

Corrigé-type de la téléphonie sur IP

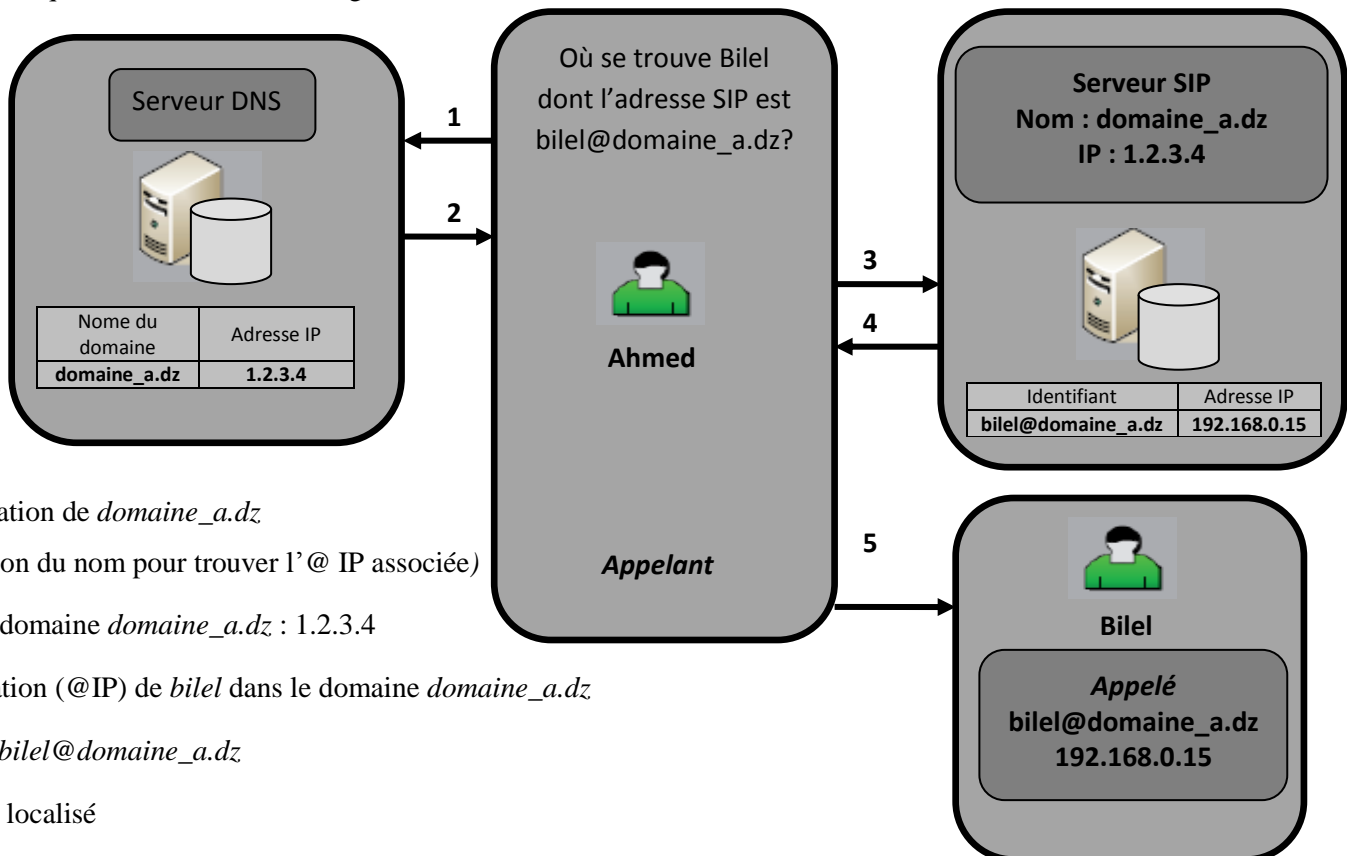
Question 01 (5 pts)

Cocher d'une croix la bonne réponse :

