

Nom :

Prénom :

Classe :

1. Attribuez les éléments matériels constituant le réseau local ci-dessous au bon numéro sur le schéma.

Point d'accès Wifi
Smartphone

Imprimante
Tablette

Scanner
Ordinateur portable

Commutateur

Ordinateur fixe

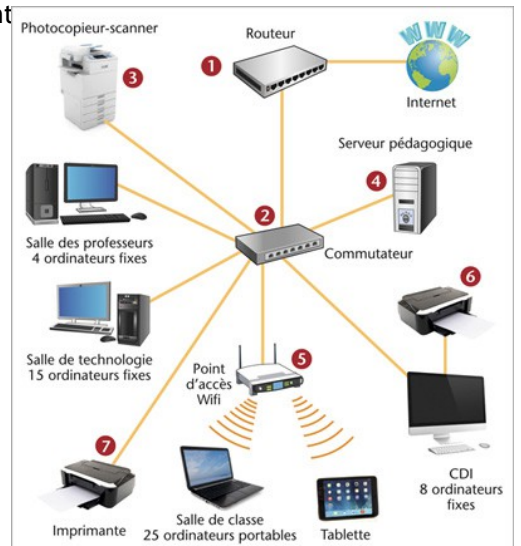


2. Quel est le support de liaison entre les matériels 1 et 6 ?

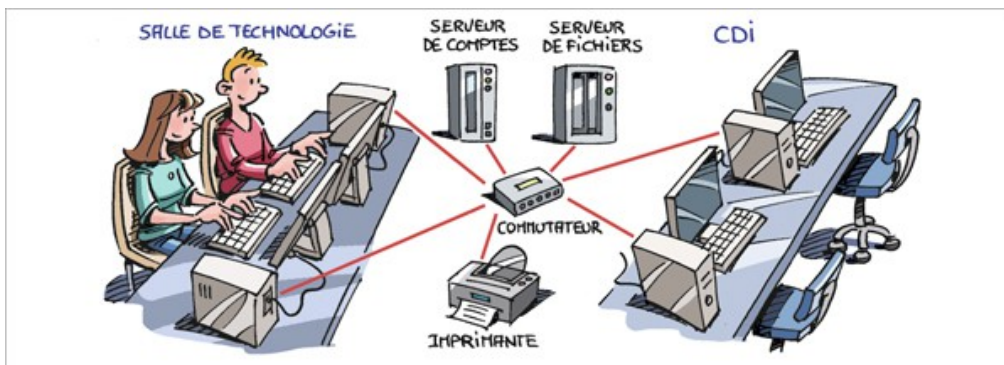
3. Quel est le support de liaison entre les matériels 4 et 5 ?

4. Attribuez les définitions suivantes à l'élément auquel elles correspondent

- Permet de relier les moyens informatiques entre eux
- Permet l'accès au réseau sans utiliser de fil de câblage
- Contient les logiciels et stocke les données des ordinateurs du réseau pédagogique
- Permet le transfert des données vers un autre réseau
- Permet l'impression d'un document issu exclusivement de l'ordinateur du CDI
- Permet l'impression d'un document issu de n'importe quel ordinateur du réseau
- Permet la numérisation d'un document



Éva et Mattéo sont deux élèves d'un même collège. Ils possèdent tous deux un compte dans le réseau de l'établissement. Leurs identifiants leur ont été délivrés en début d'année.



5. Que doivent faire Éva et Mattéo pour pouvoir retrouver leur environnement personnel (bureau, dossiers...) sur l'ordinateur que chacun utilise dans la salle de technologie ?

6. Avec quel serveur entrent-ils en communication pour utiliser le réseau ?

7. Mattéo enregistre son travail dans un emplacement appelé « Mes documents ». Dans quel serveur son fichier est-il enregistré ?

8. La semaine suivante, Éva, identifiée sur son compte, occupe le poste de Mattéo. A-t-elle accès à l'environnement personnel de Mattéo ?

9. Mattéo se trouve au CDI et utilise un poste avec son propre compte.
Peut-il récupérer son fichier pour le modifier ?

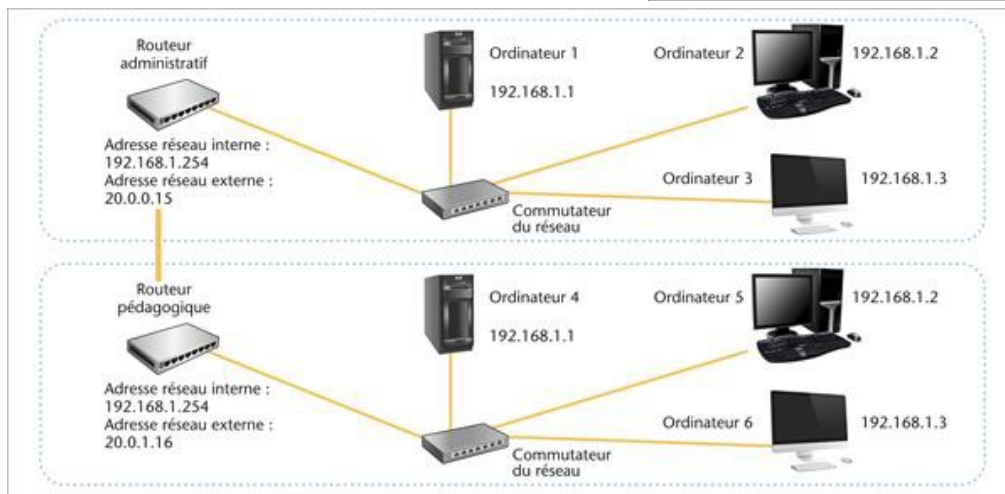
10. Éva et Mattéo peuvent-ils utiliser la même imprimante ?

11. D'après l'illustration ci-contre, décrivez le cheminement de l'information lors de la consultation d'un site web sur Internet à partir de la tablette (citez dans l'ordre les constituants du réseau qui sont sollicités et le support de liaison utilisé).



12. Décrivez le cheminement de l'information lors du lancement d'une impression à partir de l'ordinateur portable.

□



13. Les ordinateurs 1, 2, 3, 4, 5 et 6 font-ils partie du même réseau local ?

14. À quelle adresse IP l'ordinateur 2 doit-il s'adresser pour communiquer avec l'ordinateur 3 ?

15. Si l'ordinateur 2, désirant communiquer avec l'ordinateur 6, utilise l'adresse IP : 192.168.1.3, que se passe-t-il ?

16. À quel élément doit s'adresser l'ordinateur 2 pour communiquer avec l'ordinateur 6 ?

17. Quelle autre adresse doit comporter la trame de communication, pour atteindre l'ordinateur 6 ?