

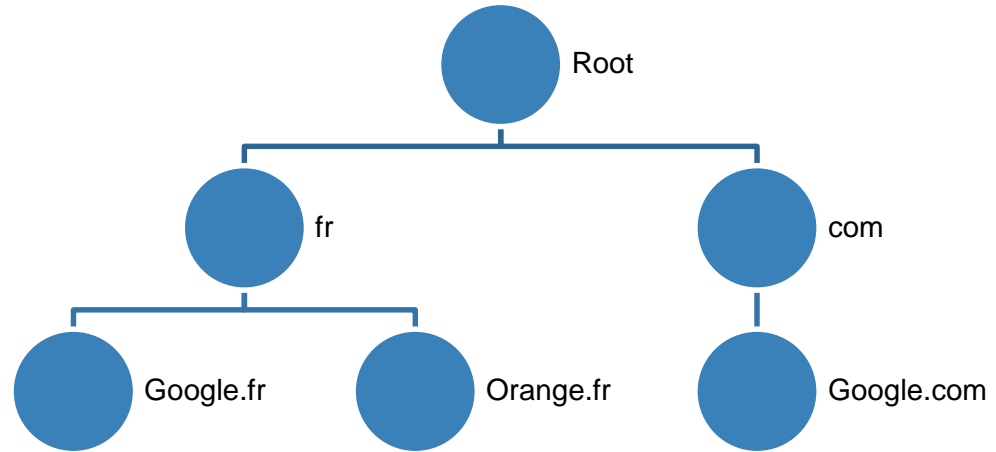
Domain Name System





Domain Name System

- Convertit un nom d'hôte en adresse IP
- Utilise le port 53 (UDP)
- Hiérarchisé





Domain Name System

- Plusieurs types d'enregistrements DNS

TYPE	FONCTION
A	Nom d'hôte vers adresse IPv4
AAAA	Nom d'hôte vers adresse IPv6
PTR	Inverse de A ou AAAA
MX	Nom de serveur mail



Fonctionnement du **DNS**

- Un client fait une demande à un serveur DNS
- Le serveur lui fournit **l'adresse IP**



Problèmes du **DNS**

- ⦿ Flood (mise hors service)
- ⦿ Empoisonnement de cache
- ⦿ **Récupération d'informations**



Se protéger

- Refuser les connexions entrantes vers le port 53
- Sécuriser DNS (*DNSSEC*)