

# **CONTRE-RENDU STAGE 2 : INSTALLATION DE SWITCH HP**

# Table des Matières

<b>Introduction :</b>	<b>3</b>
Outils Utilisé :	3
Logiciel Utilisé :	3
Site Web Utilisé :	3
Schéma Réseau :	3
<b>PARTIE 1 - Mise en place d'un Switch :</b>	<b>4</b>
<b>PARTIE 2 - Mise en place des Vlan :</b>	<b>6</b>
<b>PARTIE 3 - Mise en place le site Web:</b>	<b>8</b>

## Introduction :

Mon tuteur de stage m'a demandé de mettre en place un commutateur réseau de la marque HP, il m'a dit de mettre en place quatre VLAN et 4 ports trunk sur le switch.

## Outils Utilisé :

- Deux Ordinateur
- Clavier et Souris
- Un Commutateur/Switchs de la Marque Netgear
- Deux câbles RJ45
- Un Câble Console USB vers console avec puce PL2303GT

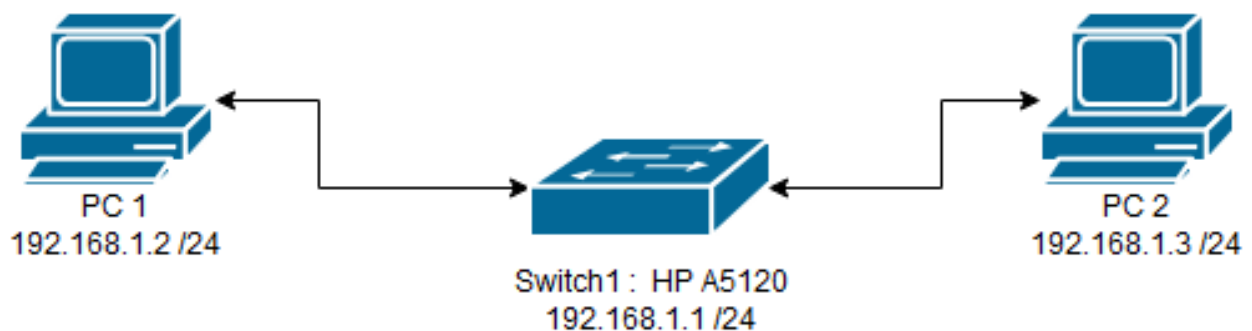
## Logiciel Utilisé :

- L'invite de commande de windows
- L'ancienne version d'un navigateur web.
- Tera Term un programme d'émulation de terminal

## Site Web Utilisé :

- Le Site web embarqué du switch

## Schéma Réseau :



Cet Image nous montre le Schéma Réseau du Compte-rendu

## PARTIE 1 - Mise en place d'un Switch :

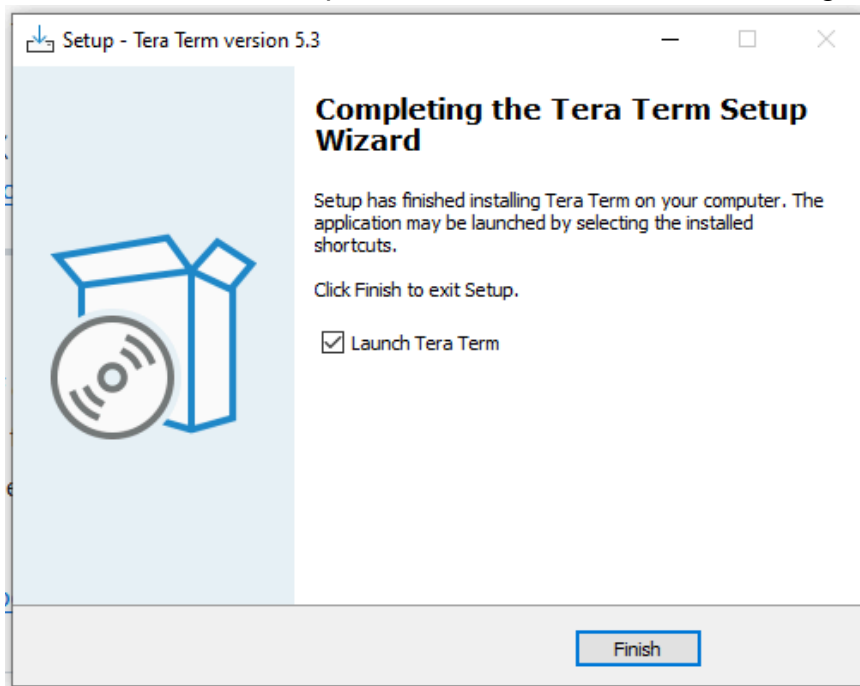
Un commutateur réseau ou Switch est un équipement qui permet de créer une ou plusieurs circuits virtuels entre deux périphériques informatiques

