# 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
* Ecrire le Masque de sous-réseau en décimal et avec l’écriture CIDR
* Donner la première adresse IP de la plage d’adresse
* Donner la dernière adresse IP de la plage d’adresse
* 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 : 184.125.10.0/24**

IP: 10111000 . 01111101 . 00001010 . 00000000 | 184 . 125 . 10 . 0

MSR: 11111111 . 11111111 . 11111111 . 00000000 | 255 . 255 . 255 . 0

IDSR : 10111000 . 01111101 . 00001010 . 00000000 | 184 . 125 . 10 . 0

 IMSR: 00000000 . 00000000 . 00000000 . 11111111 | 0 . 0 . 0 . 255

BRD : 10111000 . 01111101 . 00001010 . 11111111 | 184 . 125 . 10 . 255

184 . 125 . 10 . 1 à 254 Disponible: 254 |

**Exercice 2 :**

**IP : 10.0.0.0 MSR : 255.255.0.0**

**CIDR : 10.0.0.0/16**

IP: 00001010 . 00000000 . 00000000 . 00000000 | 10 . 0 . 0 . 0

MSR: 11111111 . 11111111 . 00000000 . 00000000 | 255 . 255 . 0 . 0

IDSR : 00001010 . 00000000 . 00000000 . 00000000 | 10 . 0 . 0 . 0

 IMSR: 00000000 . 00000000 . 11111111 . 11111111 | 0 . 0 . 255 . 255

BRD : 00001010 . 00000000 . 11111111 . 11111111 | 10 . 0 . 255 . 255

10 . 0 . 0 . 1 à 10 . 0 . 255 . 254 |Disponible: 255x2-2 |

**Exercice 3 :**

**IP : 120.10.25.0 MSR : 255.255.0.0**

**Exercice 4 :**

**IP : 25.12.200.0 CIDR : /8**

**Exercice 5 :**

**IP : 28.123.5.10 CIDR : /16**

**Exercice 6 :**

**IP : 154.32.65.20 CIDR : /28**

**Exercice 7 :**

**IP : 42.42.42.42 MSR : 255.255.255.128**

**Exercice 8 :**

**IP : 18.25.32.7 MSR : 255.255.255.192**