



## Numéro IP, routeur, DNS

### COMPOSANTS DE TRANSMISSION

#### Exercice 1 :

1. Oui, l'ordinateur fait partie d'un réseau s'il est connecté à un autre appareil (ordinateur, serveur, routeur) via un câble réseau ou une connexion sans fil.
2. Pour vérifier la connexion au réseau, on peut :
  - Vérifier les paramètres réseau de l'ordinateur (adresse IP, connexion active).
  - Utiliser la commande ipconfig (Windows) ou ifconfig/ip a (Linux).
  - Tester la connectivité avec une commande ping.
3. Le moyen physique de connexion peut être :
  - Un câble Ethernet (RJ45) pour une connexion filaire.
  - Une connexion Wi-Fi via une carte réseau sans fil.
4. Le câble réseau est branché à la carte réseau de l'ordinateur.
5. À l'autre bout du câble, on trouve généralement un switch, un routeur ou un point d'accès réseau, permettant la communication avec d'autres appareils et l'accès à Internet.

#### 4. CLASSE D'ADRESSAGE

Adresse IP	Classe	Nombre d'adresses disponibles
18.180.97.39	A	$2^{24} - 2 = 16777214$
138.96.64.15	B	$2^{16} - 2 = 65534$
195.220.117.42	C	$2^8 - 2 = 254$
193.49.184.6	C	$2^8 - 2 = 254$
226.48.200.8	Hors classe (multicast)	Non applicable

Utiliser un service en ligne de géolocalisation IP tel que :

- <https://www.iplocation.net>

- <https://www.whois.com>
- <https://www.maxmind.com>