Mon tuteur de stage à passer un **Switch de 28 Ports** de la Marque **HP**, ensuite, J'ai met un câblés console qui sera relié sur le pc à la switch afin de le configurer.

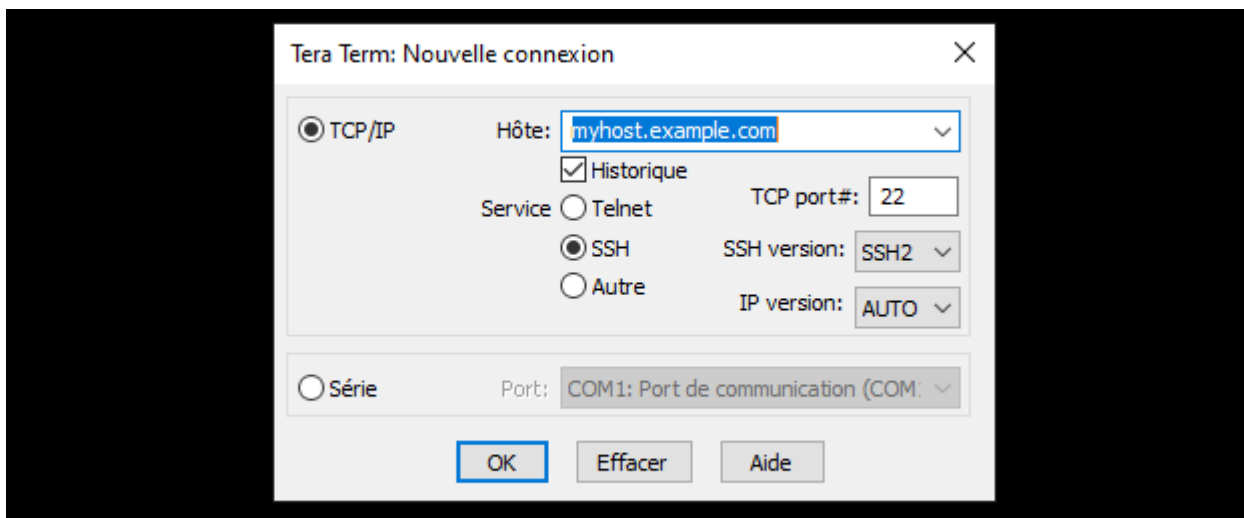


Cette image nous montre la mise en place d'un switch.

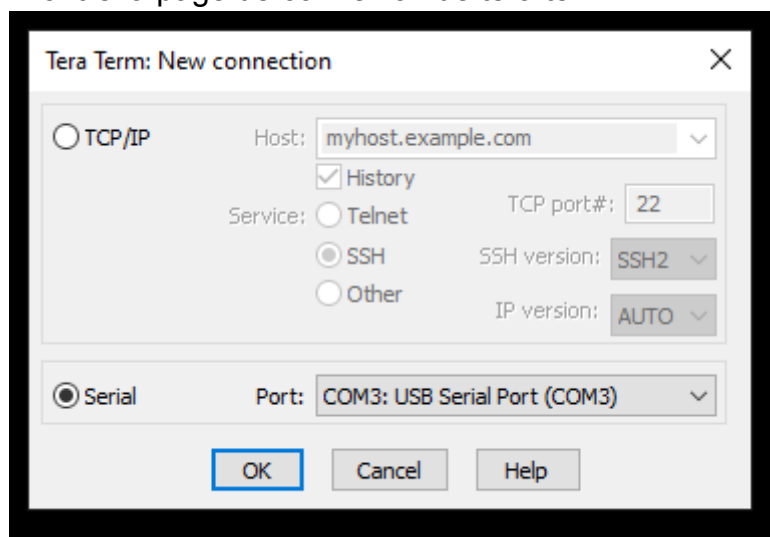
Ensuite, il faut installer un logiciel d'émulation de terminal pour mon cas, j'ai pris **tera term**, car il donne le nom du port de communication et ces configurations automatiquement.



