## Partie 1 : Conversion d'une Adresse IP de Décimal en Binaire

## 1. Conversions de décimal en binaire :

## a. 192.168.1.1

192 en binaire : 11000000
168 en binaire : 10101000
1 en binaire : 00000001
1 en binaire : 00000001

Adresse IP en binaire: 11000000.10101000.00000001.00000001

## b. 10.0.0.255

10 en binaire : 00001010
0 en binaire : 00000000
0 en binaire : 00000000
255 en binaire : 111111111

Adresse IP en binaire: 00001010.00000000.00000000.111111111

#### c. 172.16.31.254

172 en binaire : 10101100
16 en binaire : 00010000
31 en binaire : 00011111
254 en binaire : 11111110

Adresse IP en binaire: 10101100.00010000.00011111.11111110

### d. 255.255.255.0

255 en binaire : 11111111
255 en binaire : 11111111
255 en binaire : 11111111
0 en binaire : 00000000

# Partie 2 : Conversion d'une Adresse IP de Binaire en Décimal

## 2. Conversions de binaire en décimal :

### a. 11000000.10101000.00000001.00000001

11000000 en décimal : 192
10101000 en décimal : 168
00000001 en décimal : 1
00000001 en décimal : 1

Adresse IP en décimal: 192.168.1.1

# b. 00001010.000000000.00000000.11111111

00001010 en décimal : 10
00000000 en décimal : 0
00000000 en décimal : 0
11111111 en décimal : 255

Adresse IP en décimal: 10.0.0.255

## c. 10101100.00010000.00011111.11111110

10101100 en décimal : 172
00010000 en décimal : 16
00011111 en décimal : 31
11111110 en décimal : 254

Adresse IP en décimal : 172.16.31.254

## d. 1111111.11111111111111111100000000

11111111 en décimal : 255
11111111 en décimal : 255
11111111 en décimal : 255
00000000 en décimal : 0

Adresse IP en décimal : 255.255.255.0