

# DNS et Client-Serveur

Autunno Matteo

Beqiraj Kaltrina



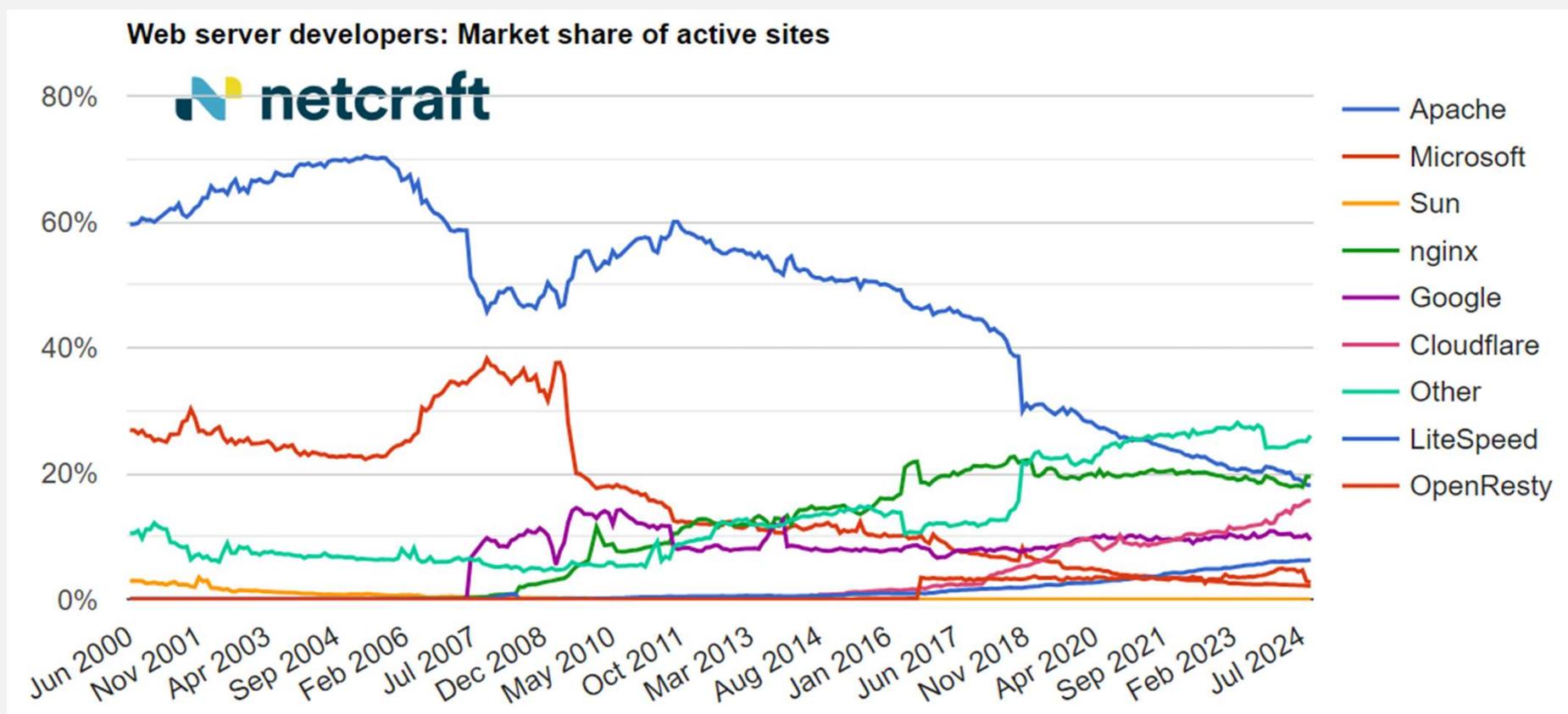
# Client – Serveur - Définition

- Le serveur
- Le client
- Distribution des responsabilités
  - Clients : responsables de l'interface utilisateur et présentation des données
  - Serveur : gère l'hébergement de site web, le stockage de données, la gestion d'applications ou la gestion de bases de données.
- Pour un fonctionnement optimal le serveur nécessite :
  - Processeur puissant
  - Beaucoup de RAM
  - Système d'exploitation ...

