

## QUESTIONNAIRE sur l'Exolab Maquettage TOIP

### Énoncé

**Q1.** L'option 150 ou 066, configurée souvent pour la distribution d'adresses IP pour les téléphones :

- Permet aux téléphones de démarrer en tant qu'IPBX
- Permet de récupérer les fichiers de configuration pour les téléphones, et éventuellement un *firmware*
- Indique aux téléphones leur VLAN d'appartenance
- Permet aux téléphones de résoudre les noms d'hôtes

Examinez la maquette Packet Tracer fournie (**Maquette-01-4PC**). Les deux prochaines questions portent sur cette maquette.

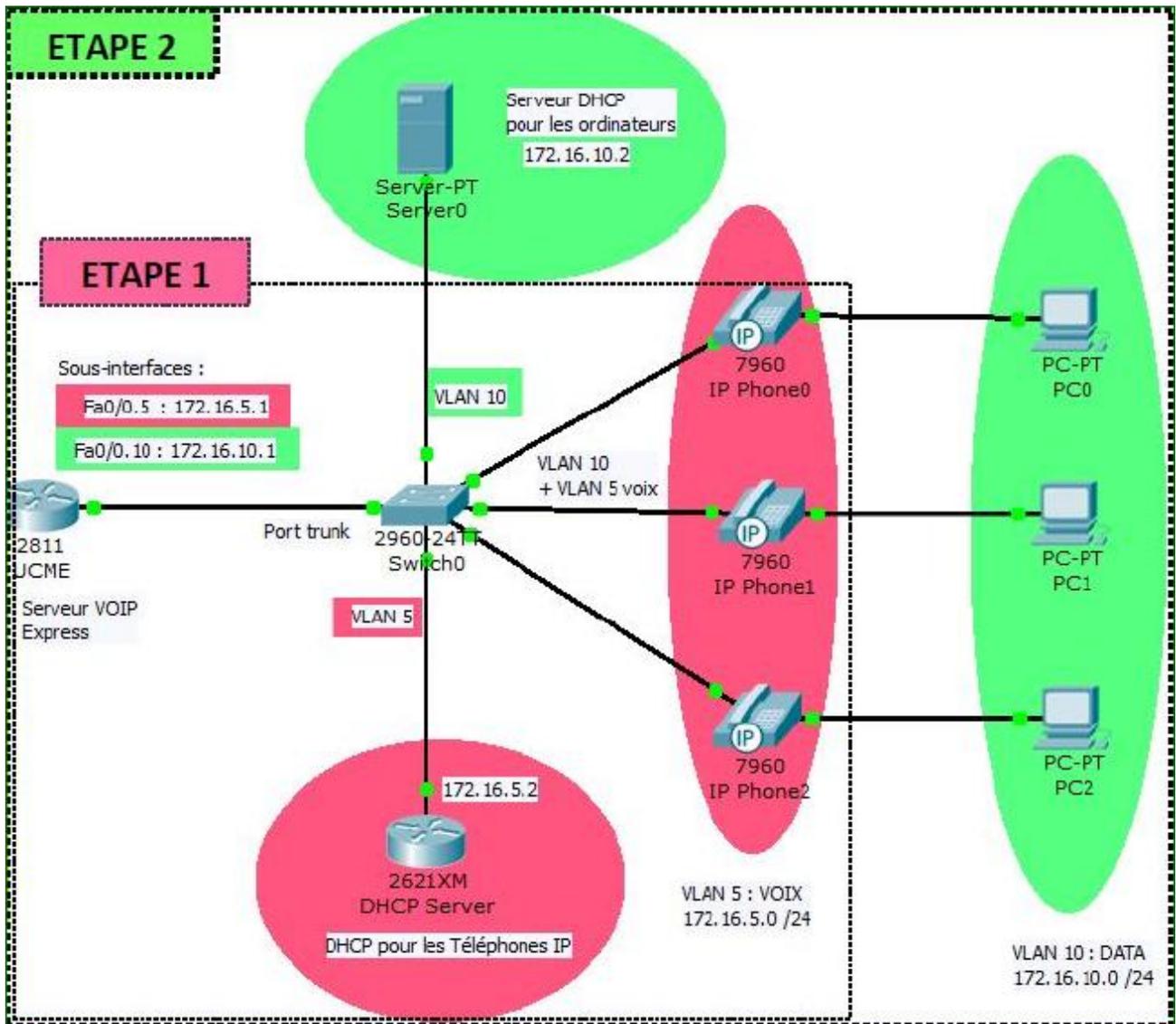
**Q2.** Pourquoi PC3 ne peut-il pas communiquer avec PC4 ?

