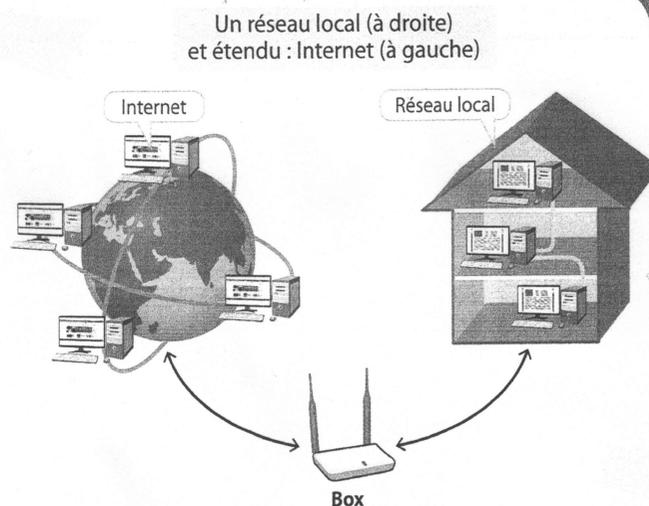


QCM – Tester ses connaissances

Pour chacune des questions, choisissez la bonne réponse.

1 Réseau informatique

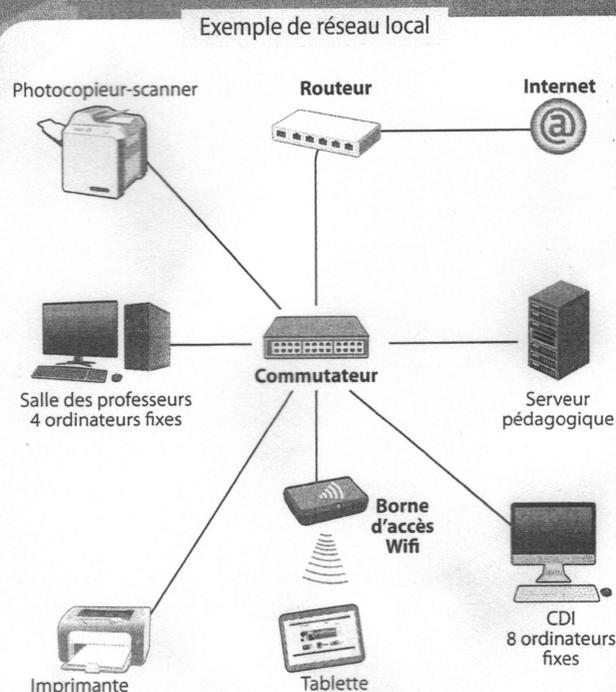
- 1 Un réseau informatique sert à :
 - a. photographier un paysage.
 - b. écrire un texte.
 - c. partager des données et des périphériques.
- 2 Un réseau informatique local regroupe des ordinateurs :
 - a. qui ont accès à Internet.
 - b. éloignés géographiquement.
 - c. reliés au sein d'un même espace restreint.
- 3 Un réseau informatique étendu est un :
 - a. réseau comprenant plusieurs machines.
 - b. réseau électrique permettant aux ordinateurs de fonctionner.
 - c. ensemble de réseaux de machine couvrant une grande zone géographique.



Un réseau informatique local est à l'échelle d'un bâtiment, d'une habitation. Un réseau étendu couvre une grande zone géographique, comme un pays, et réunit des réseaux locaux. Le plus connu est Internet.

