

# Énoncé 5.4 Classes d'adresses IPv4

**Durée estimative** : 5 minutes

Pour chacune des adresses du tableau suivant :

- 1. Précisez la classe d'adresse.
- 2. Spécifiez comment l'adresse se décompose (partie réseau, partie hôte).
- 3. Précisez le masque décimal associé à cette classe.
- 4. Dans ce tableau, définissez la classe, parties réseau et hôte ainsi que le masque de chaque adresse.

Adresse IP	Classe	Partie réseau	Partie hôte	Masque
172.15.200.1				
192.20.4.1				
8.7.5.18				
191.10.8.3				
126.200.1.4				
223.1.2.3				

Dans ce tableau, définissez l'adresse réseau, l'adresse de diffusion (broadcast) et la première et la dernière IP utilisables.

Adresse IP	Adresse réseau	Adresse diffusion	Première IP	Dernière IP
172.15.200.1				
192.20.4.1				
8.7.5.18				
191.10.8.3				
126.200.1.4				
223.1.2.3				

- 5. Identifiez la classe de chaque adresse ci-dessous représentée en binaire, transformez-la en décimale et indiquez son masque.

Adresse IP binaire	Classe	Adresse IP décimale	Masque
1100 1011.0110 0111.0110 1000.1111 0010			
1011 0011.1100 1011.1110 1000.0101 0100			
0010 1011.0110 0011.0110 0100.0011 0000			
1000 1011.0010 0011.0110 1000.1101 0111			
0100 1011.0100 1011.0110 1000.1001 0010			
1100 1111.0000 0001.0111 1001.0010 0010			
1110 1000.1100 1011.0100 1011.1001 0011			