

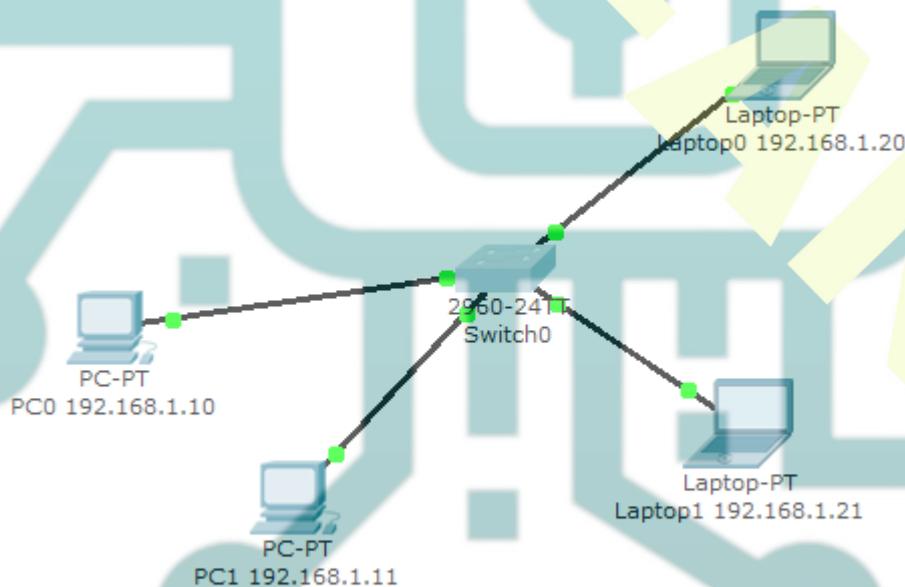
TD – VLAN

Objectif : mettre en œuvre les premiers vlan

VLAN simple par port

L'objectif est de créer 2 vlan par port mais dans le même adressage IP, permettant d'isoler le trafic entre les PC et les laptops

Nous allons créer un vlan par ports numéroté 100 que l'on nommera VLANPC qui sera affecté aux ports fa0/1 et fa0/2 du switch, puis nous allons créer un vlan numéroté 200 que l'on nommera VLANLAPTOP qui sera affecté aux ports fa0/23 et fa0/24 du switch.



Paramétrer les machines avec leur adresse IP et tester la communication par un ping.

Paramétrage du premier VLAN avec commandes longues

```

en
conf t
!Création du vlan 100
vlan 100
!Affectation du nom
Switch(config-vlan)#name vlanpc
!Sortir de la configuration de ce vlan
Switch(config-vlan)#exit
!Sélection de l'interface à paramétrer
Switch(config)#interface fa0/1
!Sélection du mode non tagué
Switch(config-if)#switchport mode access
!Affectation de ce port au vlan 100
Switch(config-if)#switchport access vlan 100
Switch(config-if)#exit
!Sélection de l'interface à paramétrer
Switch(config)#interface fa0/2
!Sélection du mode non tagué
Switch(config-if)#switchport mode access
!Affectation de ce port au vlan 100
Switch(config-if)#switchport access vlan 100
Switch(config-if)#exit

```

Paramétrage du deuxième VLAN avec commandes courtes

```

!Création du vlan 200
Switch(config)#vlan 200
!Affectation du nom
Switch(config-vlan)#name vlanlaptop
Affectation du nom
Switch(config-vlan)#exit
!Sélection d'une plage de ports (range) int remplace interface
Switch(config)#int range fa0/23 – 24
!Sélection du mode non tagué
Switch(config-if)#switchport mode access
!Affectation de ce port au vlan 200

```

```
Switch(config-if)#switchport access vlan 200  
Switch(config-if)#exit
```

Vérification des vlan

CTRL Z ou end

Sortir du mode configuration

sh vlan

Voir les vlan existant sur le switch (sh = show)

- **Test de ping entre les stations, on communique de PC à PC et de LAPTOP à LAPTOP mais pas entre PC et LAPTOP**