



## HP A5120 Series Switch – 24G – N°JE068A

Une version en ligne de cette documentation est disponible ainsi que des tutoriels vidéo et d'autres ressources. Rendez-vous sur <https://www.snircdf.fr/>



## TABLE DES MATIERES

<b>Installation du matériel .....</b>	<b>3</b>
Matériel fourni : .....	3
Logiciel nécessaire : .....	3
Installation et démarrage : .....	3
<b>Mise en route.....</b>	<b>5</b>
Réinitialisation du Commutateur : .....	5
Les Commandes de base .....	1

## Installation du matériel

### Matériel fourni :

- 1x Commutateur HP A5120 Series Switch – 24G
- 1x Câble d'alimentation triangulaire
- 1x Câble console (RS232 ou USB)
- 1x Câble Ethernet

### Logiciel nécessaire :

- PuTTY (lien de téléchargement [ici](#) ou sur <https://www.putty.org/>)

### Installation et démarrage :

**⚠** Afin de préserver la longévité du matériel, merci de respecter scrupuleusement ces étapes d'installation suivantes.

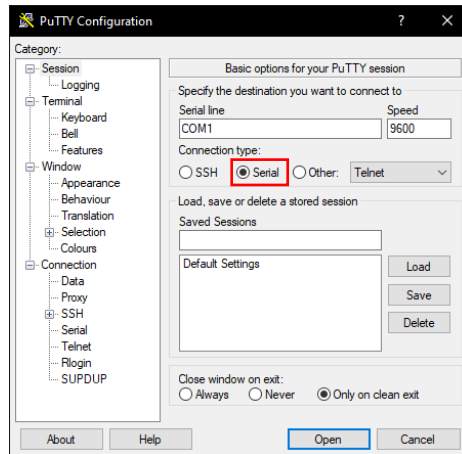
- Brancher le câble d'alimentation triangulaire à l'arrière du Commutateur
- Brancher un câble Ethernet dans un des ports du Commutateur à une prise Ethernet
- Connecter le câble console du Commutateur à un terminal (dans notre cas un PC)  
*Câble console RS232 ou USB*

**⚠** Pour ne pas abîmer le matériel, procédez dans cet ordre : Connectez d'abord le câble au PC puis au Commutateur. Pour le débrancher, déconnectez d'abord le Commutateur puis le PC.

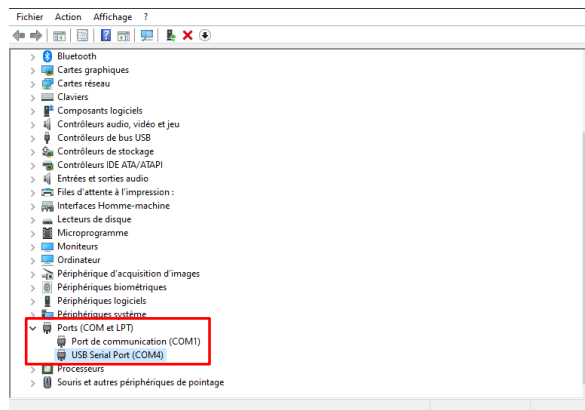
- Enfin, brancher le câble d'alimentation à une prise secteur

Le Commutateur **démarrera automatiquement** dès lors.

- Lancer le logiciel Open Source PuTTY et sélectionner *Serial* (pour une liaison série)



- Ouvrir le Gestionnaire de Périphériques de Windows  
*Windows → Gestionnaire de Périphériques → Ports (COM et LPT)*



- Repérer le port COM utilisé (Dans notre cas, c'est le COM4)
- Saisir le numéro du port dans la ligne *Serial line* sur PuTTY
- Valider en cliquant sur *Open*

**⚠** Si vous travaillez sur machine virtuelle, afin que le Gestionnaire de Périphériques de la Machine Virtuelle reconnaisse le Port COM, il faut autoriser le périphérique. Pour cela, dans la barre de menu de la fenêtre contextuelle de la machine virtuelle, cliquez sur :

Périphériques → USB → FTDI FT232R USB

Attendre quelques secondes et réouvrez le Gestionnaire de périphériques. Le port COM utilisé devrait être visible à présent.

