

Série 2 : Protocoles des Réseaux Informatiques

Partie01 : adressage IP

Exercice 1 :

Compléter le tableau ci-dessous :

@IP	Classe	Privée/Publique	@Réseau	@Diffusion	@Machines
10.0.1.9					
172.169.12.8					
192.168.0.250					
172.16.172.16					

Exercice 2 : masque réseau

Compléter le tableau ci-dessous :

@IP	Classe	Privée/Publique	@Réseau	@Diffusion	@Machines
112.210.94.42/10					
172.18.142.50/18					
194.60.74.145 /27					

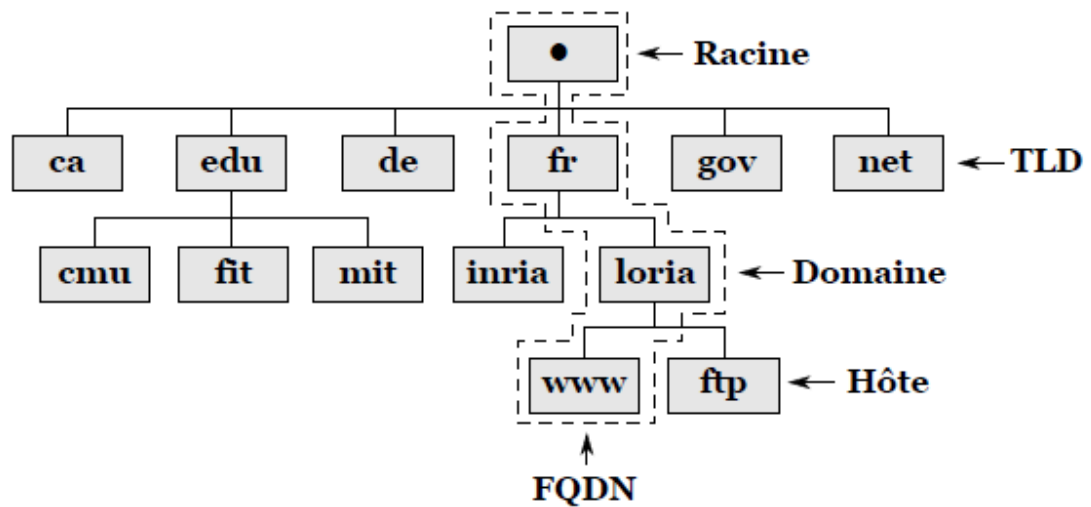
Partie02 : Système de noms de domaine

Exercice :

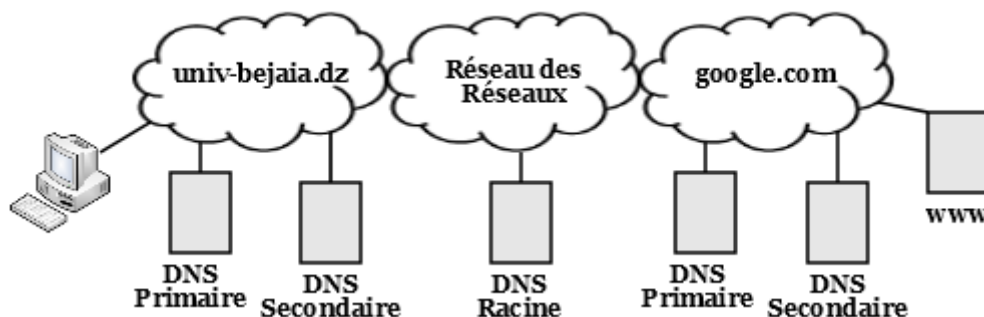
Répondre aux questions suivantes :

- 1- Rappeler le rôle d'un serveur DNS ?
- 2- Quels sont les 3 fonctionnalités du DNS ? et citer les objectifs de chacune de ces fonctionnalités ?
- 3- Quel est la différence entre hôte et le mot domaine dans l'arborescence du DNS ?
- 4- Qu'appellez-vous une adresse FQDN ? et quelle est son rôle ?

- 5- Un ensemble de l'espace de noms hiérarchique est donné par la figure suivante, proposer d'autres adresses FQDN ?



- 6- Donner par ordre les étapes à suivre par une machine quelconque du domaine **univ-bejaia.dz** pour obtenir l'adresse IP du serveur **www** du domaine **google.com**.



Partie03 : Numéro de port

Exercice :

Répondre aux questions suivantes :

- 1) Qu'est-ce qu'un numéro de port ? Et quel est son objectif ?
- 2) Quel est la différence entre le multiplexage et le démultiplexage ?
- 3) Quelles sont les 3 types de configuration afin d'assigner de numéros de port ?
- 4) Citer cinq exemples des numéros de ports réservés ?