

---

## Activité 1

### Tester ses connaissances - Correction

---

#### Réseau informatique

Q1 : Un réseau informatique sert à :

- a) Photographier un paysage ;
- b) Ecrire un texte ;
- c) Partager des données et des périphériques.

Correction : C

Un réseau informatique sert à partager des données et des périphériques.

Q2 : Un réseau informatique local regroupe des ordinateurs :

- a) Qui ont accès à Internet ;
- b) Eloignés géographiquement ;
- c) Reliés au sein d'un même espace restreint.

Correction : C

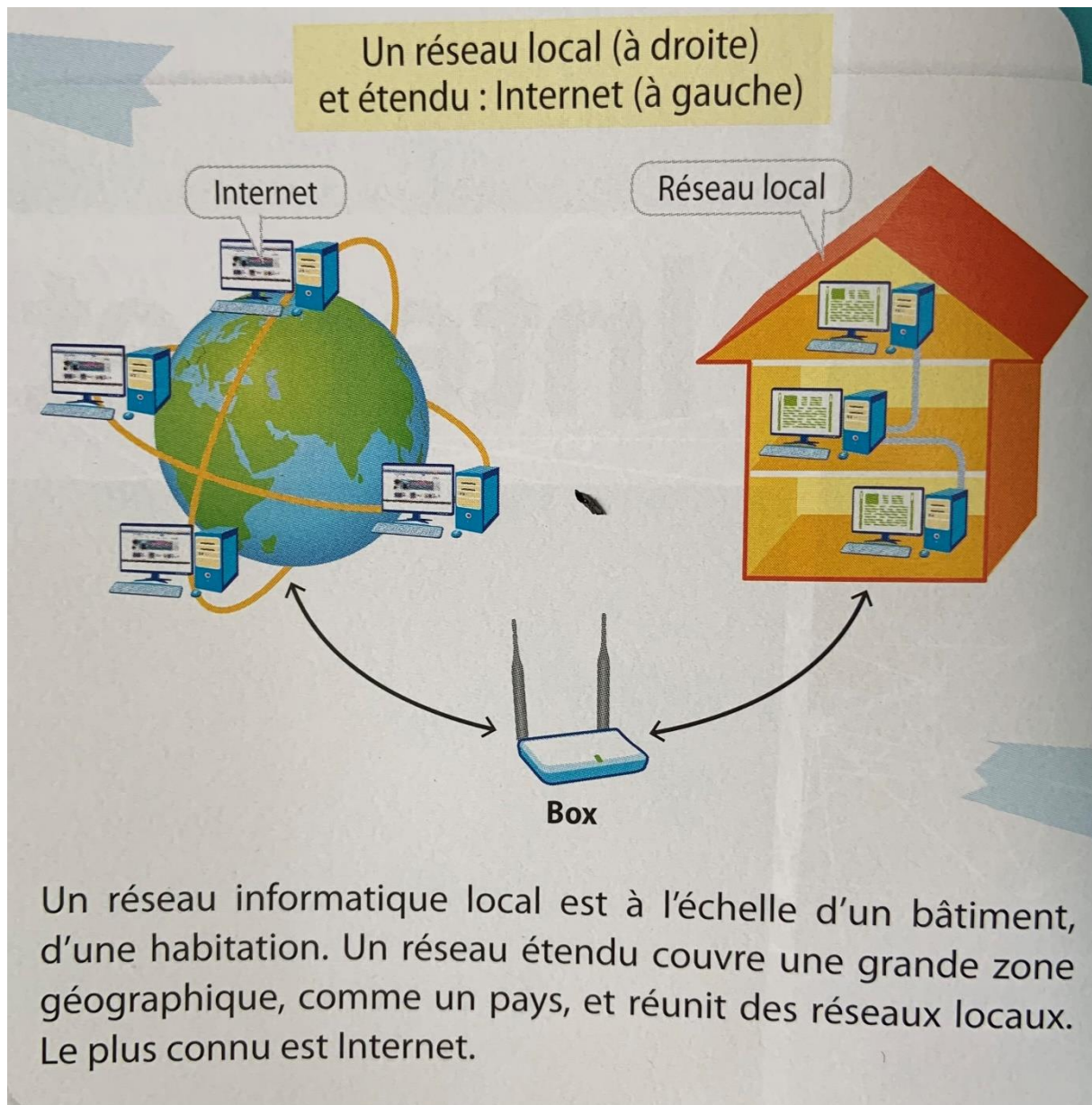
Un réseau informatique local regroupe des ordinateurs reliés au sein d'un même espace restreint.