- PC3 et PC4 ne sont pas dans le même réseau IP
- PC3 et PC4 ne sont pas dans le même VLAN
- PC3 n'a pas la bonne passerelle
- PC4 n'a pas la bonne passerelle
- Il manque une sous-interface au routeur pour que PC3 et PC4 puissent communiquer

**Q3.** Sélectionnez les 2 affirmations exactes

- Le port 1 est configuré en mode trunk
- Le port 4 est configuré en mode trunk
- Le port 6 est configuré en mode trunk
- Le port 7 est configuré en mode trunk
- La configuration en mode trunk de ce port était nécessaire
- La configuration en mode trunk de ce port n'était pas nécessaire
- Il fallait configurer un des ports en mode trunk (alors qu'aucun ne l'est)
- Le port 12 est configuré en mode trunk
- Aucun de ces ports n'est en mode trunk

Examinez la maquette ci-dessous. Les deux prochaines questions portent sur cette maquette.



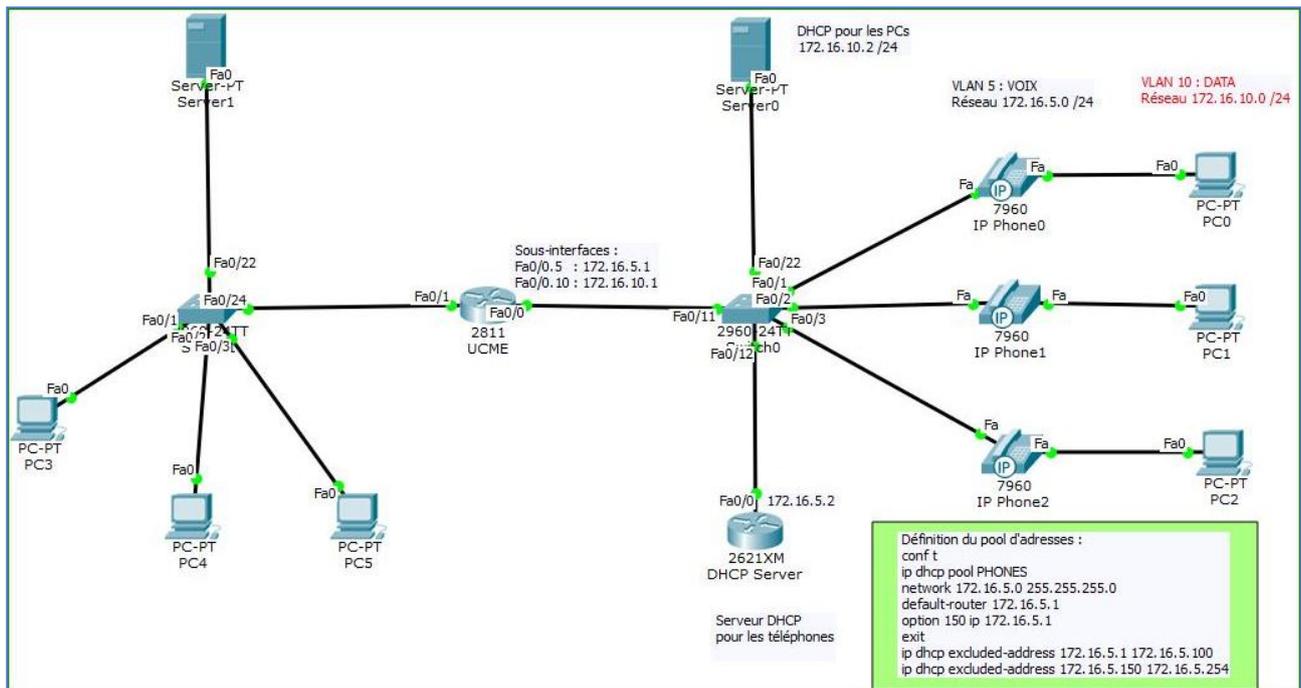
**Q4.** L'affirmation suivante est-elle vraie ou fausse ? : sur le port auquel est rattaché IP Phone0, au moins un VLAN sera forcément tagué, autrement dit les trames provenant d'au moins un VLAN arriveront forcément taguées.

