**EXERCICE\_1**

A quelle classe appartiennent les adresses suivantes :

143.25.67.89

172.12.58.78

12.15.5.45

192.23.67.123

221.45.67.123

123.56.78.23

126.9.76.23

**EXERCICE\_2**

Dans cet exercice vous devez déterminez combien de bits sont nécessaires pour créer le nombre de sous réseaux demandes

84 S/R

145 S/R

7 S/R

1 S/R

15 S/R

**EXERCICE\_3**

A partir d'un ID de réseau et d'un nombre voulu de sous-réseaux

Calculer le masque de sous-réseaux et le nombre d'hôtes par sous-réseaux

1) 148.25.0.0 🡪 (37) S/R

2) 198.63.24.0 🡪 (2) S/R

3) 110.0.0.0 🡪 (1000) S/R

4) 175.23.0.0 🡪 (550) S/R

5) 209.206.202.0 🡪 (60) S/R

**Correction**

**EXERCICE\_1**

1-B

2-B

3-A

4-C

5-C

6-A

7-A

**EXERCICE\_2**

84 S/R 🡪 7 bits

145 S/R 🡪 8 bits

7 S/R 🡪 4 bits

1 S/R 🡪 2 bits

15 S/R 🡪 5 bits

**EXERCICE\_3**

1. 148.25.0.0 🡪 (37) S/R

Nous devons empruntés 6 bits

Le masque de sous-réseaux est donc 255.255.252.0

Le nombre d'hôtes par sous-réseaux est : 210-2=1022 hôtes

2) 198.63.24.0 🡪 (2) S/R

3) 110.0.0.0 🡪 (1000) S/R

4) 175.23.0.0 🡪 (550) S/R

5) 209.206.202.0 🡪 (60) S/R