2 Composants d'un réseau

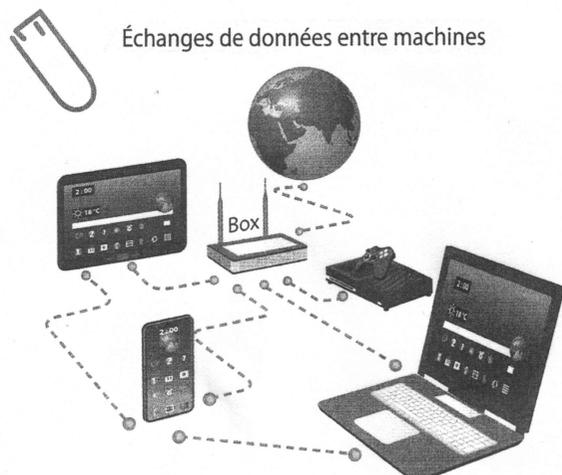
- 1 Un commutateur permet de relier :
 - a. un ordinateur à Internet.
 - b. plusieurs composants informatiques.
 - c. un smartphone à un ordinateur.
- 2 Un routeur permet de relier :
 - a. plusieurs composants informatiques.
 - b. un smartphone à un ordinateur.
 - c. un ordinateur à Internet.
- 3 Une borne Wifi connecte des composants informatiques au réseau local :
 - a. par fibre optique.
 - b. sans fil.
 - c. par un câble.



La borne Wifi, le commutateur et le routeur sont les composants du réseau qui servent à acheminer les données d'un ordinateur à un autre.

3 Échanges entre machine

- 1 Les données échangées entre deux ordinateurs au sein d'un réseau local sont :
 - a. envoyées par satellite.
 - b. codées sous la forme d'une suite de 0 et de 1, appelés « bit ».
 - c. codées de manière à être compréhensibles uniquement pour le destinataire.
- 2 La transmission des informations sur un réseau peut se faire par :
 - a. ondes radios.
 - b. clef USB.
 - c. télévision.
- 3 Les règles qui régissent les échanges sur Internet s'appellent :
 - a. le Wifi.
 - b. les protocoles.
 - c. les commutateurs.

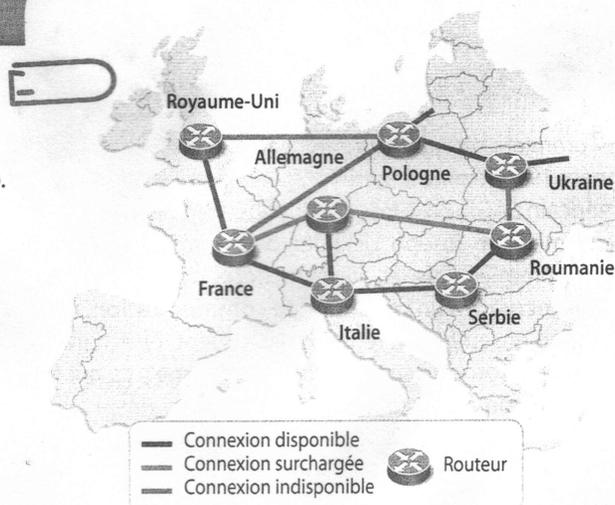


Ici toutes les machines sont connectées en Wifi *via* une box qui peut aussi leur donner accès à Internet. Elles échangent des bits selon des règles strictes appelées « protocoles ».

4 Internet, un réseau mondial

- 1 Internet est un :
 - a. logiciel qui permet de consulter des sites Web.
 - b. réseau informatique international.
 - c. protocole de transmission d'informations.
- 2 Un ordinateur est identifié sur le réseau Internet par une adresse :
 - a. Web.
 - b. postale.
 - c. comportant 4 nombres, l'adresse IP.
- 3 L'acheminement des données sur le réseau Internet passe par l'utilisation :
 - a. d'une adresse courriel.
 - b. d'adresses Web.
 - c. de différents routeurs.

Le routage de données sur Internet



Les informations s'échangent entre les routeurs en fonction de leurs destinations et de l'état des connexions. Par exemple, pour aller de la France à la Pologne, les données ne peuvent emprunter la connexion la plus directe *via* l'Allemagne qui est indisponible. Elles transiteront par d'autres pays, comme le Royaume-Uni.