécurité informatique.
- c. de donner accès à internet.