

2nde - SNT **Adresse IPv4 en binaire** **Janv 2026**

Une adresse IPv4 est composée de 4 nombres décimaux : 172 . 16 . 254 . 1
La conversion de cette adresse IPv4 s'effectue ainsi :

$$172 = 128 \times 1 + 64 \times 0 + 32 \times 1 + 16 \times 0 + 8 \times 1 + 4 \times 1 + 2 \times 0 + 1 \times 0$$

$$\text{donc } (172)_{10} = (1010\ 1100)_2$$

$$16 = 128 \times 0 + 64 \times 0 + 32 \times 0 + 16 \times 1 + 8 \times 0 + 4 \times 0 + 2 \times 0 + 1 \times 0$$

$$\text{donc } (16)_{10} = (0001\ 0000)_2$$

$$254 = 128 \times 1 + 64 \times 1 + 32 \times 1 + 16 \times 1 + 8 \times 1 + 4 \times 1 + 2 \times 1 + 1 \times 0$$

$$\text{donc } (254)_{10} = (1111\ 1110)_2$$

$$1 = 128 \times 0 + 64 \times 0 + 32 \times 0 + 16 \times 0 + 8 \times 0 + 4 \times 0 + 2 \times 0 + 1 \times 1$$

$$\text{donc } (1)_{10} = (0000\ 0001)_2$$

$$\text{donc } 172 . 16 . 254 . 1 = 10101100 . 00010000 . 11111110 . 00000001$$

2nde - SNT **Adresse IPv4 en binaire** **Janv 2026**

Une adresse IPv4 est composée de 4 nombres décimaux : 172 . 16 . 254 . 1
La conversion de cette adresse IPv4 s'effectue ainsi :

$$172 = 128 \times 1 + 64 \times 0 + 32 \times 1 + 16 \times 0 + 8 \times 1 + 4 \times 1 + 2 \times 0 + 1 \times 0$$

$$\text{donc } (172)_{10} = (1010\ 1100)_2$$

$$16 = 128 \times 0 + 64 \times 0 + 32 \times 0 + 16 \times 1 + 8 \times 0 + 4 \times 0 + 2 \times 0 + 1 \times 0$$

$$\text{donc } (16)_{10} = (0001\ 0000)_2$$

$$254 = 128 \times 1 + 64 \times 1 + 32 \times 1 + 16 \times 1 + 8 \times 1 + 4 \times 1 + 2 \times 1 + 1 \times 0$$

$$\text{donc } (254)_{10} = (1111\ 1110)_2$$

$$1 = 128 \times 0 + 64 \times 0 + 32 \times 0 + 16 \times 0 + 8 \times 0 + 4 \times 0 + 2 \times 0 + 1 \times 1$$

$$\text{donc } (1)_{10} = (0000\ 0001)_2$$

$$\text{donc } 172 . 16 . 254 . 1 = 10101100 . 00010000 . 11111110 . 00000001$$

2nde - SNT **Adresse IPv4 en binaire** **Janv 2026**

Une adresse IPv4 est composée de 4 nombres décimaux : 172 . 16 . 254 . 1
La conversion de cette adresse IPv4 s'effectue ainsi :

$$172 = 128 \times 1 + 64 \times 0 + 32 \times 1 + 16 \times 0 + 8 \times 1 + 4 \times 1 + 2 \times 0 + 1 \times 0$$

$$\text{donc } (172)_{10} = (1010\ 1100)_2$$

$$16 = 128 \times 0 + 64 \times 0 + 32 \times 0 + 16 \times 1 + 8 \times 0 + 4 \times 0 + 2 \times 0 + 1 \times 0$$

$$\text{donc } (16)_{10} = (0001\ 0000)_2$$

$$254 = 128 \times 1 + 64 \times 1 + 32 \times 1 + 16 \times 1 + 8 \times 1 + 4 \times 1 + 2 \times 1 + 1 \times 0$$

$$\text{donc } (254)_{10} = (1111\ 1110)_2$$

$$1 = 128 \times 0 + 64 \times 0 + 32 \times 0 + 16 \times 0 + 8 \times 0 + 4 \times 0 + 2 \times 0 + 1 \times 1$$

$$\text{donc } (1)_{10} = (0000\ 0001)_2$$

$$\text{donc } 172 . 16 . 254 . 1 = 10101100 . 00010000 . 11111110 . 00000001$$

2nde - SNT **Adresse IPv4 en binaire** **Janv 2026**

Une adresse IPv4 est composée de 4 nombres décimaux : 172 . 16 . 254 . 1
La conversion de cette adresse IPv4 s'effectue ainsi :

$$172 = 128 \times 1 + 64 \times 0 + 32 \times 1 + 16 \times 0 + 8 \times 1 + 4 \times 1 + 2 \times 0 + 1 \times 0$$

$$\text{donc } (172)_{10} = (1010\ 1100)_2$$

$$16 = 128 \times 0 + 64 \times 0 + 32 \times 0 + 16 \times 1 + 8 \times 0 + 4 \times 0 + 2 \times 0 + 1 \times 0$$

$$\text{donc } (16)_{10} = (0001\ 0000)_2$$

$$254 = 128 \times 1 + 64 \times 1 + 32 \times 1 + 16 \times 1 + 8 \times 1 + 4 \times 1 + 2 \times 1 + 1 \times 0$$

$$\text{donc } (254)_{10} = (1111\ 1110)_2$$

$$1 = 128 \times 0 + 64 \times 0 + 32 \times 0 + 16 \times 0 + 8 \times 0 + 4 \times 0 + 2 \times 0 + 1 \times 1$$

$$\text{donc } (1)_{10} = (0000\ 0001)_2$$

$$\text{donc } 172 . 16 . 254 . 1 = 10101100 . 00010000 . 11111110 . 00000001$$