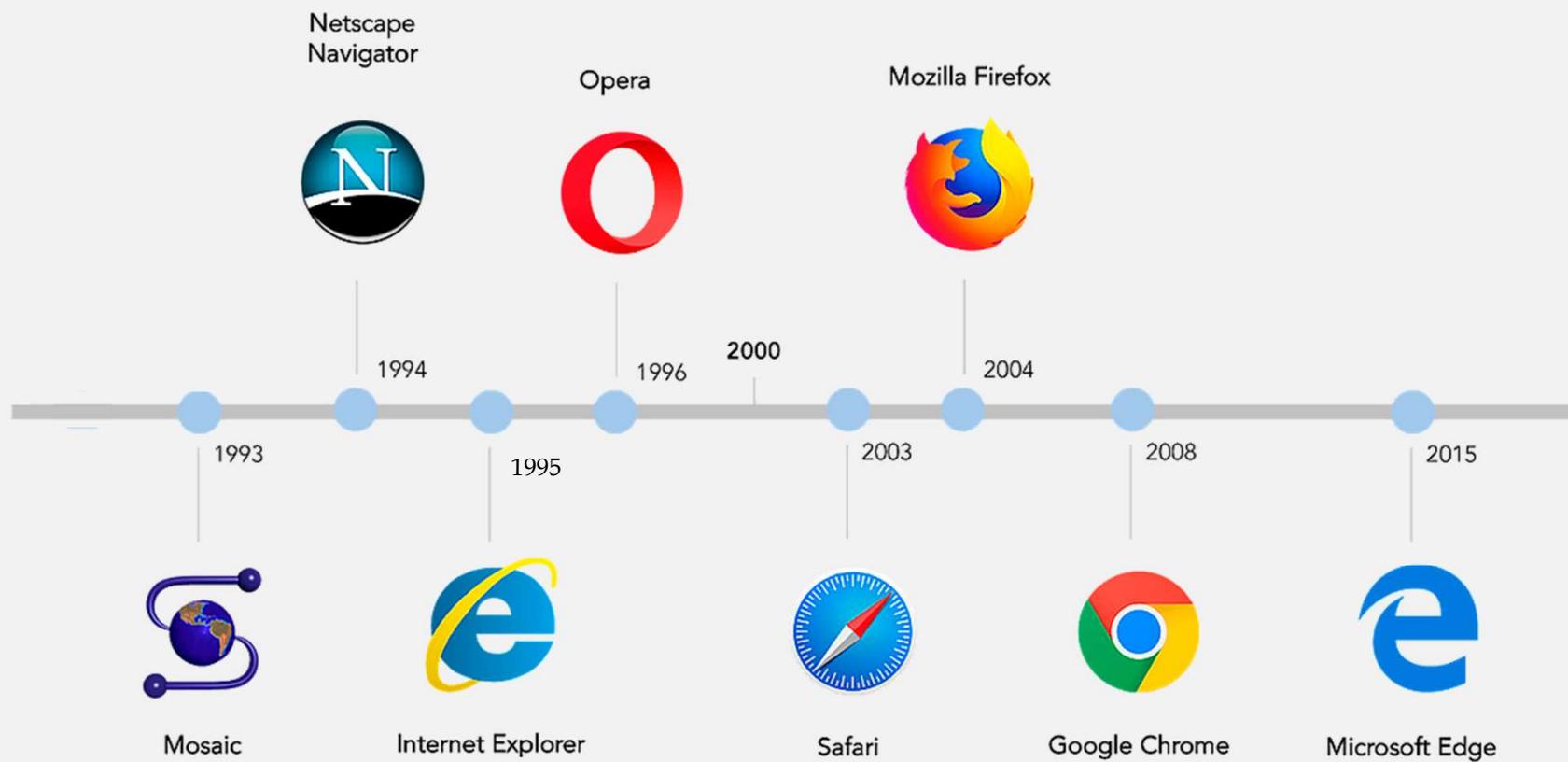
# Serveur web

- Gérer les demandes de navigation web
- Fournit les services web aux utilisateurs via le protocole HTTP ou HTTPS
- Principaux serveurs web :
  - Apache HTTP Server
  - Nginx
  - Microsoft IIS
  - LiteSpeed