Q3 : Un réseau informatique étendu est un :

- a) Réseau comprenant plusieurs machines ;
- b) Réseau électrique permettant aux ordinateurs de fonctionner ;
- c) Ensemble de réseaux de machines couvrant une grande zone géographique.

Correction : C

Un réseau informatique étendu est un ensemble de réseaux de machines couvrant une grande zone géographique.



## Composants d'un réseau

Q4 : Un commutateur permet de relier :

- a) Un ordinateur à Internet ;
- b) Plusieurs composants informatiques ;
- c) Un smartphone à un ordinateur.

Correction : B

Un commutateur permet de relier plusieurs composants informatiques.



Dans un réseau informatique, un commutateur (ou switch en anglais) est un équipement qui permet de créer des circuits virtuels entre deux périphériques (tels que des ordinateurs, des serveurs, des imprimantes, d'autres commutateurs, etc.) à l'aide de liens (câbles ou fibres) qui le relient à ces périphériques.

Q5 : Un routeur permet de relier :

- a) Plusieurs composants informatiques ;
- b) Un smartphone à un ordinateur ;
- c) Un ordinateur à Internet.

Correction : C

Un routeur permet de relier un ordinateur à internet.



Les routeurs dirigent et acheminent les données du réseau à l'aide de paquets qui contiennent différents types de données, comme des fichiers par exemple.

Le routage est le mécanisme par lequel des chemins sont sélectionnés dans un réseau pour acheminer les données d'un expéditeur jusqu'à un ou plusieurs destinataires.

Un paquet, ou paquet réseau, est un bloc de données formaté envoyé sur un réseau.

Q6 : Une borne Wifi connecte des composants informatiques au réseau local :