- | | | |
|--|--|---|
| <p>1. Le message SIP utilisé pour interroger un serveur sur différentes informations :</p> <p>✓ OPTIONS</p> | <p>2. La réponse moved permanently signifie :</p> <p>✓ Une nouvelle localisation est spécifiée à l'appelant</p> | <p>3. Si la voix téléphonique que nous utilisons fonctionne dans la bande passante 300 à 3125 hz, la période d'échantillonnage vaut :</p> <p>✓ 160 ms</p> |
| <p>4. Un paquet RTCP de type SR contient :</p> <p>✓ des statistiques concernant la transmission</p> | <p>5. Le champ CSRC d'un entête RTP :</p> <p>✓ Identifie les contributeurs à la génération du paquet</p> | |

Question 02 (5 pts)

Deviner les cinq activités illustrées à la figure suivante :



- 1) Localisation de `domaine_a.dz`
(résolution du nom pour trouver l'@ IP associée)
- 2) @IP du domaine `domaine_a.dz` : `1.2.3.4`
- 3) Localisation (@IP) de `bilel` dans le domaine `domaine_a.dz`
- 4) @IP de `bilel@domaine_a.dz`
- 5) Bilel est localisé

Question 03 (10 pts)

Switch 0	Router 0	Switch 1	Router 1
enable configure terminal hostname Switch0 vlan 10 name Voice interface range fa0/2-3 ** activer l'alimentation électrique par câble Ethernet PoE ** power inline auto switchport mode access switchport voice vlan 10 exit interface fa0/1 switchport trunk encapsulation dot1q switchport trunk mode exit do wr end	enable configure terminal hostname Router0 interface fa0/0 no shut exit interface fa0/0.10 encapsulation dot1q 10 ip address 192.168.1.10 255.255.255.0 exit interface fa0/1 no shut ip address 3.0.0.1 255.255.255.0 exit ip dhcp excluded-address 192.168.1.10 ip dhcp pool VOIP network 192.168.1.0 255.255.255.0 default-router 192.168.1.10 option 150 ip 192.168.1.10 exit telephony-service max-ephones 10 max-dn 10 ip source-address 192.168.1.10 port 2000 auto assign 1 to 10 ephone-dn 1 number 1001 exit ephone-dn 2 number 1002 exit ** entrer dans le mode de configuration de la voix 'dial-peer' pour faire communiquer 2 sites entre- eux en voice ** dial-peer voice 15 voip destination-pattern 2... session target ipv4:3.0.0.2 exit	enable configure terminal hostname Switch1 vlan 10 name Voice exit vlan 100 name Data exit interface fa0/2 power inline auto switchport mode access switchport access vlan 100 switchport voice vlan 10 exit interface fa0/1 switchport trunk encapsulation dot1q switchport trunk mode exit do wr end	enable configure terminal hostname Router1 interface fa0/0 no shut exit interface fa0/0.10 encapsulation dot1q 10 ip address 192.168.2.10 255.255.255.0 exit interface fa0/0.100 encapsulation dot1q 100 ip address 192.168.2.100 255.255.255.0 exit interface fa0/1 no shut ip address 3.0.0.2 255.255.255.0 exit ip dhcp excluded-address 192.168.2.10 ip dhcp excluded-address 192.168.2.100 ip dhcp pool VOIP network 192.168.2.0 255.255.255.0 default-router 192.168.2.10 option 150 ip 192.168.2.10 exit ip dhcp pool Data network 192.168.2.0 255.255.255.0 default-router 192.168.2.100 exit telephony-service max-ephones 10 max-dn 10 ip source-address 192.168.2.10 port 2000 auto assign 1 to 10 ephone-dn 1

	do wr end		number 2001 exit ** 200 est un numéro appartenant à l'intervalle 1-2147483647 qui identifie le 'dial-peer' ** dial-peer voice 200 voip destination-pattern 1... session target ipv4:3.0.0.1 exit do wr end
--	----------------------------	--	--