- VRAI  FAUX

**Q5.** Les téléphones fonctionnent sur cette maquette :

- Comme des routeurs
- Comme des commutateurs
- Comme des concentrateurs
- Comme de commutateurs ou des concentrateurs : on ne sait pas vraiment, mais de toute façon c'est la même fonction

Examinez la maquette ci-dessous qui sera utilisée pour les 2 questions suivantes.



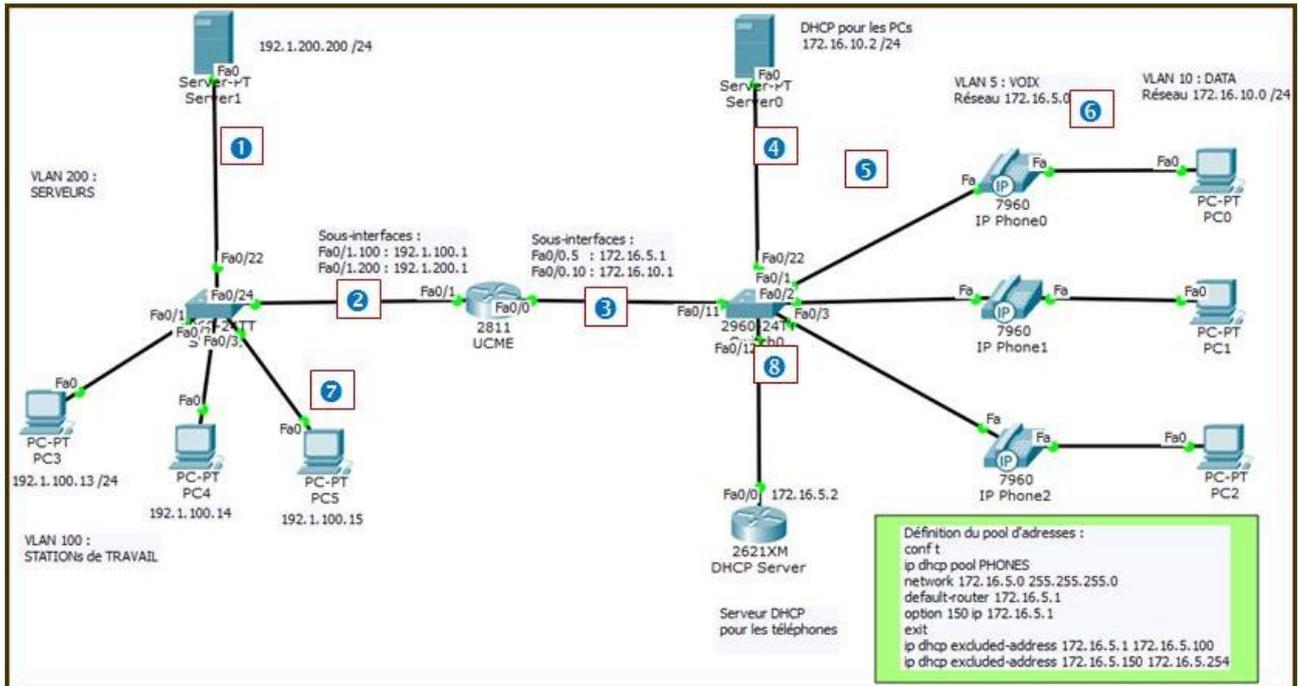
**Q6.** L'affirmation suivante est-elle vraie ou fausse ? : le port Fa0/11 du switch0 auquel est relié le routeur UCME est forcément un port configuré en mode TRUNK, d'après l'infrastructure présentée (indépendamment du cas précis que vous avez pu mettre en œuvre effective en TD ou TP).