# Serveur web – évolution d'utilisation

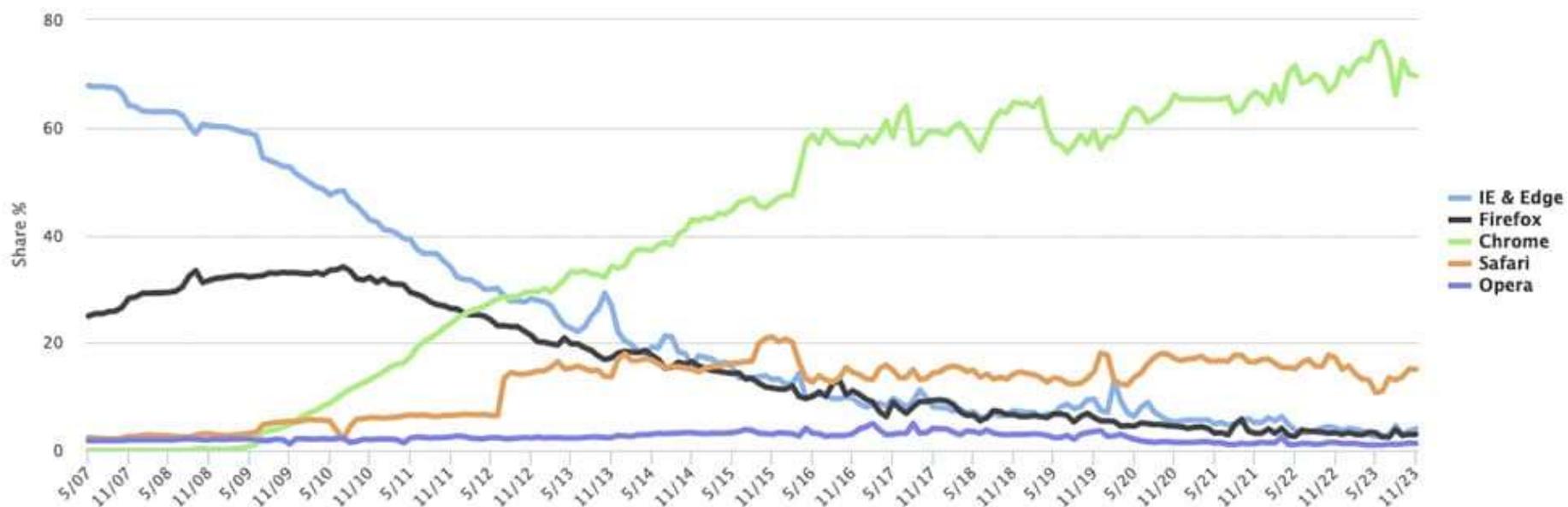


# Client Web – histoire navigateurs webs



# Client Web – évolution d'utilisation

## Web browser market share from 2007 to 2023



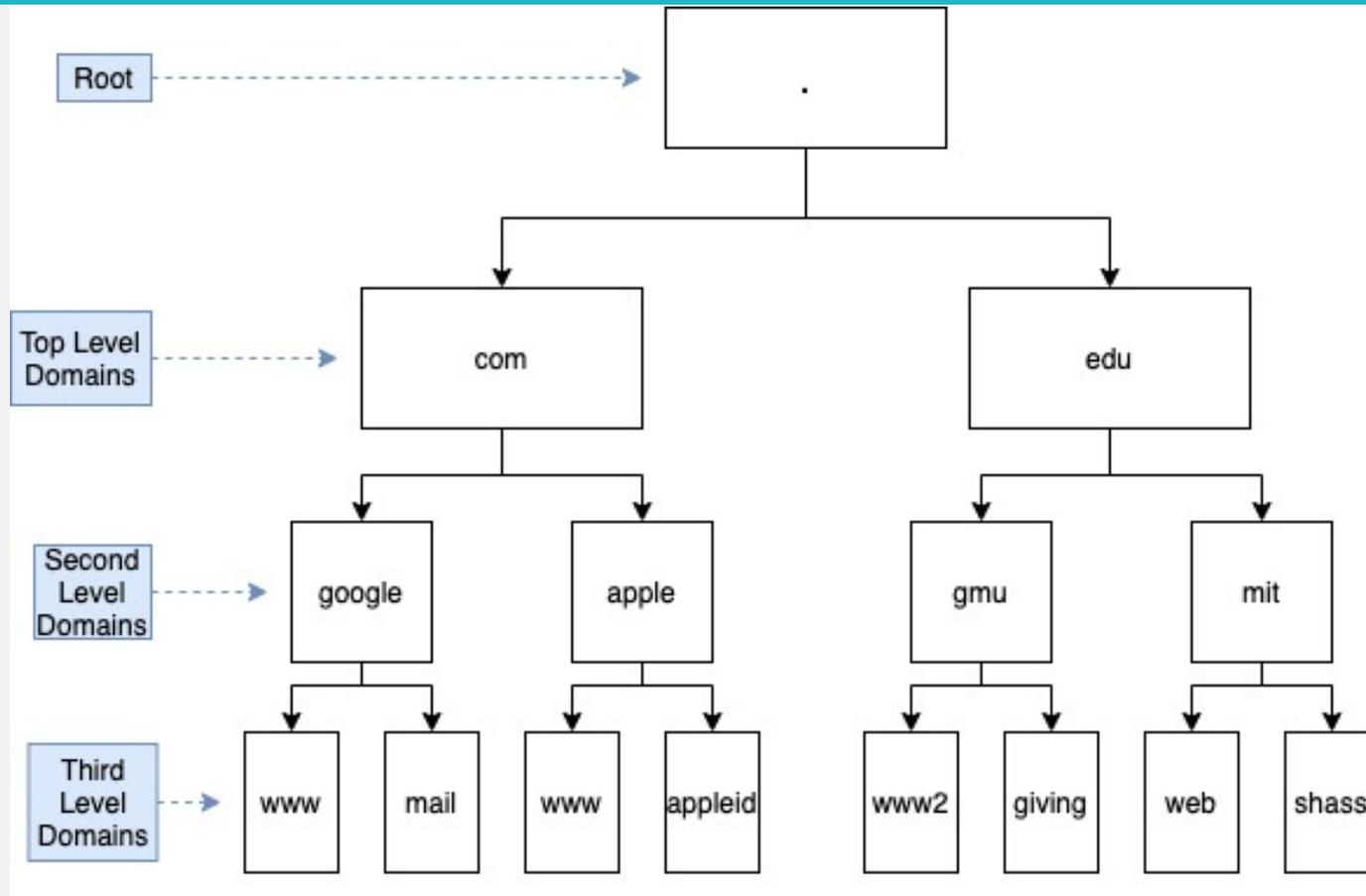
# Client Web – composant navigateur web

- Interface Utilisateur
- Moteur de Rendu HTML
  - WebKit d'Apple : utilisé par Safari.
  - Blink de Google : utilisé par Chrome, Chromium, Edge, Opera, et Brave.
  - Gecko de Mozilla : utilisé par Firefox.
- Moteur JavaScript
- Moteur de Rendu CSS

