

**Devoir surveillé n°1 – SNT
14/10/2019**

1. (4 points) Définir brièvement (par une phrase) les termes informatiques suivants :
 - (a) Protocole.
 - (b) Routage (ne pas expliquer comment cela fonctionne, cela est demandé plus bas).
2. (1 point) De quels mots (anglais) Internet est-il la contraction ?
3. (2,5 points) Donner la liste vue en cours des différentes technologies (filaires et sans fil) permettant d'acheminer les données sur Internet.
4. (2 points) Qu'est-ce qu'une adresse IP (v4) ? Préciser les valeurs minimales et maximales des nombres qui la compose. En donner ensuite un exemple.
5. (2,5 points) Qu'est-ce qu'un paquet du protocole IP ? Que contient-il ?
6. (3 points) Expliquer ce qu'est le protocole TCP, et indiquer en quoi il est différent du protocole IP (ou plutôt s'ajoute à lui).
7. (2 points) Expliquer comment fonctionne le routage sur Internet.
8. (3 points) Comment fonctionnent les réseaux pair-à-pair (peer-to-peer) ?

**Devoir surveillé n°1 – SNT
14/10/2019**

1. (4 points) Définir brièvement (par une phrase) les termes informatiques suivants :
 - (a) Protocole.
 - (b) Routage (ne pas expliquer comment cela fonctionne, cela est demandé plus bas).
2. (1 point) De quels mots (anglais) Internet est-il la contraction ?
3. (2,5 points) Donner la liste vue en cours des différentes technologies (filaires et sans fil) permettant d'acheminer les données sur Internet.
4. (2 points) Qu'est-ce qu'une adresse IP (v4) ? Préciser les valeurs minimales et maximales des nombres qui la compose. En donner ensuite un exemple.
5. (2,5 points) Qu'est-ce qu'un paquet du protocole IP ? Que contient-il ?
6. (3 points) Expliquer ce qu'est le protocole TCP, et indiquer en quoi il est différent du protocole IP (ou plutôt s'ajoute à lui).
7. (2 points) Expliquer comment fonctionne le routage sur Internet.
8. (3 points) Comment fonctionnent les réseaux pair-à-pair (peer-to-peer) ?