

Filière : Systèmes & Réseaux Informatiques 2**U.F.** : INSTALLATION DE
SERVEURS**O. P.** : Installer et connecter serveur web , DHCP, Dns, et impression**Date** : 13/02/2023**Durée** : 1h30**N. E.** : Examen de Fin de CoursusEF-F2309**Partie théorique : (20 pts)**

1. Définir les termes suivants : **(2 pts)**
 - Serveur
 - Administrateur
 - DHCP
 - DNS
2. Quels sont les types de serveurs ? **(2 pts)**
3. Qu'est-ce qu'un groupe d'utilisateur ? **(2 pts)**
4. Quels sont les différents types d'adresses IP ? **(3 pts)**
5. Donner une définition de passerelle par défaut ? **(1 pts)**
6. Quel est le rôle d'un serveur DNS ? **(2 pts)**
7. C'est quoi un agent de relais DHCP ? **(3pts)**
8. Quel est le rôle du serveur d'impression ? **(2 pts)**
9. C'est quoi IMAP, SMTP et POP ? **(3pts)**

Partie pratique : (20 pts)

1. Soient les messages suivants :

No. .	Time	Source	Destination	Protocol	Info
1	0.000000	0.0.0.0	255.255.255.255	DHCP	DHCP Discover - Transaction ID 0x7e2c562a
2	0.017351	192.168.1.1	192.168.1.2	DHCP	DHCP offer - Transaction ID 0x7e2c562a
3	0.017722	0.0.0.0	255.255.255.255	DHCP	DHCP Request - Transaction ID 0x7e2c562a
4	0.052182	192.168.1.1	192.168.1.2	DHCP	DHCP ACK - Transaction ID 0x7e2c562a
5	0.115033	00:0d:61:c9:28:31	Broadcast	ARP	who has 192.168.1.2? Tell 192.168.1.2
6	0.610324	00:0d:61:c9:28:31	Broadcast	ARP	who has 192.168.1.2? Tell 192.168.1.2
7	1.610364	00:0d:61:c9:28:31	Broadcast	ARP	who has 192.168.1.2? Tell 192.168.1.2

- a. Identifier l'adresse IP du serveur DHCP : **(2pts)**
- b. Identifier l'adresse IP que le serveur propose pour le client : **(2pts)**
- c. Pour le message 1, est-ce que le client connaît l'adresse IP du serveur DHCP ?
Expliquer **(2pts)**
- d. Pour le message 3, est-ce que le client connaît l'adresse IP du serveur DHCP ?
Expliquer **(2pts)**
- e. Quel est l'utilité des 3 paquets ARP? **(2pts)**
2. Installer et configurer le service DHCP sur un serveur existant ? **(3pts)**
3. Installer et configurer le service DNS sur un serveur ? **(3pts)**
4. Installer et configurer le serveur web ? **(4pts)**