## 1Adresses IP sous forme binaire

Soient les 4 adresses IP suivantes, codées sur 32 bits, où les bits sont regroupés ici en octets pour en faciliter

la lecture :

- **1**. 10010011 11011000 01100111 10111110
- **2**. 01101100 10100100 10010101 11000101
- **3**. 11100000 10000001 10100010 01010001
- **4**. 11010110 010111100 10110100 11010001

Pour chaque adresse:

- a) L'écrire en notation décimale pointée.
- b) Déterminer sa classe à partir de la représentation binaire.
- c) Isoler sa partie classe + id. réseau de sa partie id. hôte si cela a un sens, et déterminer l'écriture binaire de l'adresse de son réseau d'appartenance (appelée aussi "son adresse de réseau").
- d) Écrire son adresse de réseau en notation décimale pointée

## Exercice 1

On donne les machines **A B C** suivantes, donner celles qui sont dans le même réseau et justifier votre réponse

A: 192.168.1.5/24 B: 192.168.2.5/24 C: 192.168.1.254/24

## **Exercice 2**

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
2.1 Identifier le type d'adresses IP. Et, donner toutes les autres adresses du même réseau
N° IP 172.18.23.7
Mask 255.255.0.0
@IP réseau :
@ IP hôtes :
@IP broadcast:
Nombre d'hots : $2^n - 2 =$

<b>2.2</b> Identifier le type <b>d'adresses IP</b> . Et, donner toutes les autres adresses du même réseau.		
N° IP	172.18.23.7	
Mask 2	55.255.255.0	
@IP réseau :		
@IP hôtes :		
@IP broadcast:		
Nombre d'hots : $2^n - 2 =$		
<b>2.3</b> Identifier le type <b>d'adresses IP</b> . Et, donner toutes les autres adresses du même réseau.		
N° IP	172.16.1.7	
Mask	255.255.192.0	
@IP réseau :		
@IP hôtes :		
@IP broadcast:		
Nombre d	1'hots: $2^n - 2 = \dots$	
2.4 Identif	Tier le type <b>d'adresses IP</b> . Et, donner toutes les autres adresses du même réseau.	
N° IP	172.16.47.255	
Mask	255.255.240.0	
@IP réseau :		
@IP hôtes :		
@IP broadcast:		
Nombre d'hots : $2^n - 2 =$		
2.5 Identifier le type d'adresses IP. Et, donner toutes les autres adresses du même réseau.		
N° IP	192.168.1.31	
Mask	255.255.255.224	
@IP réseau :		
@IP hôtes :		
@IP broadcast:		
Nombre d'hots : $2^n - 2 =$		
<b>2.6</b> Identifier le type <b>d'adresses IP</b> . Et, donner toutes les autres adresses du même réseau.		
N° IP	10.1.255.255	
Mask	255.128.0.0	

@IP réseau :		
@IP hôtes :		
@IP broadcast:		
Nombre d'hots : $2^n - 2 =$		
2.7 Identifier le type d'adresses IP. Et, donner toutes les autres adresses du même réseau.		
N° IP 172.1.255.255		
Mask 255.255.0.0		
@IP réseau :		
@IP hôtes :		
@IP broadcast :		
Nombre d'hots : $2^n - 2 =$		
2.8 Identifier le type d'adresses IP. Et, donner toutes les autres adresses du même réseau.		
N° IP 10.101.255.255		
Mask 255.255.240.0		
@IP réseau :		
@IP hôtes :		
@IP broadcast:		
Nombre d'hots : $2^n - 2 =$		
<b>2.9</b> Identifier le type <b>d'adresses IP</b> . Et, donner toutes les autres adresses du même réseau.		
N° IP 192.240.0.0		
Mask 255.240.0.0		
@IP réseau :		
@IP hôtes :		
@IP broadcast :		
Nombre d'hots : $2^n - 2 =$		
<b>2.10</b> Identifier le type <b>d'adresses IP</b> . Et, donner toutes les autres adresses du même réseau.		
N° IP 10.10.240.175		
Mask 255.255.252		
@IP réseau :		
@IP hôtes :		
@IP broadcast :		

Nombre d'hots : $2^n - 2 =$		
2.11 Identifier le type d'adresses IP. Et, donner toutes les autres adresses du même réseau.		
N° IP 192.1.255.192		
Mask 255.255.255.192		
@IP réseau :		
@IP hôtes :		
@IP broadcast :		
Nombre d'hots : $2^n - 2 =$		
<b>2.12</b> Identifier le type <b>d'adresses IP</b> . Et, donner toutes les autres adresses du même réseau.		
N° IP 10.1.50.30		
Mask 255.255.255.0		
@IP réseau :		
@IP hôtes :		
@IP broadcast:		
Nombre d'hots : $2^n - 2 =$		
2.13 Identifier le type d'adresses IP. Et, donner toutes les autres adresses du même réseau.		
N° IP 192.100.2.1		
Mask 255.255.192.0		
@IP réseau :		
@IP hôtes :		
@IP broadcast:		
Nombre d'hots : $2^n - 2 =$		
2.14 Identifier le type d'adresses IP. Et, donner toutes les autres adresses du même réseau.		
N° IP 10.0.0.192		
Mask 255.255.255.240		
@IP réseau :		
@IP hôtes :		
@IP broadcast:		
Nombre d'hots : $2^n - 2 =$		