

# Cours : Masques et sous-réseaux.

---

## 1 Masques

---

Vocabulaire : masques de type 255.255.255.0, 255.255.0.0, 255.0.0.0, 0.0.0.0 (et 255.255.255.255)

Écriture CIDR :

Adresse réseau :

- à partir de l'écriture binaire ;
- à partir de l'écriture décimale.

Adresse de diffusion (broadcast) :

- à partir de l'écriture binaire (avec le complément à un du masque) ;
- à partir de l'écriture décimale.

Nombre de machines possibles dans un réseau :

Cas particulier : 127.0.0.1

Un peu d'histoire : les classes de réseaux A, B, C, D

IPv4 -> IPv6 (ici ou dans la partie suivante)

Exercices sur les masques

Code Python

---

## 2 Sous-réseaux

---

Les masques :

Écriture CIDR :

Adresse réseau :

- à partir de l'écriture binaire ;
- à partir de l'écriture décimale : est-ce possible ?

Adresse de diffusion (broadcast) :

- à partir de l'écriture binaire (avec le complément à un du masque) ;
- à partir de l'écriture décimale (avec le complément à 255 du masque)

Nombre de machines possibles dans un sous-réseau :

Exercices sur les sous-réseaux

Code Python (identique au précédent)

---

## Annexes

---

Vidéo qui peut servir d'introduction (/rappels) :

lien vers [www.canal-u.tv](http://www.canal-u.tv)

2018-sujet-epreuve-ecrite-concours-externe-infrastructures-reseaux :

lien vers [www.interieur.gouv.fr](http://www.interieur.gouv.fr) (fichier dans répertoire /annexes/)