

TD IP : Adressage IP de base

① Indiquez la classe d'adresses et le masque de sous réseau en regard de chaque adresse IP.

Adresse	Classe	Masque
130.10.2.89		
20.200.5.2		
191.107.2.10		
127.0.0.1		
0.10.1.20		
254.255.253.254		
224.255.255.1		
192.255.255.254		

- Quelle(s) classe(s) d'adresses vous permet(tent)-elle(s) d'avoir plus de 1 500 hôtes par réseau ?
- Quelle(s) classe(s) d'adresses n'autorise(nt) que 254 hôtes par réseau ?

② *Identification des adresses IP invalides*

Dans cet exercice, vous allez identifier quelles adresses IP ne peuvent être affectées à un hôte, et expliquer pourquoi.

- a. 131.107.256.80
- b. 222.222.255.222
- c. 231.200.1.1
- d. 126.1.0.0
- e. 0.127.4.100
- f. 190.7.2.0
- g. 127 .1. 1.1
- h . 198.121.254.255
- i . 255.255.255.255
- j. 127.0.0.1

Identification des adresses IP invalides

③ *Les deux machines suivantes peuvent-elles communiquer : Démontrer*



Machine A : 10.0.1.10

Machine B : 10.1.1.5

Masque 255.0.0.0



Machine A : 128.10.2.2

Machine B : 128.12.2.2

Masque 255.255.0.0

④ *Précisez la classe, l'adresse du réseau, de début, de fin, de diffusion et le masque pour les adresses suivantes :*

☞ 192.0.0.1

☞ 2.2.2.1