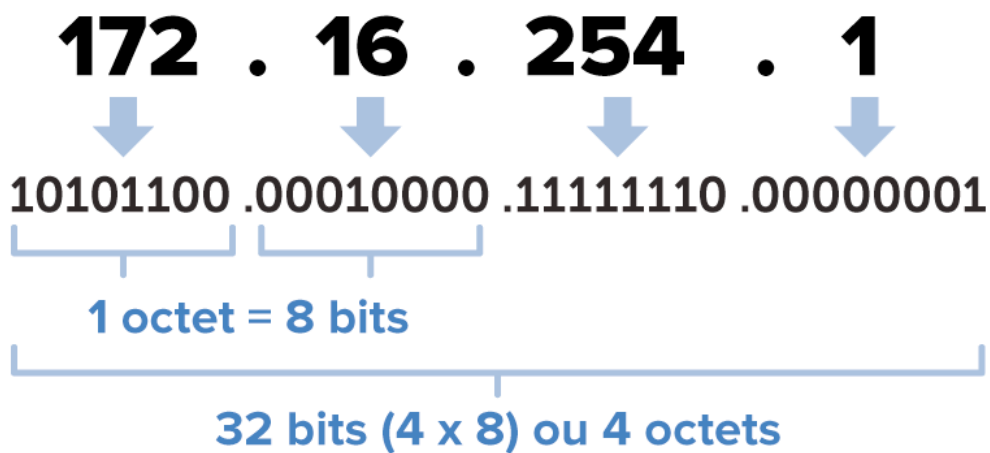


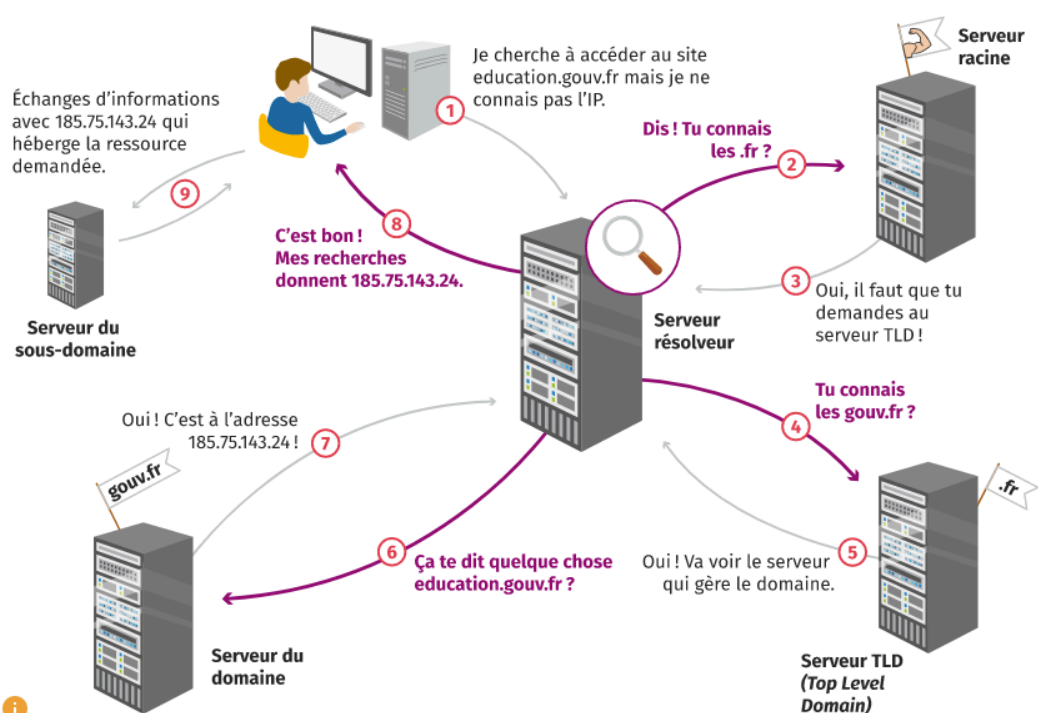
## Principe du serveur DNS

Pour faire circuler une information, les ordinateurs ont besoin des adresses IP, mais celles-ci ne sont pas facilement mémorisables par les humains. On utilise donc une adresse dite symbolique, composée en général de mots ou de signes plus simples à retenir. Cette adresse symbolique est soumise à un serveur DNS qui a pour mission de retrouver l'adresse IP à laquelle elle correspond.