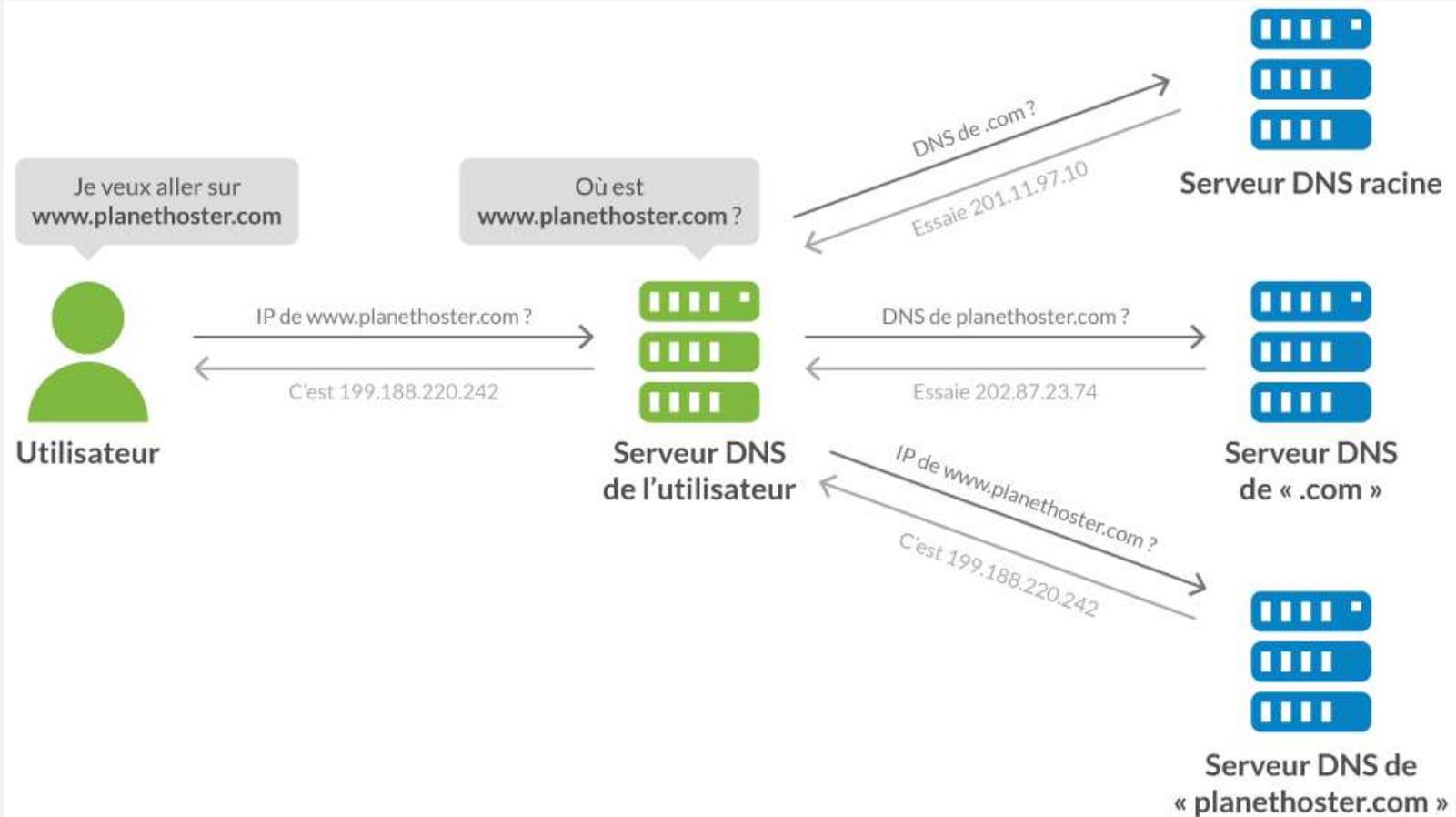
# DNS - Définition

- Domain Name System
- traduire les noms de domaine en adresses IP numérique
-  annuaire de l'Internet
- Ex : `www.heia-fr.ch` = `160.98.8.45`
- → facilite la navigation sur le web

