

Le réseau Internet – Correction du TD

Vrai / Faux

1. Internet est un réseau virtuel.

Vrai

2. Les adresses IP sont des adresses logiques.

Vrai

3. Une machine ne peut plus changer d'adresse IP une fois que cette dernière lui a été attribuée.

Faux

4. Sur Internet certaines données sont prioritaires et sont transportées avant les autres.

Faux

Questions

1. Retrouvez le calcul qui permet de déterminer le nombre total d'adresses IP disponibles. Ces adresses sont-elles toutes utilisables sur Internet ?

Une adresse IP est représentée par 4 nombres codés chacun sur 8 bits. On dispose donc de 32 bits pour coder une adresse IP. Il y a donc 232 adresses IP possibles soit 4 294 967 296. Bien entendu une partie de ces adresses n'est pas utilisable sur Internet car elles possèdent une signification particulière.

2. Retrouvez la classe des adresses IP 212.43.238.180 et 138.25.1.25 ainsi que l'identifiant de la machine représentée.

Adresse IP 212.43.238.180

212 en binaire = 11010100, il s'agit donc d'une classe C.

Le numéro de la machine est 180.

Adresse IP 138.25.1.25

138 en binaire = 10001010, il s'agit donc d'une classe B.

Le numéro de la machine est 1.25