

Exercices : Réseaux, TCP/IP

Réseaux

1. Parmi les technologies suivantes, citez en une parmi les plus rapides et une parmi les plus lentes :
Wifi, Bluetooth, Fibre, 4G, 3G, 2G, ADSL.
2. Le protocole IP s'adapte-t-il au type des réseaux physiques qu'il traverse (wifi, 3G, Fibre...) ?
3. Quelle activité occupe le plus de ressources réseau : Jeu en ligne, Vidéo en Haute Qualité, Navigation sur des sites web, Vidéo en Basse qualité, discussions textuelles ?
4. La quantité de trafic sur internet est en : forte décroissance, faible décroissance, faible croissance, forte croissance ?

TCP/IP

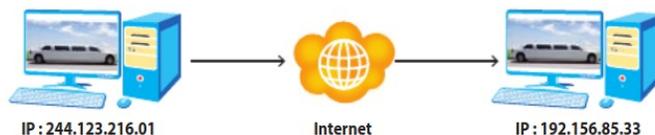
1. Quel est le rôle du protocole IP sur internet ?
2. Quel est le rôle du protocole TCP sur internet ?
3. Est-ce que TCP et IP garantissent l'arrivée des paquets à destination ?
- 4.

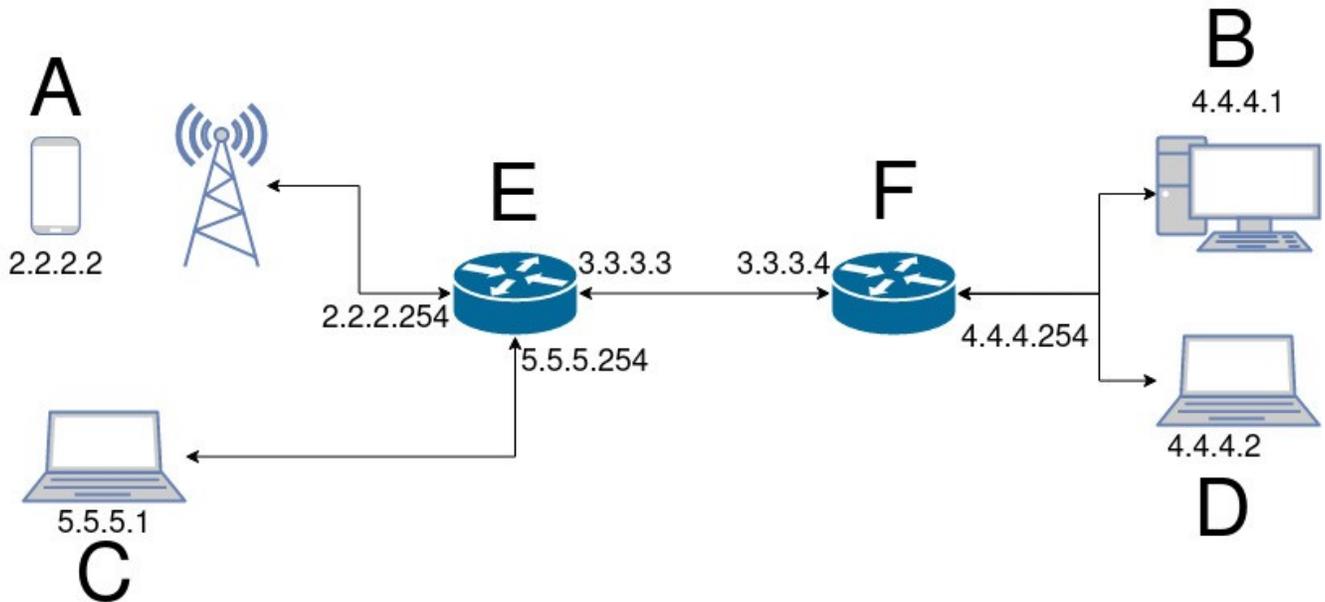
5 TCP/IP

CAPACITÉ : Distinguer les protocoles IP et TCP.

- Recopier et compléter le tableau pour que les paquets de l'image ci-contre puissent aller de l'ordinateur de gauche à l'ordinateur de droite et que l'image y soit reconstituée.

IP source :			
IP destinataire :			
N° paquet :			





5. Écrire les en-têtes IP et TCP de la question 4, mais en transmettant les 4 paquets de l'ordinateur C vers A.

6. Même question mais si les l'image va du smartphone A vers l'ordinateur B.

7. Donner la liste des appareils que traverseront les paquets transitant de A vers B.

DNS

8. À quoi sert le service DNS ?

9. Si le nom de domaine « ilovejulesguesde.fr » n'est loué par personne. Est-il possible pour moi de le louer et de l'utiliser pour un site internet à la gloire du lycée ?

Pair-à-Pair et client-serveur

10. Citer un avantage d'un protocole pair-à-pair par rapport à un protocole client-serveur.

11. À quoi faut-il faire attention lorsque l'on télécharge un fichier (photo, texte, vidéo...) pour être sûr d'être dans la légalité ?