

20/11/14

TD 1

Question 1

Port n°	1	2	3	4	5	6
Proximité	1	1	1	1	1	1
Distance	0	1	1	2	2	3
Père	1	1	1	2	2	4

Question 2

C-TAG: 4L

				Étiquette Type	Type	NAC S	NAC D
X	X	X	X	0x0000 IP	802.1Q	99	13

Question 3

Port n° 4 :	NAC	Port	Port n° 5 :	NAC	Port
	99	F (aller)		99	G
	13	I (retour)		X	

Premier passage la trame est envoyée en broadcast (le switch agit comme un hub). C'est seulement au retour, qu'il apprend le chemin le plus court et qu'il ne renvoie la trame que uniquement sur le bon chemin.

Question 4 (Q in Q)

		Type	C-TAG	Ether Type	S-TAG	Type	NAS	NAC D
X	X	IP	4L	802.1Q	4E	802.1ad	99	13

En entrée du pont n°6 venant du lien I :

							Type	MAC S	MAC D
X	X	X	IP	41	802.1Q	42	802.1ad	99	13

En sortie du pont n°6 vers le lien R :

							Type	MAC S	MAC D
X	X	X	X	X	IP	41	802.1Q	99	13

Pont n°4 :	MAC	Port	Pont n°5 :	MAC	Port
	99	F		99	G
	13	I			X

Question 5 (Mac in Mac)

I-TAG ponts providers

IP	41	802.1Q	99	13	7	42	802.1ah	1	6
----	----	--------	----	----	---	----	---------	---	---

En sortie du pont n°2 vers le lien F :

IP	41	802.1Q	99	13	7	42	802.1ah	1	6
----	----	--------	----	----	---	----	---------	---	---

En sortie du pont n°6 vers le lien R :

X	X	X	X	X	IP	41	802.1Q	99	13
---	---	---	---	---	----	----	--------	----	----

Pont n°4 :	MAC	Port	Pont n°5 :	MAC	Port
	1	F		1	G
	6	I			X

Question 6

			IP	44	809.10	7	809.101	99	13
--	--	--	----	----	--------	---	---------	----	----

En sortie du pont n°2 vers le Gen F :

			IP	44	809.10	5	809.101	99	13
--	--	--	----	----	--------	---	---------	----	----

(au pif)

En sortie du pont n°6 vers le Gen F :

				IP	44	809.10	99	13
--	--	--	--	----	----	--------	----	----

Voir photo.

Question 7