

ÉVALUATION FORMATIVE

Réseau local, Internet et adresses IP

Nom :	Prénom :	Classe : 5ème
Date :	Durée : 30 min	Note : / 20

Consigne : réponds directement sur la feuille. Utilise les fiches connaissance vues en classe si besoin.

Question 1. Le réseau local d'un collège relie entre eux : (1.5 pts)

- ☐ a. uniquement les ordinateurs situés dans le même bâtiment
- ☐ b. tous les ordinateurs du monde entier
- ☐ c. uniquement les smartphones des élèves

Question 2. Vrai ou Faux ? « Internet est un réseau limité à un seul bâtiment. » Justifie ta réponse en une phrase. (1.5 pts)

- ☐ Vrai.
- ☐ Faux.

Question 3. Associe chaque critère à Réseau local ou Internet en écrivant "RL" ou "Internet" devant chaque proposition. (2 pts)

- Des milliards d'utilisateurs dans le monde
- Géré par l'administrateur réseau de l'établissement
- Limité à un même bâtiment ou site
- Accès plus ouvert, davantage exposé aux risques

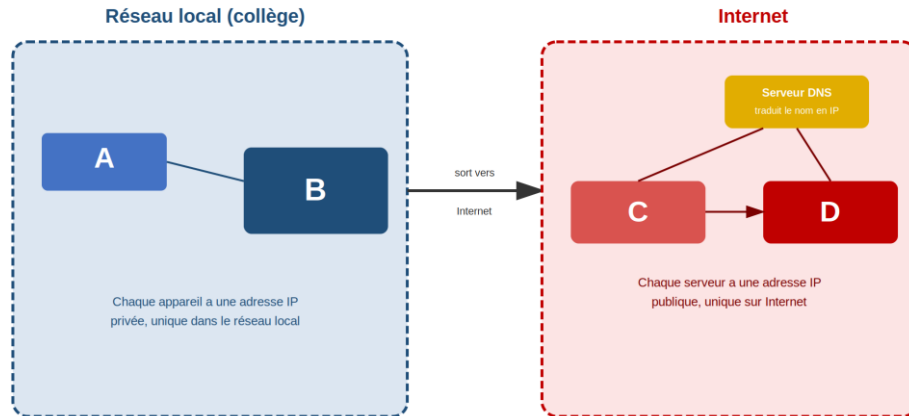
Question 4. Donne une définition courte d'une adresse IP. (2 pts)

Question 5. Quelle est la différence entre une adresse IP privée et une adresse IP publique ? (2 pts)

Question 6. Pourquoi un routeur possède-t-il deux adresses IP différentes ? (2 pts)

Question 7. Quel est le rôle d'un serveur DNS ? (2 pts)

Question 8. Observe le schéma ci-dessous et associe chaque lettre à son rôle : ordinateur du réseau local • routeur • site web • serveur web. (2 pts)



A :
 B :
 C :
 D :

Question 9. Pourquoi dit-on qu'Internet est « le réseau des réseaux » ? (2.5 pts)

Question 10. Un même serveur héberge souvent plusieurs sites Internet différents alors qu'il n'a qu'une seule adresse IP publique. Comment le serveur sait-il quel site envoyer au visiteur ? (2.5 pts)

ANNEXE — CORRIGÉ

Réseau local, Internet et adresses IP

Question 1. Le réseau local d'un collège relie entre eux : (1.5 pts)

→ a. uniquement les ordinateurs situés dans le même bâtiment

Question 2. Vrai ou Faux ? (1.5 pts)

→ Faux — Internet couvre le monde entier ; c'est le réseau local qui est limité à un bâtiment ou un site (ex. le collège).

Question 3. Associe chaque critère. (2 pts)

- Internet — Des milliards d'utilisateurs dans le monde
- RL — Géré par l'administrateur réseau de l'établissement
- RL — Limité à un même bâtiment ou site
- Internet — Accès plus ouvert, davantage exposé aux risques

Question 4. Définition d'une adresse IP. (2 pts)

→ Un numéro qui identifie de façon unique un appareil connecté à un réseau, un peu comme une adresse postale identifie une maison.

Question 5. IP privée / IP publique. (2 pts)

→ L'IP privée est utilisée à l'intérieur d'un réseau local et n'est visible que par les appareils de ce réseau. L'IP publique identifie un appareil sur Internet et est unique dans le monde entier.

Question 6. Pourquoi le routeur a-t-il deux adresses IP ? (2 pts)

→ Il a une adresse privée côté réseau local pour dialoguer avec les ordinateurs, et une adresse publique côté Internet : il fait le lien entre les deux réseaux.

Question 7. Rôle du serveur DNS. (2 pts)

→ Il traduit le nom de domaine d'un site (facile à retenir ex : ecotechno.fr) en l'adresse IP du serveur qui l'héberge.

Question 8. Schéma à légender. (2 pts)

→ A : Ordinateur du réseau local — B : Routeur — C : Site web — D : Serveur web

Question 9. « Le réseau des réseaux » (2.5 pts)

→ Internet n'est pas un seul grand réseau mais relie entre eux des millions de réseaux locaux (écoles, entreprises, particuliers...) dans le monde entier, via des routeurs, des câbles et des satellites.

Question 10. Plusieurs sites, une seule IP. (2.5 pts)

→ Le navigateur envoie, en plus de l'adresse IP, le nom de domaine demandé. Le serveur lit ce nom et sait quel site (quels fichiers) afficher, même si plusieurs sites partagent la même adresse IP (hébergement mutualisé).