Cette image nous montre la fin de l'installation de tera term.

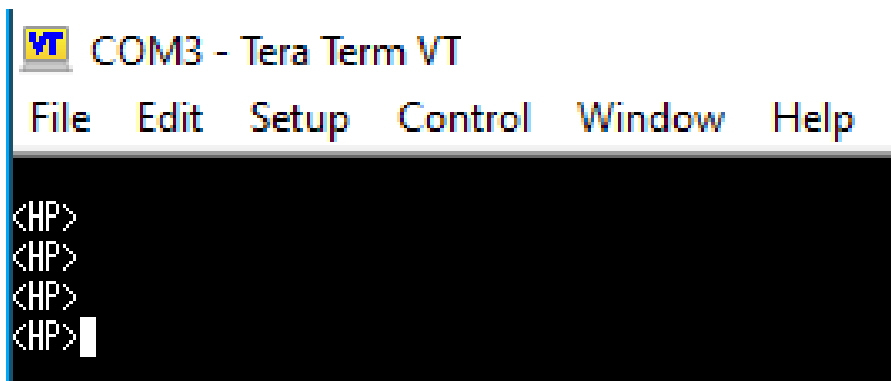


Cette image nous montre la page de connexion de tera term.



il reste plus qu'à sélectionner le Bouton Série avec le bon nom de communication.

Cette image nous montre la page de connexion de tera term avec la sélection du port console



il reste plus qu'à appuyer sur entrer pour faire apparaître le nom de la machine.

## PARTIE 2 - Mise en place des Vlan :

Un VLAN (Virtual Local Area Network) est un réseau local virtuel qui permet de regrouper plusieurs dispositifs informatiques .

Mon tuteur de stage m'a demandé de mettre en place Quatre VLAN différentes sur le switch :

- La **Vlan 5** pour les Administrateur sur le **port 02-06**
- La **Vlan 6** pour le Pédago sur le **port 07-12**
- La **Vlan 7** pour la Wifi sur le **port 13-18**
- La **Vlan 8** pour les invités sur le **port 19-22**
- Un **Trunk** sur le **port 23-24** est sur les **Ports Optique** donc le **port 25-28**.

Pour cela dans la console, on vas se mettre en classe administrateur et ensuite on nomme les vlan,

```
[HP-if-range]interface range GigabitEthernet 2/0/2 to GigabitEthernet 2/0/6
[HP-if-range]port link-type access
[HP-if-range]port access vlan 5
```

Cette Image nous montre le code de la configuration de la VLAN 5

*nb : Le Switch nous oblige à garder la Vlan 1 pour qu'on puisse modifier le switch via le site web embarqué*

Ensuite on va sélectionner les ports qui vont être mis sur les VLAN en Question, en mettant le mode accès.

```
[HP] interface range GigabitEthernet 2/0/1 to GigabitEthernet 2/0/6
[HP-if-range] port link-type access
[HP-if-range] port access vlan 5
```

Cette Image nous montre le code de configuration des ports du VLAN 5

Enfin, on ajoute quatre dernier port comme des port trunk.

```
[HP-if-range]interface range GigabitEthernet 2/0/26
[HP-if-range] port link-type trunk
[HP-if-range]port trunk permit vlan 5 6 7 8
```

Cette Image nous montre le code de configuration des ports trunk.

