Prénom :
Exercices
Internet
Exercice 1: Définitions.
1. Que signifie DNS ? Quel est son rôle ?
2. Qu'est ce qu'un protocole ?
3. Que signifie IP ? Quel est son rôle ?
4. Que signifie TCP ? Quel est son rôle ?
4. Que signific (et : Quel est son foic :
5. En quoi consiste la relation pair à pair ?
6. Qu'est ce qu'Internet?
7. Qu'est ce qu'un switch ?
8. Qu'est ce qu'un routeur ?

Nom:

Exercice 2: Adresses IP.

- 1. Quels sont les deux formats d'adresses IP connus à ce jour ?
- 2. Pour chacune des adresses IP suivantes, dire si elles sont valide ou non. **Justifier si non**.

Adresses IP	Valide/ invalide
125.2.3.6	
25.3.6.8.1	
308.2.1.0	
192.168.2.0	
2.36.59.4	
192.168.d.4	
147.252.6	
258.25.6.248	

3. Soit A et B deux ordinateurs :

L'adresse IP de A est : 192.167.25.0/16.L'adresse IP de B est : 192.168.25.1/16.

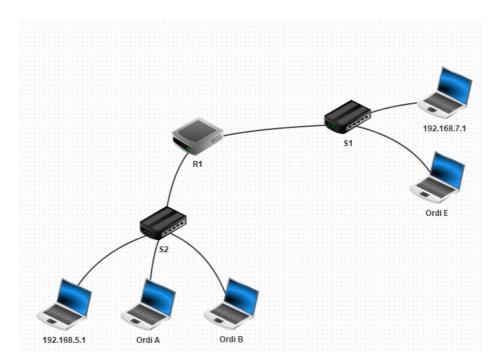
Les ordinateurs A et B font-ils partie du même réseau ? Justifier.

4. Soit A et B deux ordinateurs :

L'adresse IP de A est : 192.167.25.0/8L'adresse IP de B est : 192.168.25.1/8

Les ordinateurs A et B font-ils partie du même réseau? Justifier.

Exercice 3: Adresses IP et routage.



- 1. Choisir adresses pour :
 - o Ordi A:
 - o Ordi B:
 - o Ordi E:
- 2. Donner un chemin entre Ordi A et Ordi E.
- 3. Le lien entre S2 et R1 est rompu, la communication entre eux est-elle rompu ? Justifier.

Exercice 4: Protocoles TCP et IP.

En utilisant un exemple comme l'envoi postal, expliquer les principes de fonctionnement des protocoles TCP et IP.

Exercice 5 : pair à pair

1. Faire un schéma représentant les échanges client/serveur.

2. Faire un schéma représentant les échanges pair à pair.
3. Expliquer la différence entre ces deux types d'échanges.
Exercice 6 : DNS. 1. Qu'est ce qu'une adresse symbolique ? Quelle est son utilité?
Soit l'adresse suivante : https://wallon.enthdf.fr/section/le-cdi-centre-de-documentation-et-dinformation/ 2. Quelle partie de l'adresse suivante représente l'adresse symbolique de l'ordinateur interrogé ?
JHermilier