## Mise en route

### Réinitialisation du Commutateur :

Sur l'interface en ligne de commande de PuTTY, saisir les commandes suivantes pour réinitialiser le Commutateur à l'état de sortie d'usine :

```
<HP> undo startup saved-configuration
```

```
Please wait... Done !
```

```
<HP> reboot
```

```
Start to check configuration with next startup configuration file,  
please wait...
```

```
This command will reboot the device. Current configuration will be  
lost, save current configuration ? [Y/N] n
```

```
This command will reboot the device. Continue ? [Y/N] y
```

```
#Apr 26 12:07:43:543 2000 HP DEVM/1/REBOOT :
```



## Les Commandes de base :

### COMMANDES DE BASE

<HP> <b>system-view</b>	Passage en mode privilégié
<HP> <b>undo startup saved-configuration</b>	Supprimer la configuration sauvegardée au démarrage
[HP] <b>reboot</b>	Redémarrer le Commutateur
[HP] <b>quit</b>	Quitter le mode privilégié
[HP] <b>return</b>	Retourner au prompt de base du Commutateur
[HP] <b>sysname XXXX</b>	Attribuer au Commutateur le nom XXXX
[HP-XXXX] <b>display this</b>	Afficher les détails de la configuration ( <i>à n'importe quel endroit</i> )

### LES VLANS

[HP] <b>display vlan</b>	Afficher la liste des VLANs existants
[HP] <b>vlan XX</b>	Créer le VLAN XX
[HP-vlanXX] <b>name XXXX</b>	Renommer le VLAN créé en XXXX
[HP] <b>int gigX/X/XX</b>	Accéder à l'interface GigabitEthernet X/X/XX
[HP-GigabitEthernetX/X/XX] <b>speed [10   100   1000]</b>	Définir le débit du port (en Mbps)
[HP-GigabitEthernetX/X/XX] <b>duplex [auto   half   full]</b>	Définir le mode (half-duplex, full-duplex ou auto)
[HP-GigabitEthernetX/X/XX] <b>port access vlan XX</b>	Associer l'interface gigX/X/XX au VLAN XX
[HP-vlanXX] <b>int vlan XX</b>	Accéder à l'interface du VLAN
[HP-vlan-interfaceXX] <b>ip address 192.168.XXX.XXX 255.255.255.0</b>	Associer l'adresse IP 192.168.XXX.XXX /24 au VLAN XX

### LES LIAISONS EN MODE ACCESS

[HP-GigabitEthernetX/X/XX] <b>port link-type access</b>	Forcer la liaison à devenir une liaison e mode access
[HP-GigabitEthernetX/X/XX] <b>port access vlan XX</b>	Indiquer la liste des VLANs autorisés sur la liaison access

### LES LIAISONS EN MODE TRUNK

[HP-GigabitEthernetX/X/XX] <b>port link-type trunk</b>	Forcer la liaison à devenir une liaison en mode trunk
[HP-GigabitEthernetX/X/XX] <b>port trunk permit vlan XX</b>	Indiquer la liste des VLANs autorisés sur la liaison trunk

### TELNET

[HP] <b>user-interface vty 0 X</b>	Créer X + 1 sessions telnet (numérotées de 0 à X)
[HP-ui-vty0-X] <b>authentication-mode password</b>	Définir l'attribution d'un mot de passe pour le mode privilégié
[HP-ui-vty0-X] <b>set authentication password simple XXX</b>	Définir le mot de passe privilégié telnet en XXX
[HP-ui-vty0-X] <b>user privilege level 3</b>	Donner l'accès au mode privilégié aux sessions telnet

