# Consignes :

**Pour chacun des exercices ci-dessous, vous devez :**

* Ecrire les adresses IP et MSR en binaire, et identifier en utilisant des couleurs les parties réseaux et les parties machines réseau/machine
* Ecrire l’identifiant de sous-réseau en binaire
* Ecrire le Masque de sous-réseau avec l’écriture CIDR
* Donner la première adresse IP de la plage d’adresse (IDSR en décimal)
* Donner la dernière adresse IP de la plage d’adresse (BROADCAST en décimal)
* Calculer et donner le résultat du nombre d’adresse disponible dans cette plage d’adresse

**Exercice 1 :**

**IP : 184.125.10.0 MSR : 255.255.255.0 CIDR : /8**

**IDSR : 184.125.10.0 (10111000.01111101.00001010.00000000)**

**BROADCAST : 184.125.10.255 254 IP possibles**

**Exercice 2 :**

**IP : 10.0.0.0 MSR : 255.255.0.0 CIDR : /16**

**IDSR : 10.0.0.0 (00001010.00000000.00000000.00000000)**

**BROADCAST : 10.0.255.255 65 534 IP possibles**

**Exercice 3 :**

**IP : 120.10.25.0 MSR : 255.255.0.0 CIDR : /16**

**IDSR : 120.10.0.0 (01111000.00001010.00000000.00000000)**

**BROADCAST : 120.10.255.255 65 534 IP possibles**

**Exercice 4 :**

**IP : 25.12.200.0 CIDR : /8 MSR :255.255.255.0**

**IDSR : 25.12.200.0 (00011001.00001100.11001000.00000000)**

**BROADCAST : 25.12.200.255 254 IP possibles**

**Exercice 5 :**

**IP : 28.123.5.10 CIDR : /16 MSR :255.255.0.0**

**IDSR : 28.123.0.0 (00011100.01111011.00000000.00000000)**

**BROADCAST : 28.123.255.255 65 534 IP possibles**

**Exercice 6 :**

**IP : 154.32.65.20 CIDR : /28 MSR :255.255.255.240**

**IDSR : 154.32.65.16 (10011010.00100000.01000001.00010000)**

**BROADCAST : 154.32.65.31 14 IP possibles**

**Exercice 7 :**

**IP : 42.42.42.42 MSR : 255.255.255.240 CIDR : /28**

**IDSR : 42.42.42.32 (00101010.00101010.00101010.00100000)**

**BROADCAST : 42.42.42.47 14 IP possibles**

**Exercice 8 :**

**IP : 18.25.32.7 MSR : 255.255.255.240 CIDR : /28**

**IDSR : 18.25.32.0 (00010010.00011001.00100000.00000000)**

**BROADCAST : 18.25.32.15 14 IP possibles**