

# IP - Les matériels d'un réseau informatique



Compétence(s) :

CS 4.1 : Comprendre le fonctionnement d'un réseau informatique

Nom :

Prénom :

Classe :

Au collège, j'utilise régulièrement le réseau informatique et il me permet de retrouver mes fichiers sur tous les ordinateurs. Mais de quoi est composé ce réseau et comment communiquent les matériels entre eux ?

Pour découvrir tout cela, installe toi à un poste informatique, remplis la fiche de suivi et identifie toi. Ouvre le site «Réseau\_Collège» présent sur le bureau pour répondre aux questions.

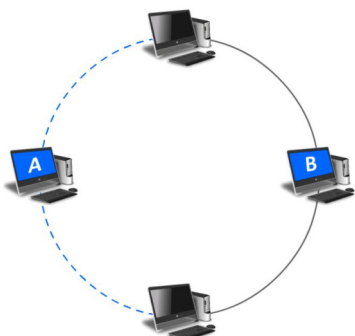
1°) Avant tout : qu'est ce qu'un réseau informatique (cherche la définition sur wikipédia) ?

.....

.....

2°) Indique quels sont les trois types de réseau et quel est selon toi celui utilisé au collège.

- ..... -



Avantages / Inconvénients :

.....

.....

.....

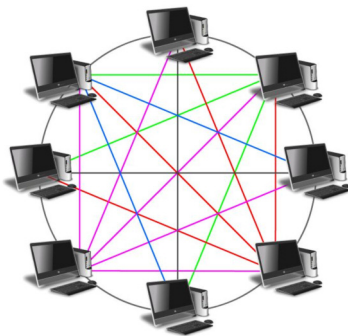
.....

.....

.....

.....

.....



Avantages / Inconvénients :

.....

.....

.....

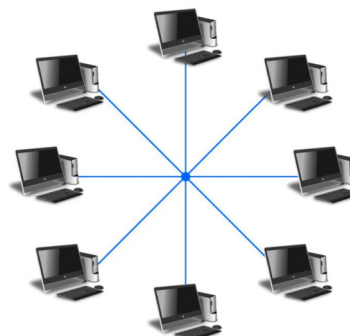
.....

.....

.....

.....

.....



Avantages / Inconvénients :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Celui utilisé au collège : .....

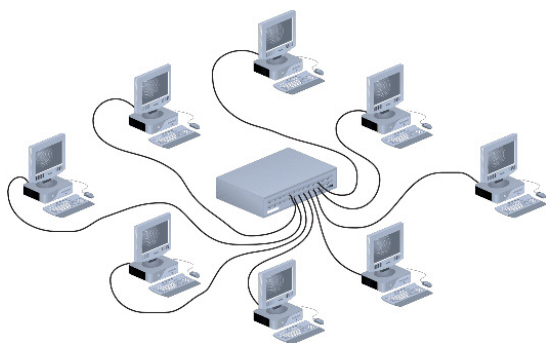
# IP - Les matériels d'un réseau informatique



Compétence :

CS 4.1 : Comprendre le fonctionnement d'un réseau informatique

3°) Dans le cas d'un réseau en étoile, le point central sur le schéma représente l'interconnexion entre les ordinateurs. Quel est l'élément qui permet de relier tous les ordinateurs ensemble et à quoi sert-il ? Donne une explication simple avec tes propres mots.



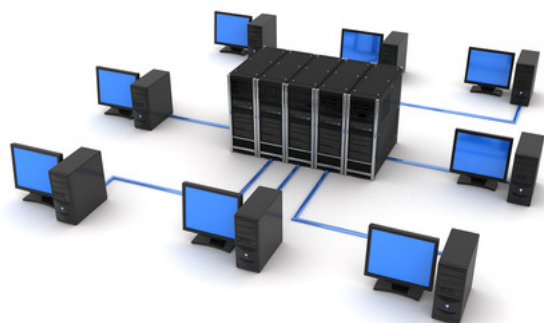
|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

4°) Est-il possible de relier un ordinateur au réseau sans utiliser de câbles ?



|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

5°) Pourquoi est-ce que je retrouve les fichiers que j'enregistre sur tous les ordinateurs du collège ? Où mes fichiers sont-ils enregistrés ?



|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

6°) Comment suis-je reconnu sur le réseau ?

.....

