

Prénom : Nom : Groupe :

Exercices - Adressage IPv6

Complétez ce document et renvoyez-le à francois.lacomme@2isa.net

Merci de justifier vos réponses.

Exercice 1

a/ Comment simplifier l’écriture de l’adresse :

 **2002:0000:0000:0210:EDBC:0000:6543:210F**

b/ Toutes les adresses de lien local débutent avec le préfixe binaire **1111 1110 10**
Comment écrire le bloc d’adresses IPv6 correspondant ?

c/ Les adresses ‘Global Unicast’ sont définis par le bloc **2000::/3**

• L’adresse **2222:a0::210:BCED:6543:210F**  est-elle dans ce bloc ?

• L’adresse **4002::210:BCED:6543:210F**  est-elle dans ce bloc ?

Exercice 2

a/ Développer (en 8 groupes de 2 octets en hexadécimal) l’adresse qui est simplifiée en :

**::ffff:b08:c**

b/ **::ffff:a08:c/96**  est une adresse IPv6 mappant IPv4. Quelle est l’adresse IPv4 qui a été mappée (en notation décimal pointée) ?

Exercice 3

a/ Quelles commandes et options utiliser sous Unix ou Linux pour afficher et configurer les données IPv6 des interfaces réseaux ?