

TP : Configuration Initiale d'un Switch Cisco

Module : Réseaux Informatiques

Pr. Lamia ZIAD — EST Essaouira

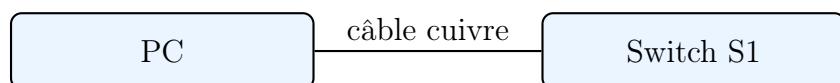
Objectifs du TP

Objectifs pédagogiques

À la fin de ce TP, l'étudiant sera capable de :

- configurer le nom d'un switch Cisco ;
- sécuriser la console, les lignes VTY et le mode privilégié ;
- activer le chiffrement des mots de passe ;
- configurer une adresse IP d'administration sur VLAN 1 ;
- tester et vérifier la configuration ;
- sauvegarder la configuration de démarrage.

1 Topologie



Adresse IP du PC

Paramètre	Valeur
Adresse IP	192.168.1.10
Masque	255.255.255.0
Passerelle	—

Adresse IP du Switch

Interface	Adresse
VLAN 1	192.168.1.1/24

2 Étapes de configuration

2.1 Accès au CLI

Accès au switch

Dans Packet Tracer : **Switch → CLI → Press Enter**

2.2 Configuration de base

Mode privilégié et configuration globale

```
Switch> enable  
Switch# configure terminal
```

Nommer le switch

Hostname

```
Switch(config)# hostname S1
```

Configurer le mot de passe enable secret

Mot de passe privilégié

```
S1(config)# enable secret cisco123
```

Sécuriser l'accès console

Accès console

```
S1(config)# line console 0  
S1(config-line)# password class123  
S1(config-line)# login  
S1(config-line)# exit
```

Sécuriser les lignes VTY

Accès distant (VTY)

```
S1(config)# line vty 0 4
S1(config-line)# password class123
S1(config-line)# login
S1(config-line)# exit
```

Activer le chiffrement des mots de passe

Chiffrement des mots de passe

```
S1(config)# service password-encryption
```

Configurer une bannière MOTD

MOTD Banner

```
S1(config)# banner motd #Acces reserve.
```

3 Configuration VLAN 1

3.1 Configurer l'interface VLAN 1

Adresse IP sur VLAN 1

```
S1(config)# interface vlan 1
S1(config-if)# ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
S1(config-if)# no shutdown
```

3.2 Activer le port vers le PC

Activation du port

```
S1(config)# interface fastEthernet 0/1
S1(config-if)# no shutdown
```

4 Tests et vérifications

4.1 Configurer l'IP sur le PC

IP : 192.168.1.10

Masque : 255.255.255.0

4.2 Tester la connectivité

Test Ping

```
ping 192.168.1.1
```

5 Vérification du Switch

État des interfaces

```
S1# show ip interface brief
```

Running-config

```
S1# show running-config
```

Table VLAN

```
S1# show vlan brief
```

6 Sauvegarde

Sauvegarde

```
S1# copy running-config startup-config
```

7 Livrables

- fichier Packet Tracer (.pkt) ;

- capture de `show running-config` ;
- capture de `show ip interface brief` ;
- test ping PC → Switch ;
- réponses aux questions :
 - Pourquoi utiliser `enable secret` plutôt que `enable password` ?
 - À quoi sert l'interface VLAN 1 ?