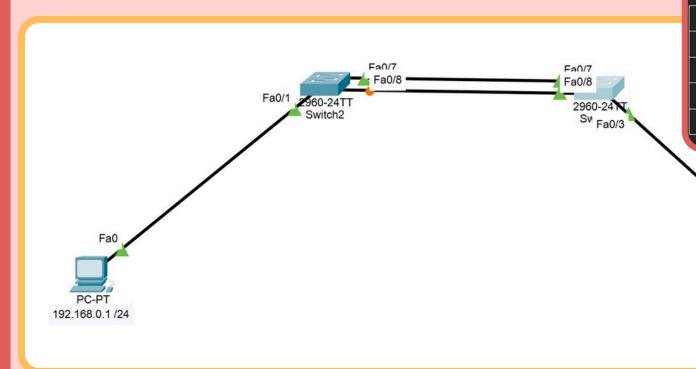


Plan d'adressage Ipv4 : O1 ENONGE



Configuration du commutateur :

<u>Interface</u>	<u>Mode</u>
Fa0/1	Switchport acces vlan 10
Fa0/3	Switchport acces vlan 10
Fa0/7	Mode Trunk
Fa0/8	Mode Trunk



PROTOCOLE RÉSEAU UTILISÉ POUR ÉVITER LES BOUCLES DANS LES RÉSEAUX ETHERNET. IL GARANTIT UNE **TOPOLOGIE SANS BOUCLE EN DÉSACTIVANT CERTAINS** LIENS REDONDANTS TOUT EN MAINTENANT LA REDONDANCE POUR LA TOLÉRANCE AUX PANNES

192.168.0.2 /24

UNE FOIS QUE L'ON A CONVENABLEMENT RESPECTÉ TOUTES LES

ASSIGNATIONS RELATIVES AUX RÉSEAUX, L'ON TAPE LA COMMANDE :

SHOW SPANNING-TREE VLAN 10

Plage d'adresse IP

192.168.10.10/24

192.168.20.10/24

SWITCH 0

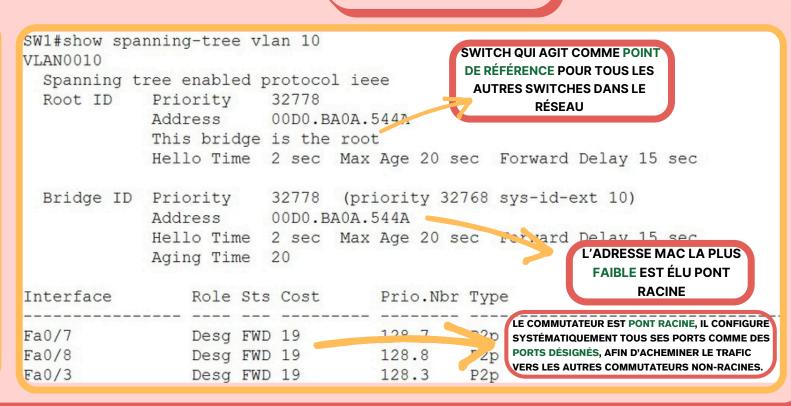
Switch#show spanning-tree vlan 10 VLAN0010 Spanning tree enabled protocol ieee Root ID Priority 32778 Address 00D0.BA0A.544A Cost 7(FastEthernet0/7) Hello Time 2 sec Max Age 20 sec Forward Delay 15 sec 32778 (priority 32768 sys-id-ext 10) Bridge ID Priority

> Address 00E0.A316.C156 Hello Time 2 sec Max Age 20 sec Forward Delay 15 sec

Aging Time 20

Intellace	VOTE	565	COSC	FIIO.NDI	TAbe
Fa0/7	Root	LSN	19	128.7	P2p
Fa0/1	Desg	FWD	19	128.1	P2p
Fa0/8	Altn	BLK	19	128.8	P2p

SWITCH 1



<u>Périphériques</u>

PC0

PC₁

Switchport mode trunk

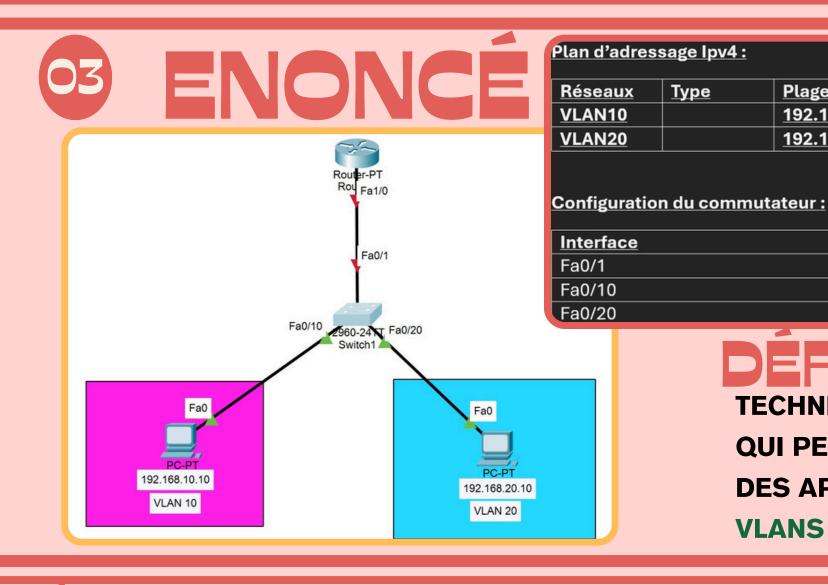
Switchport acces vlan 10

Switchport acces vlan 20

Switch

Fa0/10

Fa0/20



Mode

TECHNIQUE DE CONFIGURATION RÉSEAU QUI PERMET LA COMMUNICATION ENTRE DES APPAREILS SITUÉS SUR DIFFÉRENTS **VLANS AU SEIN DU MÊME RÉSEAU**

INTER-VLAN

NOS 2 VLANS SUR LE SWITCH ET CONFIGURER NOS PCS (ADRESSE IP /PASSERELLE PAR DÉFAUT) L'ON VA S'INTÉRESSER AUX SOUS **INTERFACES DE RÉSEAUX SUR**

LE ROUTEUR

APRÈS AVOIR CONFIGURER

SEULEMENT, L'ON DISPOSE **QUE D'UN SEUL ROUTEUR POUR 2 VLANS ALORS, L'ON VA CRÉER DES SOUS-INTERFACES DE RÉSEAUX POUR ADRESSER PLUSIEURS ADRESSES IP**

conf t

entrer en mode configuration

COMMANDES

int f1/0.10

encapsulation **dot1Q10**

Type

ip address 192.168.10.254 255.255.255.0

Créer et entrer dans la f1/0.10

Attribue une adresse

IP et un masque

Sortir du mode

configuration

ip address 192.168.20.254

255.255.255.0

conf t

entrer en mode configuration

Créer et entrer int f1/0.20 dans la f1/0.20

DES SOUS-INTERFACES

encapsulation Sortir du mode dot1Q 20 configuration

> Attribue une adresse IP et un masque