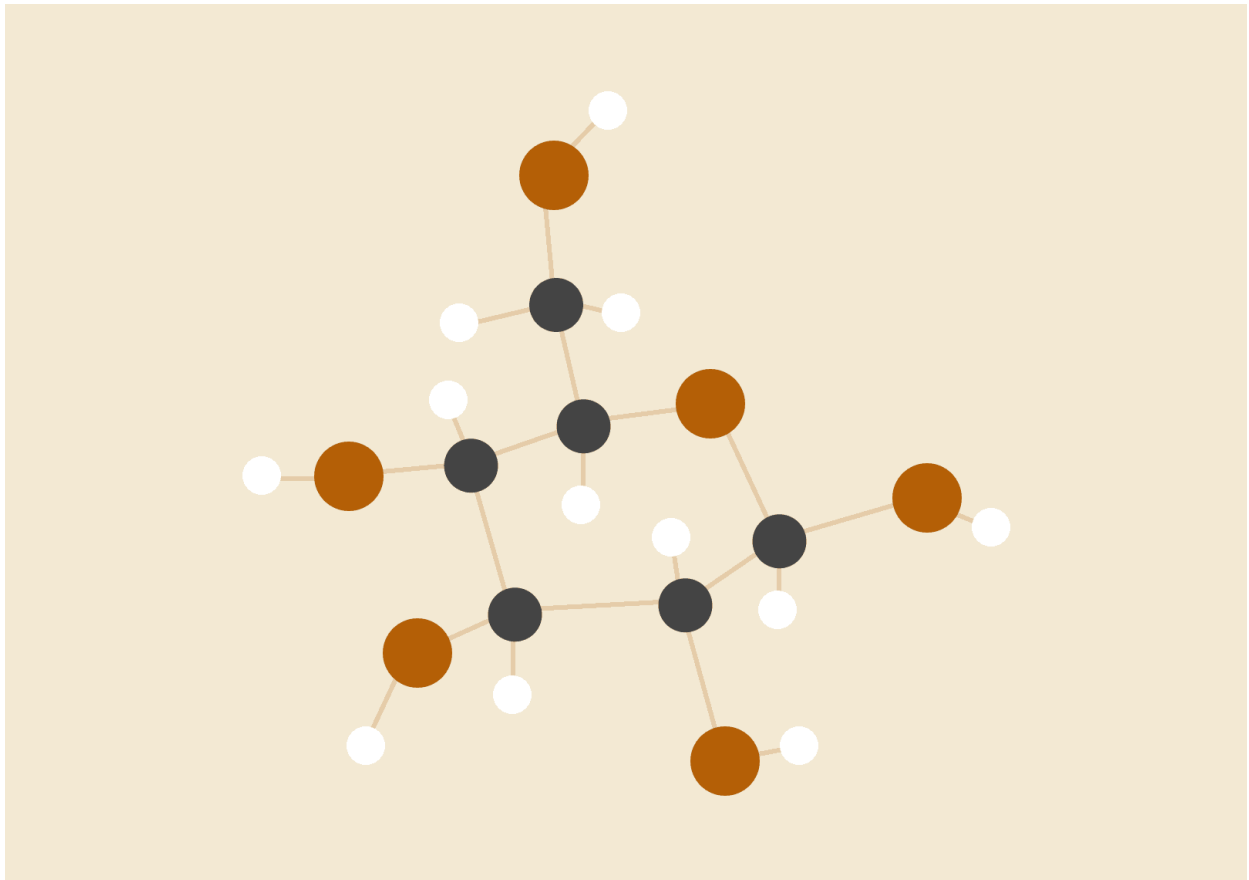


RÉSEAU LOCAL SEGMENTÉ EN VLANS



Gomez Gaétan

BTS SIO 1

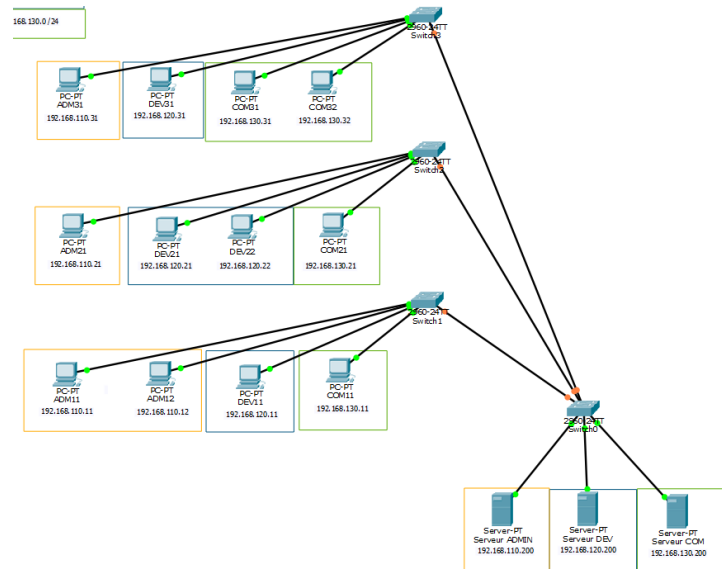
1. Connecter les postes à un port cohérent avec son appartenance au service (toujours en respectant le cahier des charges ci-dessus).

Administratif = ports 1 à 10

Développement = ports 7 à 12

Commercial = ports 13 à 18

Trunk = ports 21 à 24



2. Configurer les switches en respectant le cahier des charges.

sh ru

show vlan

Vlan :

```
Switch>en
Switch#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)#VLAN 110
Switch(config-vlan)#name ADMINISTRATIF
Switch(config-vlan)#EXIT
Switch(config)#vlan 120
Switch(config-vlan)#name DEVELOPPEMENT
Switch(config-vlan)#exit
Switch(config)#vlan 130
Switch(config-vlan)#name COMMERCIAL
Switch(config-vlan)#exit
Switch(config)#EXIT
```

```
110 ADMINISTRATIF active
120 DEVELOPPEMENT active
130 COMMERCIAL active
```

ports access :









```
Switch(config)#interface range fa0/1-6
Switch(config-if-range)#switchport mode access
Switch(config-if-range)#switchport access vlan 110
Switch(config-if-range)#exit
Switch(config)#interface range fa0/7-12
Switch(config-if-range)#switchport mode access
Switch(config-if-range)#switchport access vlan 120
Switch(config-if-range)#exit
Switch(config)#interface range fa0/13-18
Switch(config-if-range)#switchport mode access
Switch(config-if-range)#switchport access vlan 130
Switch(config-if-range)#exit
```

Les ports Trunk :

```
Switch#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)#interface range fa0/21-24
Switch(config-if-range)#switchport mode trunk
Switch(config-if-range)#exit
Switch(config)#exit
Switch#
```

3. Vérifier que la communication est bien possible entre les postes appartenant au même service.

ping :

Fire	Last Status	Source	Destination	Type	Color	Time(sec)	Periodic	Num	Edit	Delete
	Failed	ADM31	COM11	ICMP		0.000	N	0	(edit)	(delete)
	Successful	ADM31	ADM11	ICMP		0.000	N	1	(edit)	(delete)
	Successful	DEV31	DEV22	ICMP		0.000	N	2	(edit)	(delete)
	Failed	DEV31	COM11	ICMP		0.000	N	3	(edit)	(delete)

Activity Results

Congratulations Guest! You completed the activity.

Overall Feedback Assessment Items Connectivity Tests

Congratulations on completing this activity!