

ÉVALUATION FORMATIVE

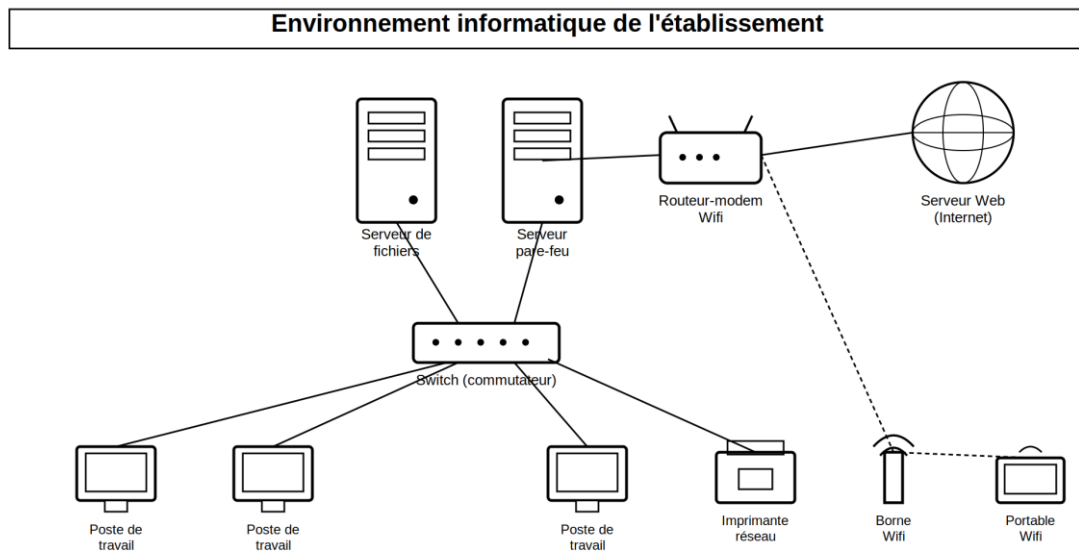
Le réseau informatique de l'établissement (SCF1)

Nom :	Prénom :	Classe : 5ème
Date :	Durée : 20 min	Note : / 20

1. Colorie les éléments du réseau

Colorie chaque élément du schéma ci-dessous en suivant le code couleur. Certaines couleurs peuvent être utilisées plusieurs fois.

Rouge = Switch (commutateur) **Violet** = Serveur de fichiers **Vert** = Serveur pare-feu
Bleu = Routeur-modem **Jaune** = Poste de travail **Orange** = Imprimante **Gris** = Borne Wifi



2. Le rôle des éléments du réseau

Question 1. Donne la définition d'un réseau informatique. (3 pts)

Question 2. Quel est le rôle du switch (commutateur) ? (3 pts)

Question 3. Quel est le rôle d'un serveur ? Cite les deux serveurs présents sur le schéma. (4 pts)

Question 4. À quoi sert le routeur-modem ? Que doit posséder un poste client pour se connecter au réseau ? (4 pts)

Question 5. Que signifient les lettres Wi-Fi ? Quel est le rôle du pare-feu ? (4 pts)

ANNEXE — CORRIGÉ

Le réseau informatique de l'établissement (SCP1)

1. Schéma à colorier

- Rouge : le Switch (commutateur).
- Violet : le Serveur de fichiers.
- Vert : le Serveur pare-feu.
- Bleu : le Routeur-modem Wifi.
- Jaune : les trois Postes de travail.
- Orange : l'Imprimante réseau.
- Gris : la Borne Wifi.

2. Questions

Question 1. Définition d'un réseau informatique. (2 pts)

- Un réseau est un ensemble d'ordinateurs (postes de travail) reliés entre eux, à l'aide d'un commutateur (switch/hub), afin de partager des informations et d'accéder à des services.

Question 2. Rôle du switch. (2 pts)

- Il relie les ordinateurs et les périphériques entre eux.

Question 3. Rôle des serveurs. (3 pts)

- Un serveur sert le réseau, stocke les données et les logiciels, et organise le partage des ressources entre utilisateurs (ex. dossiers partagés). Les deux serveurs du schéma sont : le serveur de fichiers et le serveur pare-feu.

Question 4. Routeur-modem et poste client. (3 pts)

- Le routeur-modem permet l'accès à Internet. Un poste client doit être muni d'une carte réseau pour pouvoir se connecter au poste serveur.

Question 5. Wi-Fi et pare-feu. (3 pts)

- Wi-Fi signifie Wireless-Fidelity : c'est un protocole de communication sans fil. Le pare-feu protège le réseau des virus (et des intrusions).