

TD 4

1

Exercice 1.1

1)

a) 2, 3, 4 b) 2, 3, 4 c) 1, 2, 3 d) 1 e) 1, 2, 4 f) 2, 3, 4 g) aucun

2) Flemme hein

2

Exercice 2.1

1)

L1, L2, L5, L9, L6, L10

2)

Non. Plus efficace avec une racine centrale

3)

A → B: Tous les liens de l'arbre couvrant sont empruntés

B → A: L2 → L5 → L9

Remarque: Techniquement sur A → B tous les liens sont empruntés car il y a des machines entre les liens

4)

Flemme brooooo

5)

Les liens avec un PD et un ×

6)

Non parce qu'il y a des machines entre les commutateurs

7)

Commutateur	Entrée pour A	Entrée pour B
B1	c	b
B2	d	b
B3	c	-
B4	e	a
B5	a	d
B6	c	-
B7	b	-

3

Exercice 3.1

1)

L1, L2, L3, L4, L6, L8

2)

Demander à Pookie

3)

a) Tous

b) Tous

c) L6, L2, L1, L3

d)

Destination	Commutateur	Port
B	B1	c
	B2	c
	B3	e
	B4	d
	B5	d
	B6	a
	B7	a
E	B1	b
	B2	a
	B3	-
	B4	a
	B5	-
	B6	b
	B7	c

4)

a)

TODO importer gimp

b)

Vlan 1: L1, L2, L3, L4

Vlan 2: trivial

Vlan 3: trivial

c)

B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7
----	----	----	----	----	----	----

<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><th>MAC</th><th>Port</th></tr> <tr><td>A</td><td></td></tr> <tr><td>B</td><td></td></tr> <tr><td>C</td><td></td></tr> </table>	MAC	Port	A		B		C		<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><th>MAC</th><th>Port</th></tr> <tr><td>A</td><td></td></tr> <tr><td>B</td><td></td></tr> <tr><td>C</td><td></td></tr> <tr><td>E</td><td></td></tr> <tr><td>F</td><td></td></tr> </table>	MAC	Port	A		B		C		E		F		<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><th>MAC</th><th>Port</th></tr> <tr><td>A</td><td></td></tr> <tr><td>B</td><td></td></tr> <tr><td>C</td><td></td></tr> <tr><td>D</td><td></td></tr> <tr><td>E</td><td></td></tr> <tr><td>F</td><td></td></tr> <tr><td>G</td><td></td></tr> </table>	MAC	Port	A		B		C		D		E		F		G		<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><th>MAC</th><th>Port</th></tr> <tr><td>A</td><td></td></tr> <tr><td>B</td><td></td></tr> <tr><td>C</td><td></td></tr> <tr><td>D</td><td></td></tr> <tr><td>G</td><td></td></tr> </table>	MAC	Port	A		B		C		D		G		<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><th>MAC</th><th>Port</th></tr> <tr><td>D</td><td></td></tr> <tr><td>E</td><td></td></tr> <tr><td>F</td><td></td></tr> <tr><td>G</td><td></td></tr> </table>	MAC	Port	D		E		F		G		<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><th>MAC</th><th>Port</th></tr> <tr><td>E</td><td></td></tr> <tr><td>F</td><td></td></tr> </table>	MAC	Port	E		F		<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><th>MAC</th><th>Port</th></tr> <tr><td>A</td><td></td></tr> <tr><td>B</td><td></td></tr> <tr><td>C</td><td></td></tr> <tr><td>D</td><td></td></tr> <tr><td>G</td><td></td></tr> </table>	MAC	Port	A		B		C		D		G	
MAC	Port																																																																																	
A																																																																																		
B																																																																																		
C																																																																																		
MAC	Port																																																																																	
A																																																																																		
B																																																																																		
C																																																																																		
E																																																																																		
F																																																																																		
MAC	Port																																																																																	
A																																																																																		
B																																																																																		
C																																																																																		
D																																																																																		
E																																																																																		
F																																																																																		
G																																																																																		
MAC	Port																																																																																	
A																																																																																		
B																																																																																		
C																																																																																		
D																																																																																		
G																																																																																		
MAC	Port																																																																																	
D																																																																																		
E																																																																																		
F																																																																																		
G																																																																																		
MAC	Port																																																																																	
E																																																																																		
F																																																																																		
MAC	Port																																																																																	
A																																																																																		
B																																																																																		
C																																																																																		
D																																																																																		
G																																																																																		

e)

$B \rightarrow C: L3 \rightarrow L4$

$G \rightarrow D: L5 \rightarrow L7 \rightarrow L10$

$G \rightarrow E: \text{Pas de communication possible}$

f)