

# Doc VLAN PREVOST

Documentation - Mise en place de VLAN

Année 2025      Olivier - BTS SIO - SISR

---

## Sommaire

1. Prérequis
  2. Qu'est-ce qu'un VLAN
  3. Création d'un VLAN
  4. Attribution d'un VLAN à un port
  5. Mettre un port en mode Trunk
- 

### 1. Prérequis

Pour configurer des VLANs, nous devons disposer d'un ou plusieurs switchs Cisco.

### 2. Qu'est-ce qu'un VLAN ?

Un VLAN (Virtual Local Area Network) est un réseau local virtuel permettant de séparer les flux de données et de les isoler. Chaque VLAN est identifié par un numéro unique.

---

### 3. Création d'un VLAN

Voici les commandes pour créer un VLAN sur un switch Cisco :

```
Switch> en
Switch# configure terminal
Switch(config)# vlan 10
Switch(config-vlan)# name Direction
Switch(config-vlan)# exit
```

```
Switch(config)# exit
Switch# show vlan
```

La commande `show vlan` permet de vérifier que le VLAN a bien été créé.

---

## 4. Attribution d'un VLAN à un port

Pour qu'un port puisse communiquer dans un VLAN, nous devons lui assigner un VLAN spécifique :

```
Switch> en
Switch# configure terminal
Switch(config)# interface FastEthernet0/1
Switch(config-if)# switchport mode access
Switch(config-if)# switchport access vlan 10
Switch(config-if)# exit
```

Le mode `access` permet d'assigner un port à un VLAN donné.

---

## 5. Mettre un port en mode Trunk

Le mode Trunk permet de transporter plusieurs VLANs entre des équipements réseau (switchs, routeurs, etc.).

```
Switch> en
Switch# configure terminal
Switch(config)# interface GigabitEthernet0/1
Switch(config-if)# switchport mode trunk
Switch(config-if)# exit
```

Avec cette configuration, le port est maintenant en mode Trunk et peut transmettre plusieurs VLANs.

---