ESI / TC2 2021-2022

Fiche de TD N°

**Exercice 1**

Quelles sont les classes des adresses réseaux suivantes ? Combien d’adresses machines peuvent être utilisées par chacune ?

– 204.160.241.93;

– 138.96.32.3;

– 18.181.0.31;

**Exercice 2**

A et B sont deux utilisateurs de la même entreprise. L’utilisateur A a pour adresse

143.27.102.101 et lit dans le fichier de configuration de son poste (commande

ipconfig ou ifconfig , par exemple) : masque de sous-réseau : 255.255.192.0 et adresse routeurpar défaut : 143.27.105.1.

a) Quelle est l’adresse du sous-réseau auquel appartient A ?

b) Quelle est l’adresse de diffusion sur ce sous-réseau ?

L’utilisateur B a pour adresse 143.27.172.101 et lit de même : masque de sous-réseau : 255.255.192.0 .

c) B est-il sur le même sous-réseau que A ?

d) Peut-il utiliser la même adresse de routeur par défaut que A ?

**Exercice 3 :**

Supposez qu’au lieu d’utiliser 16 bits pour la partie réseau d’une adresse IP de classe B on utilise 22.

– Combien de sous-réseaux est-il alors possible de définir ?

– Donnez le masque de sous-réseaux correspondant