			TP n°5 : Rése	aux VLA	λN –	Champ Téléc	communicatio	ns & Réseaux		
NOM :					Prénom :					
C.I.1 : Appropriation du système										
ACTIVITÉ : THÈME I LES RÉSEJ TP ÉLABORATION CONSTITUÉ D				d'étude Eaux VL/ P N°5 N D'UN DE DEL	I RÉS JX V	SEAU LAN	Cisco Networking Academy Inter File Cast Cisco Packet Trace The Cisco Packet Trace			
	COND	TIONS D'EXE	RCICE - Moyens et Re	essources						
@		BC			0	IK	1 2	3 4		
Internet	Logiciel	Doc.	PC	Outillag	es	Matériels				
	-									
ON DEMANDE : Élaborer : un réseau constitué de deux VLANs				CRITE Vous s et vot	CRITERES D'EVALUATION : Vous serez évalué sur les documents imprimés et enregistrés et votre autonomie au cours de cette activité.					
DUREE : 2 heures	LIEU : Salle travaux	pratiques	<u>NOTE :</u> / 20	/ 20 TRAVAIL : binôme		binôme	Préparation Habilitation	n Formation n Électrique B1V		
PREREQUIS : Conr Cour	PREREQUIS : BIV Connaissance de l'outil informatique Cours sur les réseaux Cours sur les réseaux 									
Matériel rec	Juis : complets avec iel Packet Trace	Windows XP er		•	Inter	rnet				
Compte-ren	du : ectuer à l'aide i-ci devra être r innexes devron	du logiciel Lik nis en forme t figurer dan:	oreOffice s votre compte-rend	u et être d	compl	étées				
	co	OMPÉTENC	ES - FONCTIONS	ASSOCII	ÉES /	ACTIVITÉS - SA	VOIRS			
Objectifs : Être capable de C3 PRÉPARER LES ÉQUIPEMENTS EN VUE D'UNE INSTALLATION C4 INSTALLER ET METTRE EN OEUVRE LES EQUIPEMENTS Les Fonctions associées :				Savoir S5 S0-5 S3 S4	s : Installation - mise en service - maintenance S5-1 : Installation du système S5-2 : Mise en service du système : configuration, paramétrage, essais et réception Les systèmes de télécommunications et réseaux S0-5.1 : les équipements de distribution et de raccordement. S0-5.2 : les équipements de commutation. Transmission et transport de l'information Unités centrales de traitement et périphériques S4-2 : Les logiciels					
			🖫 BAC PRO Pa	SEN – N ge 1/5	۸r FC	DLLET				



	IF IT 5. Resedux VLAN – Champ Telecommunications & Rese
l.	Questions préliminaires
	1.1. Rechercher sur Internet la signification d'un réseau VLAN
	1.2. Donner l'intérêt principal de l'utilisation de VLANs.
	1.3. Donner les 3 types de VLAN
	1.4. A l'aide du paragraphe de mise en situation, donnez le type de VLAN mis en oeuvre dans notre cas.

. Elaboration du reseau à l'alde du logiciel Packet Tracel

2.1. Réaliser la configuration des switch1 et switch2

	SWITCH1	SWITCH2
NOM (hostname)	switch1	switch2
VLAN de Configuration	1	1
IP	192.168.10.101	192.168.10.102
Masque	255.255.255.0	255.255.255.0

Réaliser la configuration du switch1 :

- Relier l'ordinateur portable au switch à l'aide d'un câble console
- Passer du mode d'exécution utilisateur au mode de configuration globale :
 - switch>en
 - switch#config t
 - switch(config)#
- Attribuer au périphérique le nom de hôte (hostname) pour chaque switch :
 - \circ switch(config)#hostname switch1 (pour le 1^{er})
- Pour passer du mode config au mode d'exécution privilégié
 - switch(config)#exit

	TP n°5 : Réseaux '	VLAN – Champ Téléco	ommunications &	Réseaux		
 Afficher les vlau switch1#sh 	ns ainsi que les affectations de port et les ow vlan	noter ci-dessous :				
• Passer en mode	e de configuration					
• Créer le vlan 2						
 Switch1(coll Afficher les vlau 	nfig)#vlan 2 ns ainsi que les affectations de port					
.,,,						
Affecter les por	ts de commutateur aux réseaux locaux vi	rtuels				
 Passer en n switch1 (co 	 Passer en mode de configuration switch1 (config)# interface range fa0/1-12 (Fastethernet 0/1 à Fastethernet 0/12) switch1(config_if_range)#switchport access vlan 1 					
 switch1(con switch1(con switch1(con 	 switch1(config-if-range)# interface range fa0/13-23 switch1(config-if-range)# witchport access vlan 2 interface range fa0/13-23 interface range fa0/13-23					
 switch1(col) switch1#co 	py running-config startup-config	(cliquer ensuite sur e	enter)			
• Afficher les vlaı	ns ainsi que les affectations de port (rever	nir en switch1# avec la comn	nande exit)			
 Affecter un rése Un réseau local virta d'un commutate switch1(coi switch1(coi IP et le bon switch1(coi 	eau local virtuel de gestion. uel de gestion est un réseau local virtuel q eur. nfig)#interface vlan 1 nfig-if)#ip address 172.17.99.11 255.255.0. masque voir tableau page 4) nfig-if)#no shutdown	que vous configurez pour acc 0 (attention c'est un exempl	té der aux fonctions de e, il faut donner la bon	gestion ne adresse		
Agregation de l	lien (Trunk) une connexion physique et logique entre	deux commutateurs par less	nuels le trafic réseau e	oct		
acheminé (voir c o switch1(coi o switch1(coi o switch1(coi	<i>documentation).</i> nfig)#interface fastethernet 0/24 nfig-if)#switchport mode trunk nfig-if)#end	ueux commutateurs par lest		31		
	APPEL DU PROFESSEU	R ET VALIDATION				
Réaliser la conf	iguration du switch2 (même principe que	le switch1)				
	APPEL DU PROFESSEU	R ET VALIDATION				
	BAC PRO SEN	– Mr FOLLET				
	rage 4	J				

