

Nom :

Prénom :

TD Réseau

(Recherche informatique et cours)

Exercice 1

1. Définir les termes : **réseaux informatiques, protocole, internet, client, serveur, support de transmission, architecture réseau** ;
2. Donner l'intérêt des réseaux informatiques ;
3. Quelles sont les ressources partageables dans un réseau ?
4. Quels sont les éléments constitutifs d'un réseau ?
5. Montrer la différence existante entre une topologie physique et une topologie logique ;
6. Citer 3 exemples de topologie physique et 3 exemples de topologie logique
7. Citer les équipements d'interconnexion d'un réseau et donner pour chacun son rôle ;
8. Citer des exemples de support d'interconnexion dans un réseau informatique ;
9. Donner la différence entre un réseau filaire et un réseau sans fil ;
10. Citer les catégories de réseau sans fil et donner pour chacune un exemple de technologie sans fil ;
11. Citer les architectures réseau. Préciser les avantages et les inconvénients de chaque architecture.

Exercice 2 : Répondre par vrai ou faux

- 1) L'interconnexion en réseau a permis la diminution des coûts et le gain de temps entre autres
- 2) Les câbles à paires torsadées utilisent des connecteurs RJ45 ;
- 3) Lors de la transmission d'un message d'un ordinateur vers un autre, le message est converti en bits ;
- 4) Un ordinateur de bureau est encore appelé «Laptop» ;

- 5) Une méthode d'accès dépend étroitement de la disposition spatiale des équipements dans le réseau ;
- 6) La topologie logique Ethernet est utilisée dans les topologies physiques en étoile ;
- 7) la topologie maillée utilise très peu de câbles pour un réseau de plusieurs machines ;
- 8) Le réseau d'un bâtiment est appelé réseau domestique ;
- 9) L'architecture client/serveur est un mode de communication dans lequel on distingue un client parmi plusieurs serveurs.