- VRAI
  FAUX

**Q7.** Quelles adresses peuvent recevoir les téléphones d'après la configuration du pool DHCP présentée ?

- 172.17.4.120
- 172.16.4.120
- 172.17.16.10
- 172.16.5.100
- 172.16.5.101
- 172.16.5.120
- 172.16.5.149
- 172.16.5.150
- 172.16.5.152
- 172.16.5.254
- 172.16.5.255
- 172.16.6.120

Examinez la maquette ci-dessous.



Q8. Sur quels liens numérotés est-on susceptible de voir circuler des trames taguées ?

- Lien 1
- Lien 2
- Lien 3
- Lien 4
- Lien 5
- Lien 6
- Lien 7
- Lien 8

**Q9.** L'option 150 ou 066, configurée souvent pour la distribution d'adresses IP pour les téléphones :

- Contient l'adresse d'un serveur TFTP
- Contient l'adresse d'un serveur DHCP
- Contient l'adresse du serveur de téléphonie
- Contient l'adresse de passerelle par défaut

**Q10.** Examinez le contenu de la trame ci-dessous, capturée sur Packet Tracer.

The screenshot shows the 'PDU Information at Device: UCME' window with three tabs: 'OSI Model', 'Inbound PDU Details', and 'Outbound PDU Details'. The 'Inbound PDU Details' tab is active, displaying the following PDU formats:

**Ethernet 802.1q**

PREAMBLE: 1010 1010		S F D	DEST ADDR: 0090.2185.4D02	SRC ADDR: 000A.41ED.5C5D
TPID : 0x81	TCI: 0x64	TYPE: 0x1	DATA (VARIABLE LENGTH)	FCS: 0x0

**IP**

4	IHL	DSCP: 0x0	TL: 28
ID: 0x1		0x0	0x0
TTL: 255	PRO: 0x1	CHKSUM	
SRC IP: 192.1.100.13			
DST IP: 172.16.10.2			
OPT: 0x0		0x0	
DATA (VARIABLE LENGTH)			

**ICMP**

TYPE: 0x8	CODE: 0x0	CHKSUM
ID: 0x2	SEQ NUMBER: 1	

Quel est le Vlan de provenance ?

- 64
- 192
- 48
- 100
- 200
- 1
- 81

**Q11.** Examinez le contenu de la trame ci-dessous, capturée sous PT. Que pouvez-vous en déduire sachant que le champ TCI se structure sur 16 bits de la manière suivante :

Priorité (3 bits)	CFI (1 bit)	VLAN ID, VID (12 bits)
-------------------	-------------	------------------------

- Cette trame est une trame taguée
- Cette trame n'est pas une trame taguée
- Cette trame est une trame priorisée
- Cette trame n'est pas une trame priorisée

The screenshot shows a network analysis tool window titled "PDU Information at Device: UCME". It displays the following protocol details:

**Ethernet 802.1q** (19 Bytes):

PREAMBLE: 1010 1010		S	DEST ADDR: 0090.2185.4D02	SRC ADDR: 0000.0CC4.316A
		F		
		D		
TPID: 0x81	TCI: 0xc0c8	TYPE: 0x1	DATA (VARIABLE LENGTH)	FCS: 0x0

**IP** (31 Bits):

4	IHL	DSCP: 0x30	TL: 28
ID: 0x2		0x0	0x0
TTL: 255	PRO: 0x1	CHKSUM	
SRC IP: 192.1.200.200			
DST IP: 172.16.10.2			
OPT: 0x0			0x0
DATA (VARIABLE LENGTH)			

**ICMP** (31 Bits):

TYPE: 0x8	CODE: 0x0	CHKSUM
ID: 0x3	SEQ NUMBER: 2	