

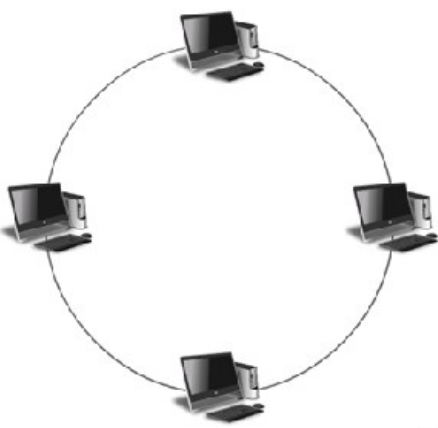
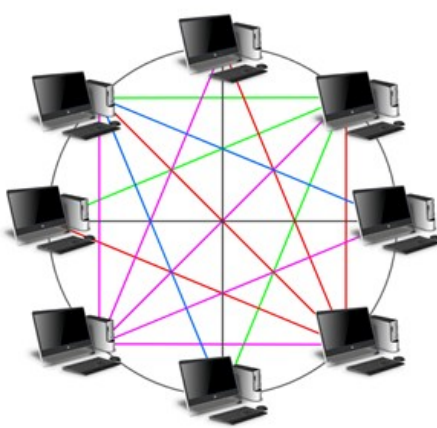
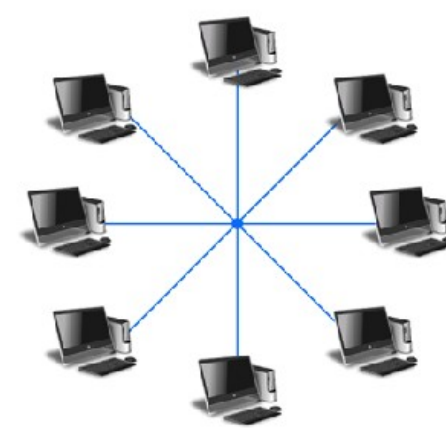
Nom :

Les réseaux informatiques

Classe :

1) Topologie des réseaux

Complète le tableau ci-dessous :

Réseau	Réseau	Réseau
		

Lequel est le plus adapté au réseau du collège ?

2) Le commutateur

Quel est l'autre nom du commutateur ?

Quelle est la fonction du commutateur ?

3) Wi-Fi

Quelle est l'autre nom de la borne Wi-Fi ?

Quelle est la fonction de la borne Wi-Fi ?

4) Serveur

Parmi les éléments ci-dessous, quels sont ceux qui peuvent être stockés sur le serveur du collège ? (entoure les bonnes réponses) :

- les logiciels
- le site Internet du collège
- les fichiers des élèves
- Pronote

Comment le serveur peut-il reconnaître un élève sur le réseau ?

5) Internet

Comment s'appelle le composant qui permet la connexion d'un réseau local à Internet ?

Quelle est la fonction du routeur ?

Quelle est la fonction de la passerelle ?

6) Types de réseau

Comment appelle-t-on aussi un réseau local ?

Comment appelle-t-on un réseau de la taille d'une ville ?

Quel est le nom du réseau WAN que vous utilisez ?

7) Protocoles

À quoi ressemble une adresse IP ?

Quelle est la fonction du protocole TCP/IP ?

Quel protocole permet de transférer des pages web ?

À quoi sert un serveur DNS ?

Quel protocole permet d'échanger des fichiers ?

Quels sont les protocoles qui permettent d'envoyer et recevoir des e-mails ?

8) Algorithme de routage

Quels sont les 3 critères pris en compte par l'algorithme de routage pour transmettre des données ?

-
-
-

9) Masque de sous-réseau

Sur votre ordinateur, ouvrez l'invite de commande en tapant « CMD » dans le menu Windows.

Tapez ensuite la commande « ipconfig »

Quelle est l'adresse IP de votre ordinateur ?

Quel est le masque de sous-réseau ?