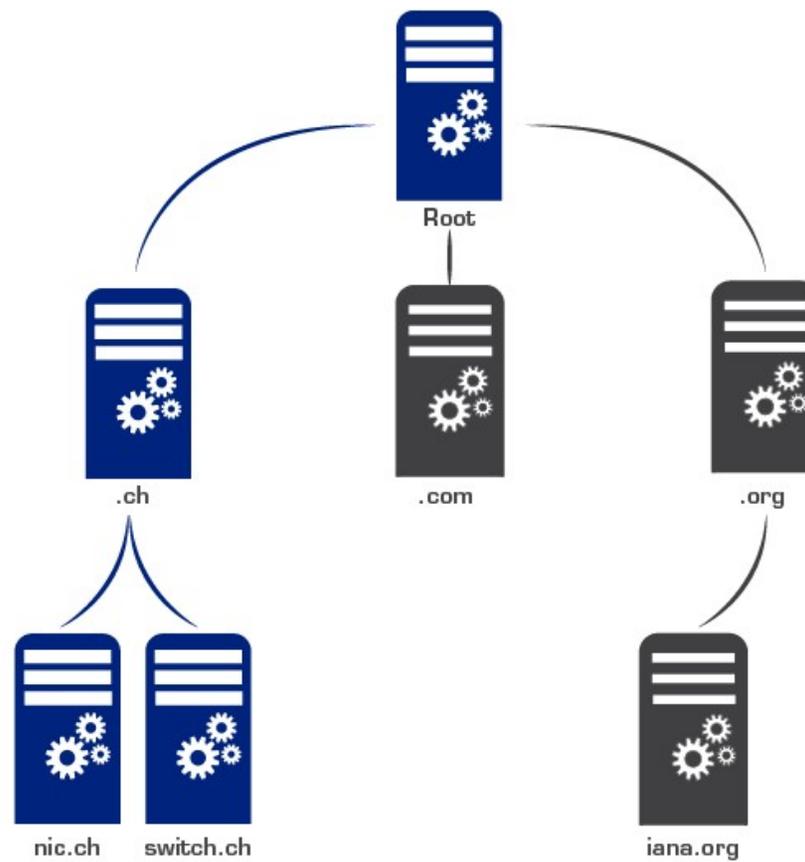
# DNS - Hiérarchie



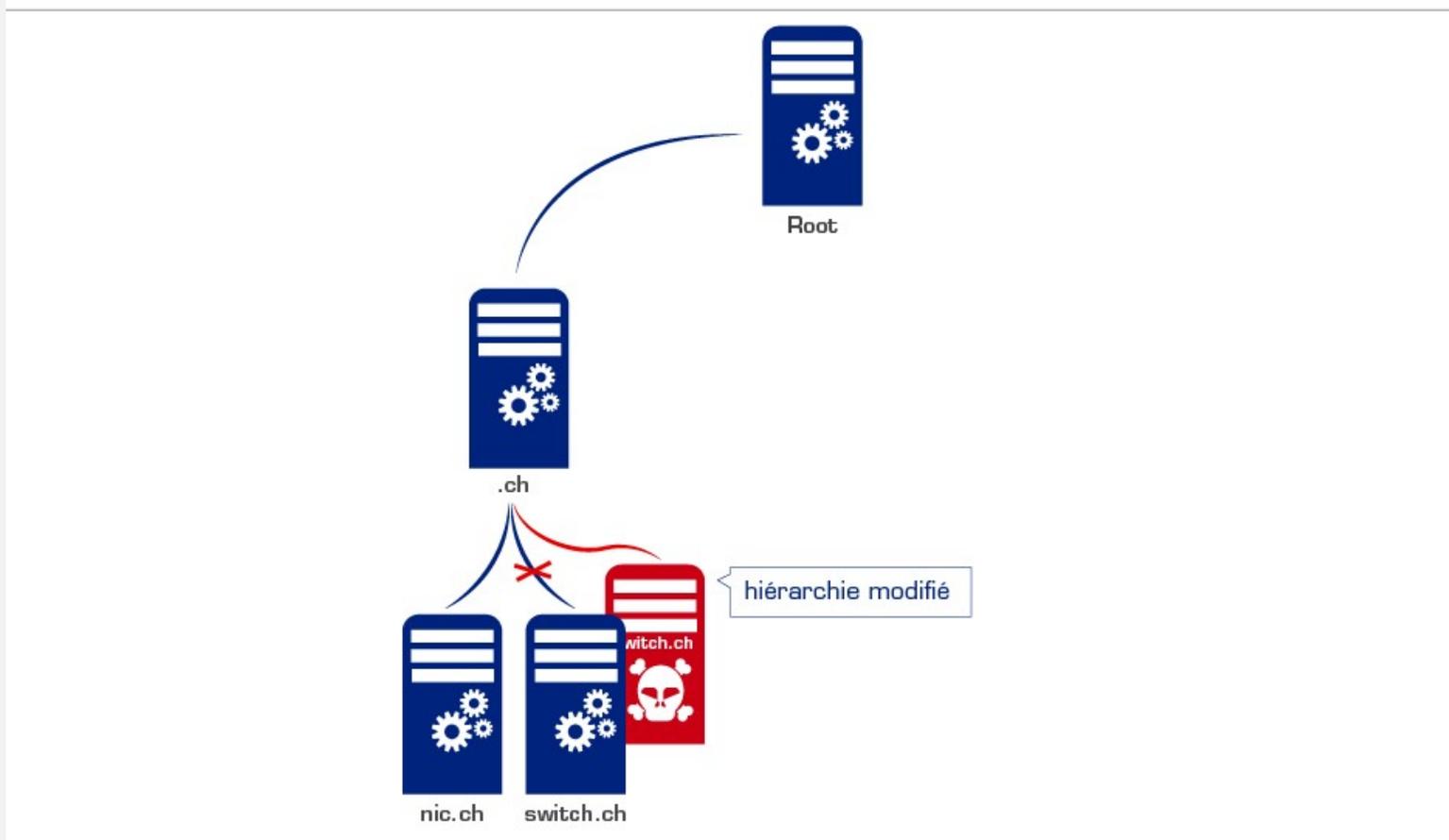
# DNS - Fonctionnement



# DNS - DNSSEC



# DNS - DNSSEC (2)



# DNS - DNSSEC (3)