### Une adresse IPv4 (numération décimale pointée)

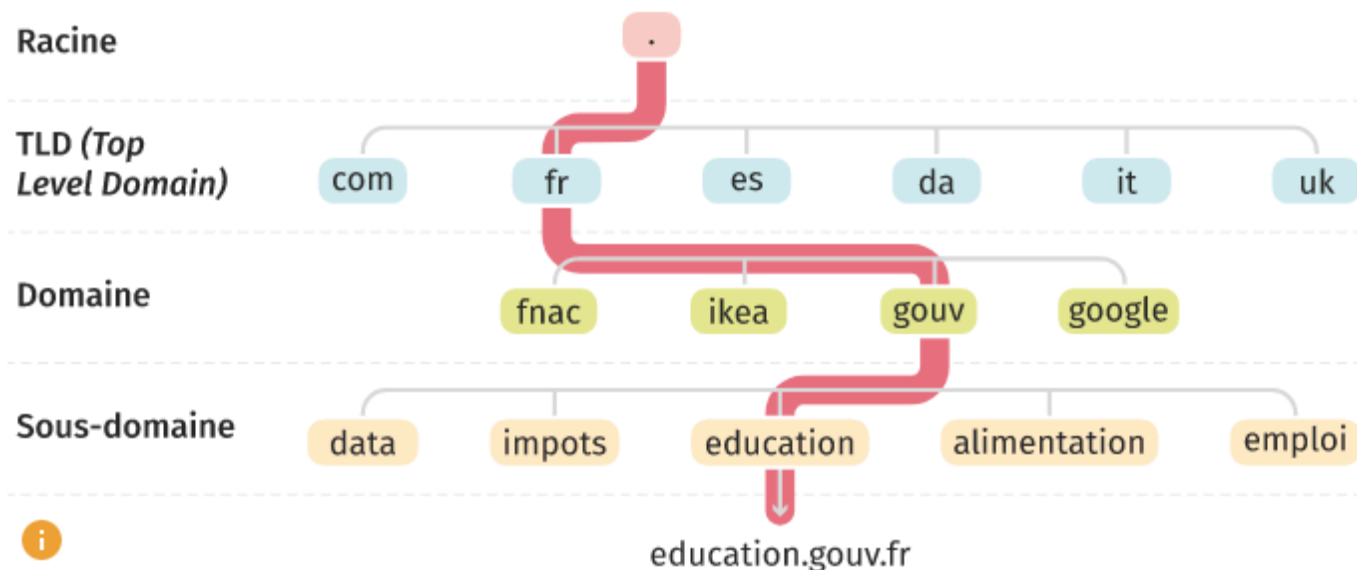


## Fonctionnement du serveur DNS



# Structure d'une adresse symbolique

Une adresse symbolique est lue de droite à gauche par le DNS. Voici la lecture effectuée pour l'adresse symbolique [education.gouv.fr](http://education.gouv.fr).



## Informations officielles sur un nom de domaine

L'Association Française pour le Nommage Internet en Coopération, ou l'AFNIC, est l'association qui gère le domaine .fr d'Internet. Sur son site, elle propose l'outil **Whois** qui permet d'obtenir des informations sur les noms de domaine se terminant par l'extension .fr.

```
domain:          amazone.fr
status:         ACTIVE
epstatus:      active
hold:          NO
holder-c:      AWHD3-FRNIC
admin-c:      SK3290-FRNIC
tech-c:      LT3726-FRNIC
registrar:    NETIM
Expiry Date:  2022-12-03T04:00:04Z
created:      2004-09-23T22:00:00Z
last-update:  2022-02-04T10:53:16Z
source:      FRNIC

nserver:      clarissa.ns.cloudflare.com
nserver:      otto.ns.cloudflare.com
source:      FRNIC

registrar:    NETIM
address:     264
address:     Avenue Arthur Notebart
address:     59160 LILLE
country:    FR
phone:      +33.972307470
fax-no:     +33.359350374
e-mail:     support@netim.com
website:    https://www.netim.com/fr/nom-domaine/dor
anonymous:  No
registered:  2005-01-03T00:00:00Z
source:      FRNIC
```

## Piratage du DNS

Il arrive parfois que certains sites soient des copies de sites web dans l'intention de vous dérober des identifiants, mots de passe...

Le principe consiste à s'infiltrer dans le processus de recherche du DNS, par exemple en interceptant les paquets qui transitent.

En effet, à l'intérieur de ces paquets on trouve le nom du site que le client veut afficher et aussi son adresse IP.

Le pirate peut alors remplacer cette adresse IP par la sienne et ainsi tromper la personne qui souhaite aller sur le site de sa banque !