

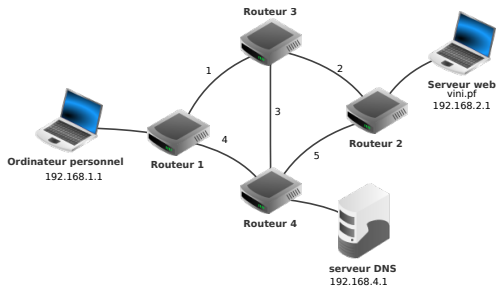
# Internet – étape 3

## Trouver son chemin sur le réseau internet

janvier 2021

# Objets du réseau

## Réseau internet simplifié



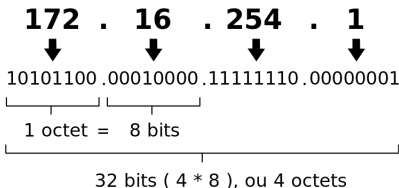
Quels sont les objets qui composent ce réseau internet ?

# Adresse des membres du réseau

## Le protocole IP

- Adresse IPV4 :

Une adresse IPv4 (notation décimale à point)



- Nombre d'IP différentes ?
- Connaître son ip : <https://api.myip.com/>
- Pourquoi ne voit-on que rarement nos IP ?

# Les noms de domaines

## Le protocole DNS

Exemples de nom de domaine :

- fsf.org
- wikipedia.org
- vini.pf
- stex.ovh

DNS

IP ↔ Nom de domaine

Ping : tester si une machine est accessible.

<http://en.dnstools.ch/online-ping.html>

# Routages des paquets

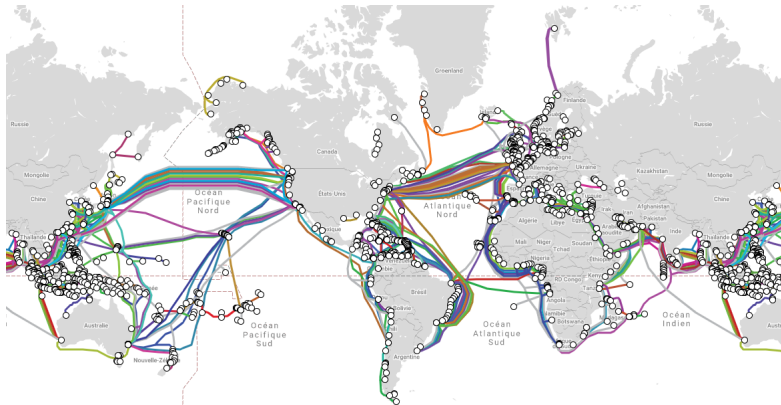
Le chemin n'est jamais direct et unique.

<http://en.dnstools.ch/visual-traceroute.html>

- Combien de routeur rencontre-t-on pour communiquer avec les noms de domaines cités plus haut?
- Où sont-ils placé?

# Communication entre continents

## Les câbles sous marin



<https://www.submarinecablemap.com/>