

**Devoir surveillé n°1 – SNT
16/10/2020**

1. (1 point) De quels mots (anglais) Internet est-il la contraction ?
2. (0,5 point) Durant quelle décennie Internet a-t-il vu le jour ?
3. (1 point) Qu'est-ce qu'un protocole ?
4. (1,5 point) Que signifie l'acronyme DNS ? Expliquer le rôle d'un serveur DNS.
5. (2 points) De quoi est composée précisément une adresse IP(v4) ? En donner un exemple.
6. (3,5 points) Expliquer de manière assez détaillée les principes utilisés lorsqu'une machine envoie un fichier numérique à une autre machine à travers Internet.
7. (2,5 points) Donner cinq différentes technologies (filaires ou sans fil) vues en cours permettant d'acheminer les données sur Internet.
8. (2,5 points) Convertir 512 Mo en bits puis calculer combien de secondes sont nécessaires pour envoyer 512 Mo à un débit de 80 Mbit/s.
9. (2 points) Que signifie l'acronyme TCP ? Expliquer l'intérêt d'utiliser le protocole TCP en plus du protocole IP.
10. (2 points) Décrire deux manières parmi les trois vues en cours pour tenter de bloquer un site illégal et en décrire les inconvénients.
11. (1,5 points) Décrire le fonctionnement d'un réseau pair-à-pair.

**Devoir surveillé n°1 – SNT
16/10/2020**

1. (1 point) De quels mots (anglais) Internet est-il la contraction ?
2. (0,5 point) Durant quelle décennie Internet a-t-il vu le jour ?
3. (1 point) Qu'est-ce qu'un protocole ?
4. (1,5 point) Que signifie l'acronyme DNS ? Expliquer le rôle d'un serveur DNS.
5. (2 points) De quoi est composée précisément une adresse IP(v4) ? En donner un exemple.
6. (3,5 points) Expliquer de manière assez détaillée les principes utilisés lorsqu'une machine envoie un fichier numérique à une autre machine à travers Internet.
7. (2,5 points) Donner cinq différentes technologies (filaires ou sans fil) vues en cours permettant d'acheminer les données sur Internet.
8. (2,5 points) Convertir 512 Mo en bits puis calculer combien de secondes sont nécessaires pour envoyer 512 Mo à un débit de 80 Mbit/s.
9. (2 points) Que signifie l'acronyme TCP ? Expliquer l'intérêt d'utiliser le protocole TCP en plus du protocole IP.
10. (2 points) Décrire deux manières parmi les trois vues en cours pour tenter de bloquer un site illégal et en décrire les inconvénients.
11. (1,5 points) Décrire le fonctionnement d'un réseau pair-à-pair.