Il reste plus qu'à faire les tests. sur les deux ordinateur

Test Ordi 1 sur la VLAN 5 :

```
C:\Users\PC>ping 192.168.1.3

Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.1.3 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.1.3 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.1.3 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.1.3 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.1.3 : octets=32 temps<1ms TTL=128

Statistiques Ping pour 192.168.1.3:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
    Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms
```

Test Ordi 2 sur la VLAN 5 :

```
C:\Users\stjo>ping 192.168.0.233

Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.0.233 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.0.233 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.0.233 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.0.233 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.0.233 : octets=32 temps<1ms TTL=128

Statistiques Ping pour 192.168.0.233:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
    Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms
```

## PARTIE 3 - Mise en place le site Web:

Dans cette partie, on va mettre en place le **site web embarqué** du switch, pour cela, on vas tout d'abord donné une adresse ip sur le switch sur l'une des vlan,

```
[HP]interface vlan-i
[HP]interface Vlan-interface 1
[HP-Vlan-interface1] ip address 192.16
[HP-Vlan-interface1] ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
[HP-Vlan-interface1] quit
```

Cette image nous montre le code de configuration de l'adresse IP du Switch.

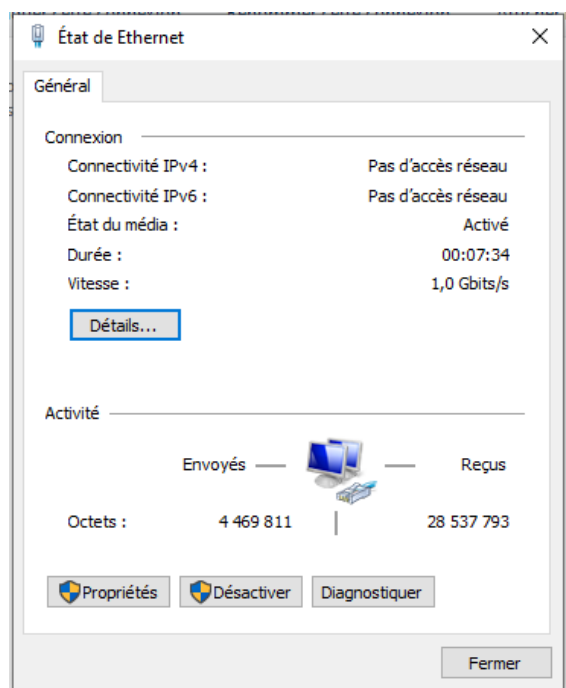
Puis, on vas créer l'utilisateur admin via l'invité de commande :

```
[HP]local-user admin
[HP-luser-admin]service-type telnet
[HP-luser-admin]password simple admin
[HP-luser-admin]au <- * j'ai fait tabulation
[HP-luser-admin]authorization-attribute level 3
```

Cette Image nous montre le code de la création de l'utilisateur admin du Switch.

Ensuite, Je change l'adresse IP et le Masque de sous-réseau de l'ordinateur afin d'accéder au site web embarqué :

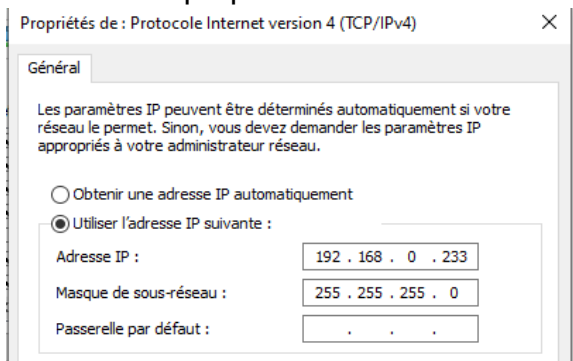
Pour Cela sur le windows on vas dans : Panneau de Configuration -> Réseau de l'internet -> Centre Réseau et partage -> modifier les paramètres de la carte est on clique sur Ethernet :



Cet Image nous montre les paramètres la carte réseau :