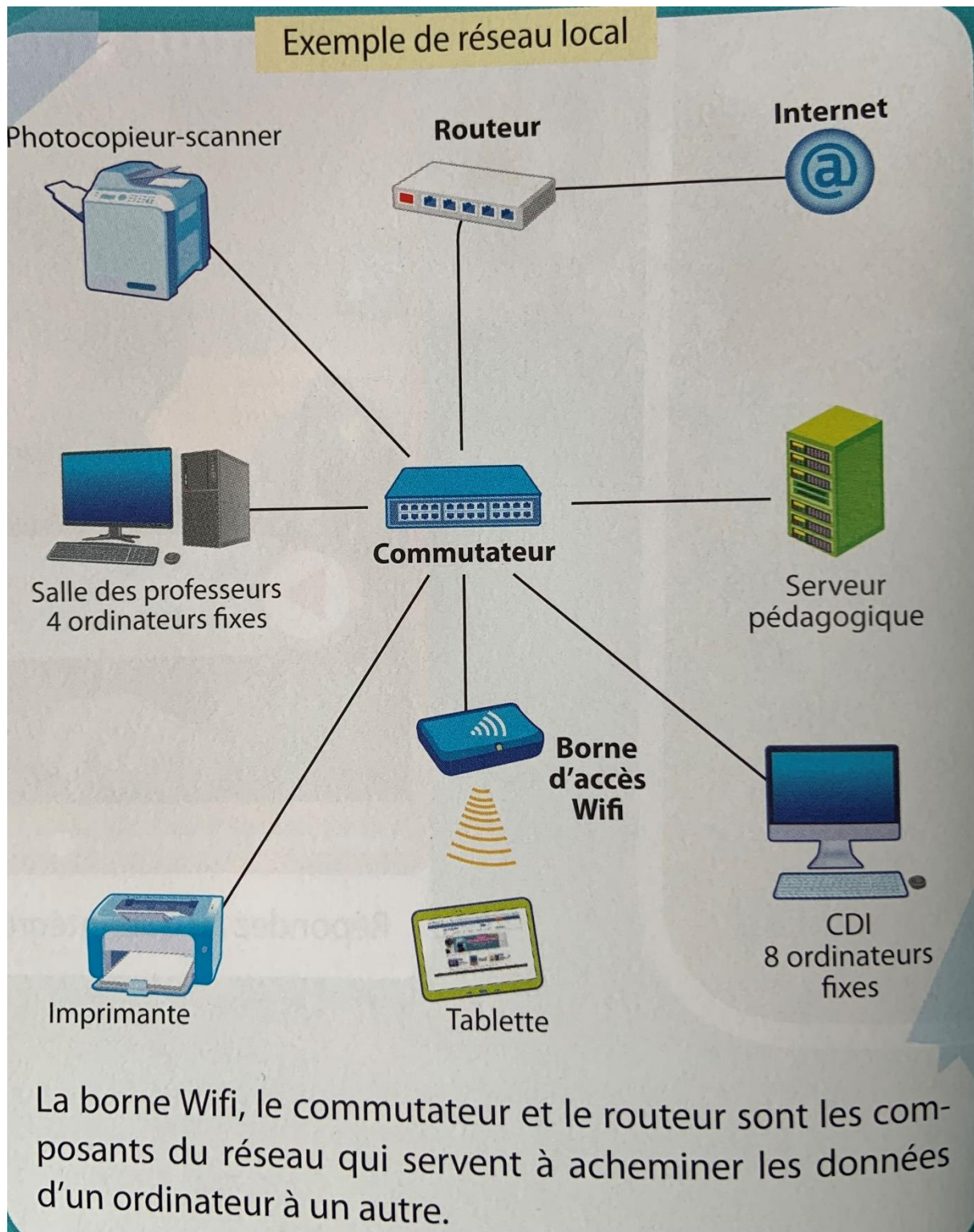
- a) Par fibre optique ;
- b) Sans fil ;
- c) Par un câble.

Correction : B

Une borne wifi connecte des composants informatiques au réseau local sans fil.







### Echanges entre machine

Q7 : 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.

Correction : B

Les données échangées entre 2 ordinateurs au sein d'un réseau local sont codées sous la forme d'une suite de 0 et de 1, appelés « bit ».

Q8 : La transmission des informations sur un réseau peut se faire par :

- a) Ondes radios ;
- b) Clef USB ;
- c) Télévision.

Correction : A

La transmission des informations sur un réseau peut se faire par ondes radio.

