

Contrôle N°

Nom :	Classe
Prénom :	N°

Partie 1: Notion de réseau informatique

1. Définit un réseau informatique




.....

.....

.....

.....

2. Dans le tableau suivant, indique le nom et le rôle de chaque composant réseau figurant dans l'image

Composant	Nom	Rôle




3. Compléter le texte suivant par se qui correspond de la liste suivante (câble coaxial, câble à pair torsadée, RJ45).

La transmission des données dans un réseau peut être assurée par : la fibre optique, un
 il est constitué d'un fil de cuivre dans une gaine isolante, elle-même entouré par une tresse de cuivre, le tout est recouvert dans une gaine isolante, ou
 qui constitue de deux fils de cuivre isolés, et enroulés l'un sur l'autre. Chaque extrémité du câble doit être muni d'un connecteur

4. répond par vrais ou faux devant chaque expression

TCP/IP Service qui attribue automatiquement des
 adresses IP aux dispositifs sur le réseau.

Vrai

☐

Faux

☐

DHCP : Protocole de base pour la communication sur Internet et la plupart des réseaux.

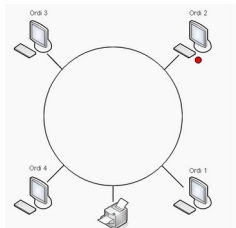
☐☐

DNS : Système de noms de domaine pour la résolution des noms de domaine en adresses IP.

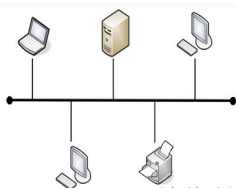
☐☐

Partie 2: Typologie de réseau informatique

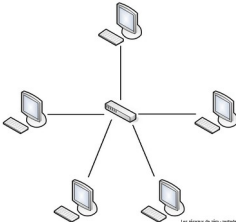
1 . Reliez par une flèche chaque topologie par sa description



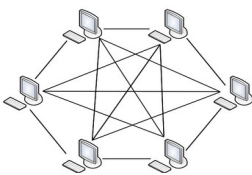
- Dans cette topologie, tous les ordinateurs sont connectés entre eux par le biais d'un seul câble réseau débuté et terminé par des terminateurs.



- c'est que pour parler à une autre entité on passe par le matériel central (qui peut être le *hub*, le *switch*, etc.).



- c'est juste le regroupement de plusieurs topologies différentes. Par exemple, Internet est une parfaite illustration d'un réseau hybride car il joint des réseaux en anneau avec des réseaux en bus, avec des réseaux en étoile, ...



- une machine connectée au réseau possède un jeton virtuel. Ce jeton, c'est une autorisation de communiquer