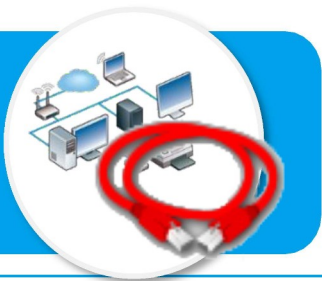


# Masque et adresse IP - LAN



Comme pour le courrier postal, dans le réseau informatique du collège nous utilisons une adresse pour identifier chaque station de travail ainsi que d'autres éléments comme une imprimante. Cette adresse appelée adresse IP (Internet Protocol) est la solution internationale retenue pour permettre l'identification sur les réseaux.

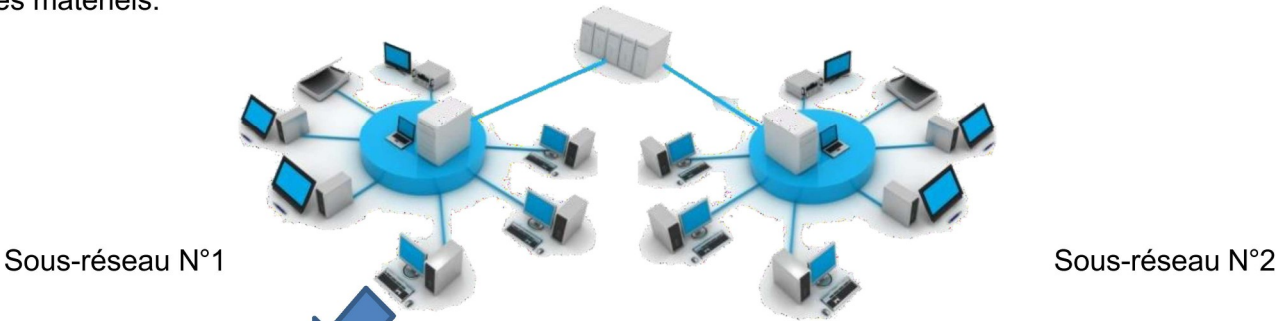
## Structure d'une adresse IP

L'adresse IP est composée de 4 parties séparées par un point. Chaque partie est un nombre de 0 à 255. La plus petite adresse théorique est 0.0.0.0 et la plus grande 255.255.255.255, mais le 0 et le 255 sont réservés à un usage spécifique.

Exemple : IP 192 • 168 • 1 • 15

## Comprendre l'adresse IP d'une station de travail

Dans un établissement comme le collège, il est possible d'organiser le réseau en sous-réseaux distincts auxquels sont rattachés un certain nombre de terminaux numériques constitués de stations de travail et autres matériels.



Adresse IP	192.168.2.3
Masque	255.255.255.0

L'adresse IP permet d'identifier avec 4 nombres le terminal numérique et le réseau auquel celui-ci appartient.

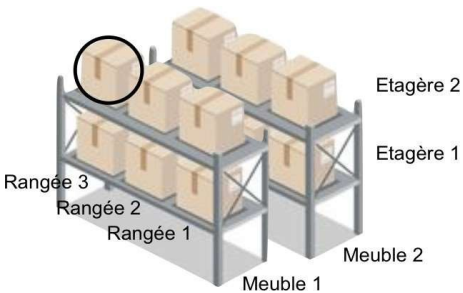
IP 192 • 168 • 2 • 3

Le masque permet de quantifier le nombre d'appareils dans le sous réseau

- Pour pouvoir communiquer entre eux, les terminaux doivent appartenir au même réseau.



## Identifier un poste sur le réseau



Meuble 1, Etage 2, Rangée 3

Comme pour l'exemple du carton, il est obligatoire d'organiser un plan d'adressage pour identifier un poste informatique (ou objet connecté) sur un réseau.

L'adresse IP est la solution internationale.