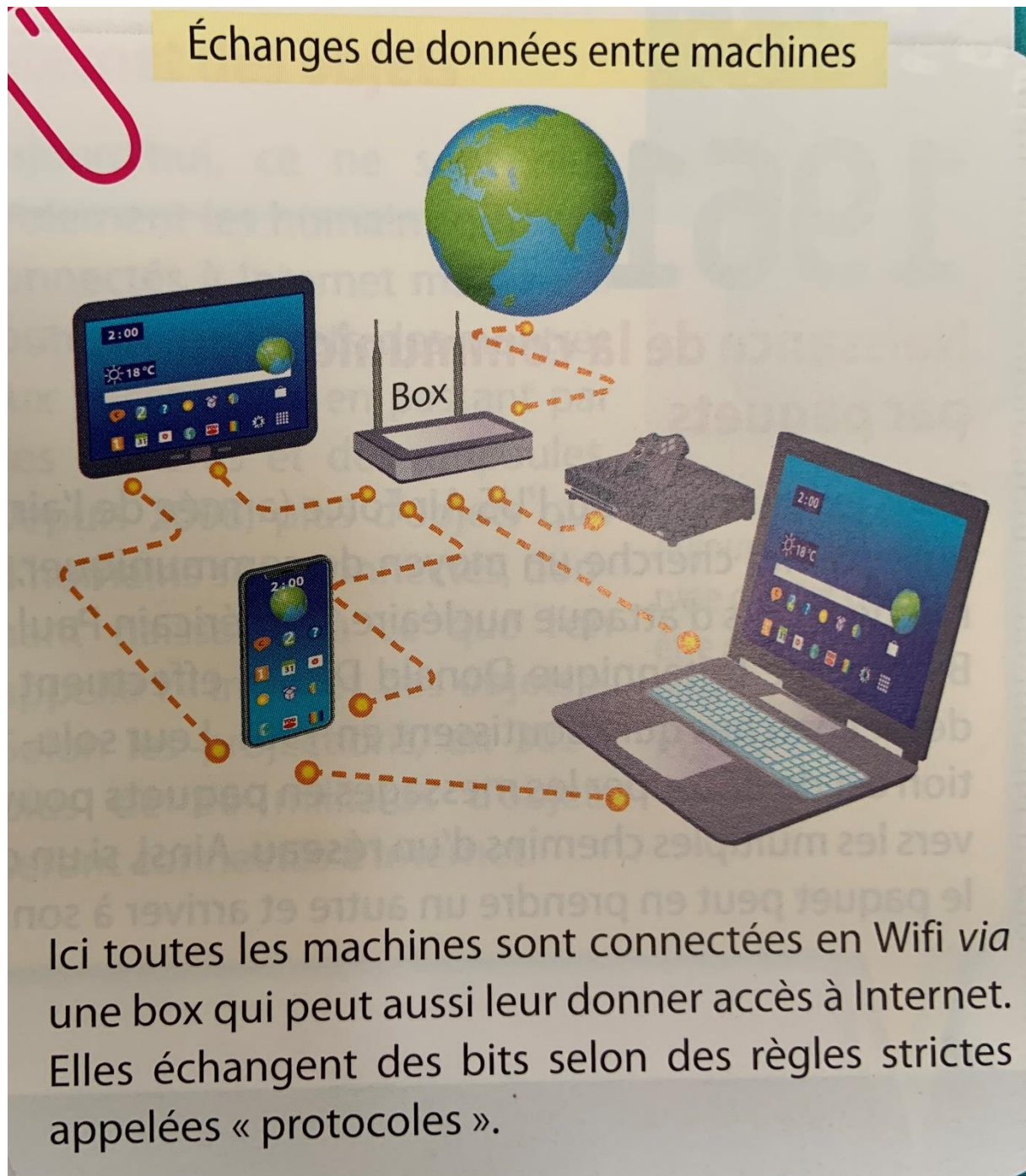
Q9 : Les règles qui régissent les échanges sur Internet s'appellent :

- a) Le Wifi ;
- b) Les protocoles ;
- c) Les commutateurs.

Correction : B

Les règles qui régissent les échanges sur Internet s'appellent les protocoles.

## Échanges de données entre machines



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 ».

## **Internet, un réseau mondial**

Q10 : Internet est un :

- a) Logiciel qui permet de consulter des sites Web ;
- b) Réseau informatique international ;
- c) Protocole de transmission d'informations.

**Correction : B**

**Internet est un réseau informatique international.**

Q11 : Un ordinateur est identifié sur le réseau Internet par une adresse :

- a) Web ;
- b) Postale ;
- c) Comportant 4 nombres, l'adresse IP.

**Correction : C**

**Un ordinateur est identifié sur le réseau internet par une adresse comportant 4 nombres, l'adresse IP.**

Q12 : 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.

**Correction : C**

**L'acheminement des données sur le réseau internet passe par l'utilisation de différents routeurs.**