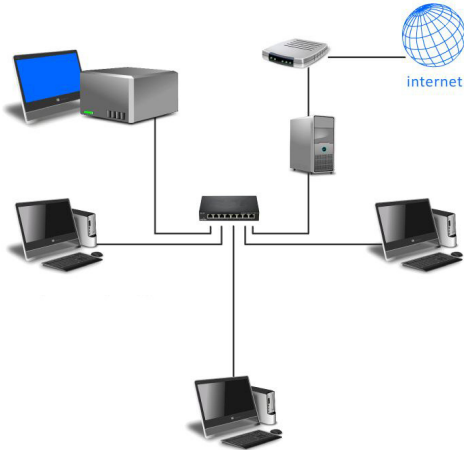
# IP - Les matériels d'un réseau informatique

Compétence :

CS 4.1 : Comprendre le fonctionnement d'un réseau informatique

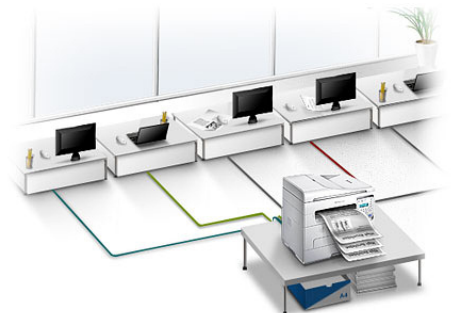


7°) Pourquoi chaque ordinateur peut se connecter à internet ? Quels éléments faut-il rajouter sur un réseau pour y avoir accès ?



8°) A quoi sert la passerelle ?

9°) Pourquoi je peux utiliser la même imprimante que mes camarades ? Quelle particularité a l'imprimante que j'utilise ?



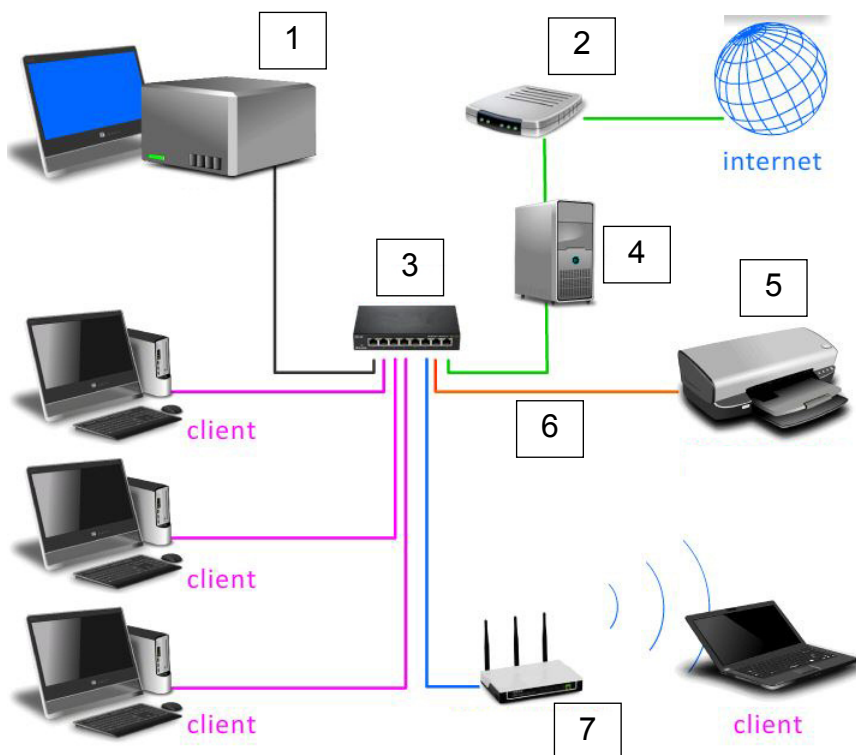
# IP - Les matériels d'un réseau informatique



Compétence :

CS 4.1 : Comprendre le fonctionnement d'un réseau informatique

10°) Indique les noms des parties numérotées.



|   |  |
|---|--|
| 1 |  |
| 2 |  |
| 3 |  |
| 4 |  |
| 5 |  |
| 6 |  |
| 7 |  |

11°) Si tu as internet chez toi, penses-tu que l'ensemble des matériels qui sont présent à ton domicile constituent un réseau et si oui, de quoi est-il composé ?

.....

.....

12°) Si on compare le réseau du collège et les équipements personnels, que remplace la box qui permet généralement l'accès à internet dans les foyers ?

.....

.....

13°) D'après toi, à part un ordinateur que pourrait-on utiliser pour accéder à internet ?

.....