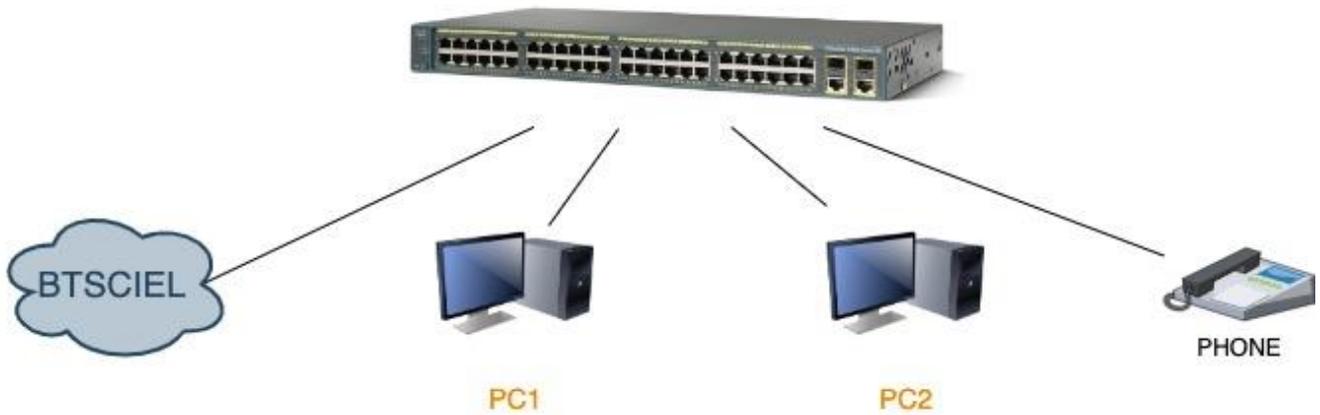


Objectif : Créer et paramétrer des vlans voix et données sur un switch cisco.



Cahier des charges :

Installer un serveur Asterisk sur le PC1.

Créer les Vlans voix et données

Mettre PC1 dans le vlan données et tester la connexion à internet.

Mettre PC1 dans le vlan voix et tester le fonctionnement des téléphones.

Créer un trunk sur le port de connexion de PC1 et tester la connexion à internet et le fonctionnement des téléphones.

Réaliser un compte rendu de l'ensemble.

Annexes

Création du VLAN Voix

```
Switch#conf t
Switch(config)#vlan 10
Switch(config-vlan)#name Voix
```

Création du VLAN Données

```
Switch#conf t
Switch(config)#vlan 20
Switch(config-vlan)#name Donnees
```

Il existe deux cas :

1^{er} cas : ordinateur et téléphone chacun sur un port du switch

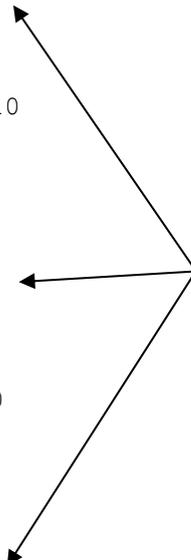
Pour les ports des téléphones IP :

```
Switch#conf t
Switch(config)#interface FastEthernet 0/3
Switch(config-if)#switchport mode access
Switch(config-if)#switchport access vlan 10
```

Pour les ports des ordinateurs :

```
Switch#conf t
Switch(config)#interface FastEthernet 0/3
Switch(config-if)#switchport mode access
Switch(config-if)#switchport voice vlan 20
```

numéro du port
connecté sur le
switch



2^{ème} cas : ordinateur et téléphone sur le même port du switch

```
Switch#conf t
Switch(config)#interface FastEthernet 0/3
Switch(config-if)#switchport trunk encapsulation dot1q
Switch(config-if)#switchport mode access
Switch(config-if)#switchport voice vlan 10
Switch(config-if)#switchport access vlan 20
```