

Adressage I.P. // Feuille de guidance séance de TD – 3 parties :

// 1/ Rappels // 2/ Extrait système de conditionnement de pots de yaourth // 3/ Extrait système de tri postal

1/Rappels:

Une adresse I.P. est une adresse codée sur 4 octets.

Elle est généralement exprimée en décimal pour être lisible facilement par un être humain mais la machine la voit en binaire.

-> Exprimez en binaire cette adresse I.P. :

128.11.65.45

Le masque de sous-réseau permet d'identifier le **sous-réseau** associé à l'adresse I.P.

Il s'agit de faire un ET logique entre la valeur du masque et l'adresse I.P. pour obtenir l'adresse du sous-réseau.

exemple : @ machine : 3.3.3.3 ; masque : 255.255.255.0

@ machine : 00000011 . 00000011 . 00000011 . 00000011

masque : 11111111 . 11111111 . 11111111 . 00000000

@machine . masque : 00000011 . 00000011 . 00000011 . 00000000

l'@ du sous-réseau est donc : 3.3.3.0

➔ donner l'adresse du sous-réseau de la machine suivante :

@ machine : 128.11.65.45 , masque : 255 255 255 128

Combien de machines peut-on connecter sur ce sous-réseau ? _____

On veut utiliser un petit sous réseau pour juste y connecter 3 machines.

Lequel de ces 4 masques allez vous utiliser ? (justifiez)

255.255.255.128

255.255.255.192

255.255.255.252

255.255.255.254