

# TP : Configuration d'un trunk avec DTP (Dynamic Trunking Protocol)

## Objectifs du TP

- Comprendre le rôle de DTP dans la négociation d'un lien trunk.
- Configurer un trunk entre deux switchs Cisco.
- Vérifier l'établissement du trunk avec les commandes de diagnostic.
- Observer le comportement des différents modes DTP :
  - `dynamic auto`
  - `dynamic desirable`
  - `access`
  - `trunk`

## 1. Topologie

Deux switchs reliés par un lien Ethernet :



## 2. Pré-requis

- Connaître le mode privilégié (`enable`).
- Savoir entrer en mode configuration (`configure terminal`).
- Connaître la création de VLANs.

### 3. Étape 1 — Crédation des VLANs

Sur **SW1** :

```
SW1# configure terminal
SW1(config)# vlan 10
SW1(config-vlan)# vlan 20
SW1(config-vlan)# end
```

Sur **SW2** :

```
SW2# configure terminal
SW2(config)# vlan 10
SW2(config-vlan)# vlan 20
SW2(config-vlan)# end
```

---

### 4. Étape 2 — Configuration du lien DTP

#### 4.1. SW1 en *dynamic desirable*

```
SW1# configure terminal
SW1(config)# interface gi0/1
SW1(config-if)# switchport mode dynamic desirable
SW1(config-if)# no shutdown
SW1(config-if)# end
```

#### 4.2. SW2 en *dynamic auto*

```
SW2# configure terminal
SW2(config)# interface gi0/1
SW2(config-if)# switchport mode dynamic auto
SW2(config-if)# no shutdown
SW2(config-if)# end
```

➡ Résultat attendu : le lien devient **trunk** grâce à la négociation DTP.

---

## 5. Étape 3 – Vérification du trunk

### 5.1. Afficher les trunks actifs

```
show interfaces trunk
```

### 5.2. Afficher l'état DTP de l'interface

```
show dtp interface gi0/1
```

---

## 6. Étape 4 – Variations de modes

Tester et vérifier tous les cas du tableau suivant

	Desirable	Auto	Trunk	Access	Nonegotiate
Desirable	✓	✓	✓	✗	✗
Auto	✓	✗	✓	✗	✗
Trunk	✓	✓	✓	✗	✓ *
Access	✗	✗	✗	✗	✗
Nonegotiate	✗	✗	✓ *	✗	✗

\* Seulement si l'autre côté est trunk forcé (statique).

---

## 7. Nettoyage

```
interface gi0/1
switchport mode access
no switchport trunk allowed vlan
no switchport trunk native vlan
```