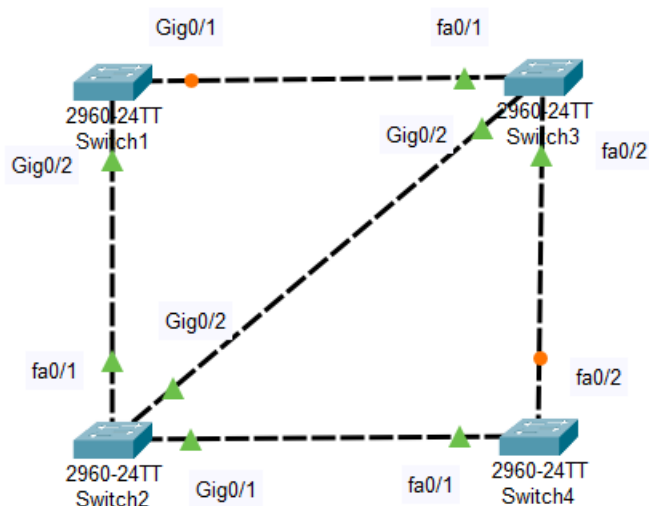
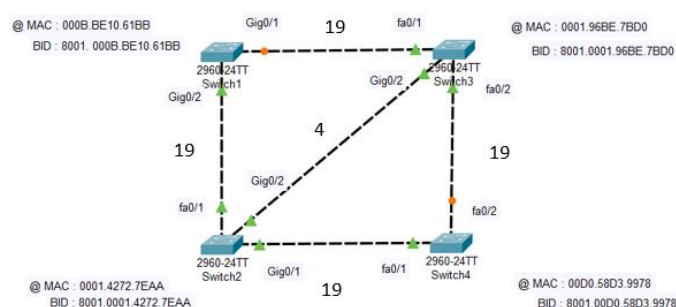


Module MC3102 – Services Réseaux	Travaux dirigés	TD2.2
Programme de semestre 3		
Séquence : Le Spanning Tree Protocole	Moyens pédagogiques	Cours TCP-IP Outils Packet-Tracer Outils Netmask Cours VLANs Cours STP
Acquis en fin de séance Le STP	Config. IP de réseaux (adressage IP - @net - @broadcast –Masque) Les commandes réseaux : ipconfig / ping / arp Les insertions dans la table ARP L'utilisation des Switchs Suivi en simulation d'une trame dans un LAN Commandes CLI	

Exercice 2 : Soit le schéma suivant (schéma joint sur le moodle)



Déterminez expérimentalement les coupures générées par le Spanning Tree sur ce LAN.
Remplissez les tables d'acheminement sur chacun des switchs (ou mac-address-table)



BID SW2 < BID SW3 < BID SW1 < BID SW4

	Etat Initial							Etape 1						
SW1	Root ID	Cost	Sender ID	State			SW1	Root ID	Cost	Sender ID	State			
Gig0/1	3	0	3	FP		<2,0,2>	Gig0/1	1	19	3	FP		<1,19,2>	
Gig0/2	3	0	3	FP		<1,0,1>	Gig0/2	1	0	1	RP		<1,0,1>	
SW2	Root ID	Cost	Sender ID	State			SW2	Root ID	Cost	Sender ID	State			
fa0/1	1	0	1	FP		<3,0,3>	fa0/1	1	0	1	FP		<1,0,1>	
Gig0/1	1	0	1	FP		<4,0,4>	Gig0/1	1	0	1	FP		<1,0,1>	
Gig0/2	1	0	1	FP		<2,0,2>	Gig0/2	1	0	1	FP		<1,0,1>	
SW3	Root ID	Cost	Sender ID	State			SW3	Root ID	Cost	Sender ID	State			
fa0/1	2	0	2	FP		<3,0,3>	fa0/1	1	19	2	FP		<1,19,3>	
fa0/2	2	0	2	FP		<4,0,4>	fa0/2	1	19	2	FP		<1,19,4>	
Gig0/2	2	0	2	FP		<1,0,1>	Gig0/2	1	0	1	RP		<1,0,1>	
SW4	Root ID	Cost	Sender ID	State			SW4	Root ID	Cost	Sender ID	State			
fa0/1	4	0	4	FP		<1,0,1>	fa0/1	1	0	1	RP		<1,0,1>	
fa0/2	4	0	4	FP		<2,0,2>	fa0/2	1	19	4	FP		<1,19,2>	
	Etape 2						Etape 3 : Stable							
SW1	Root ID	Cost	Sender ID	State			SW1	Root ID	Cost	Sender ID	State			
Gig0/1	1	19	2	BP		<1,19,2>	Gig0/1	1	19	2	BP		<1,19,2>	
Gig0/2	1	0	1	RP		<1,0,1>	Gig0/2	1	0	1	RP		<1,0,1>	
SW2	Root ID	Cost	Sender ID	State			SW2	Root ID	Cost	Sender ID	State			
fa0/1	1	0	1	FP		<1,0,1>	fa0/1	1	0	1	FP		<1,0,1>	
Gig0/1	1	0	1	FP		<1,0,1>	Gig0/1	1	0	1	FP		<1,0,1>	
Gig0/2	1	0	1	FP		<1,0,1>	Gig0/2	1	0	1	FP		<1,0,1>	
SW3	Root ID	Cost	Sender ID	State			SW3	Root ID	Cost	Sender ID	State			
fa0/1	1	19	2	FP		<1,19,2>	fa0/1	1	19	2	FP		<1,19,2>	
fa0/2	1	19	2	FP		<1,19,2>	fa0/2	1	19	2	FP		<1,19,2>	
Gig0/2	1	0	1	RP		<1,0,1>	Gig0/2	1	0	1	RP		<1,0,1>	
SW4	Root ID	Cost	Sender ID	State			SW4	Root ID	Cost	Sender ID	State			
fa0/1	1	0	1	RP		<1,0,1>	fa0/1	1	0	1	RP		<1,0,1>	
fa0/2	1	19	2	BP		<1,19,2>	fa0/2	1	19	2	BP		<1,19,2>	

CQFD : Coupure sur fa0/1 du sw4 & Gig 0/1 de sw1