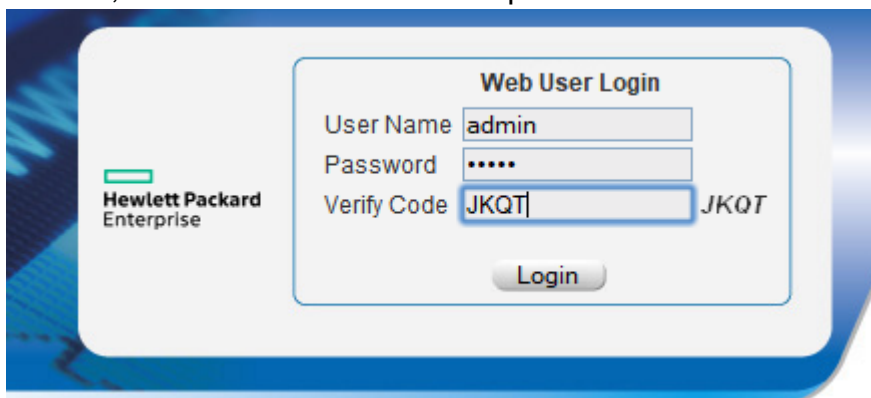
on vas dans propriétés -> Protocole Internet Version 4 est modifié l'adresse IP :



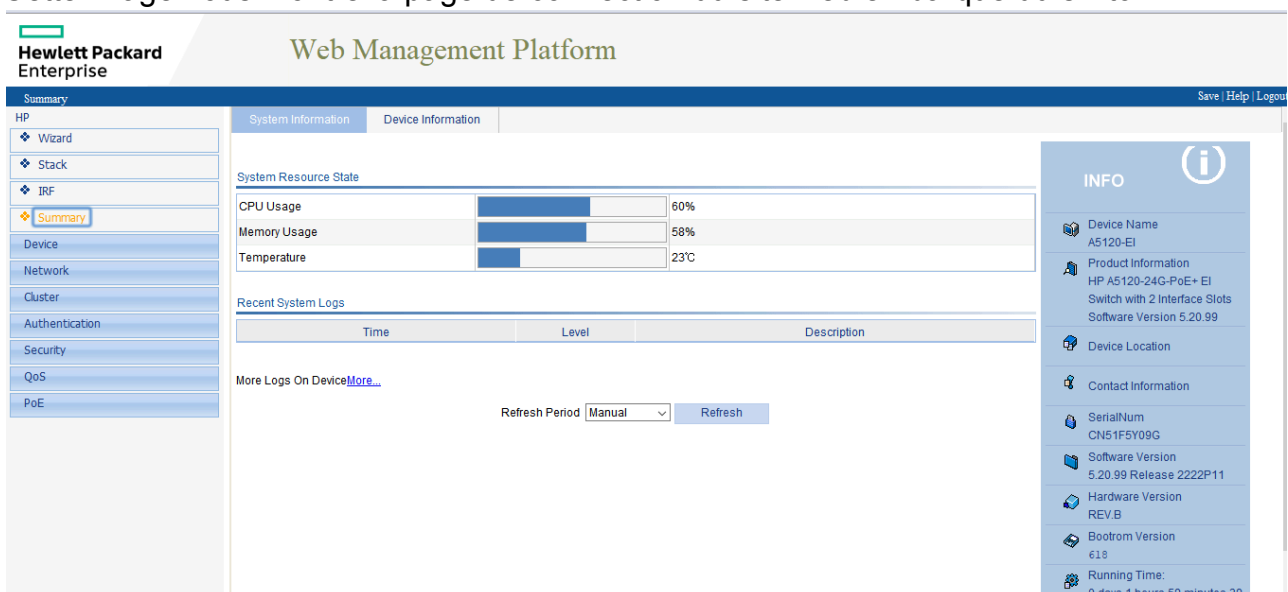
Cet Image nous montre l'adresse ip du premier ordinateur.

Ensuite, on doit télécharger une ancienne version d'un navigateur web car certaines fonctionnalités du site web ne fonctionnent pas sur les nouvelles versions.

Dans notre cas, on n'a mis la dernière version de safari active pour windows et une fois installer, on vas mettre l'adresse IP par défaut du switch de l'on n'a donné avec l'utilisateur



Cette image nous montre la page de connection du site web embarqué du switch



Cette image nous montre la page du système du site web embarqué du switch