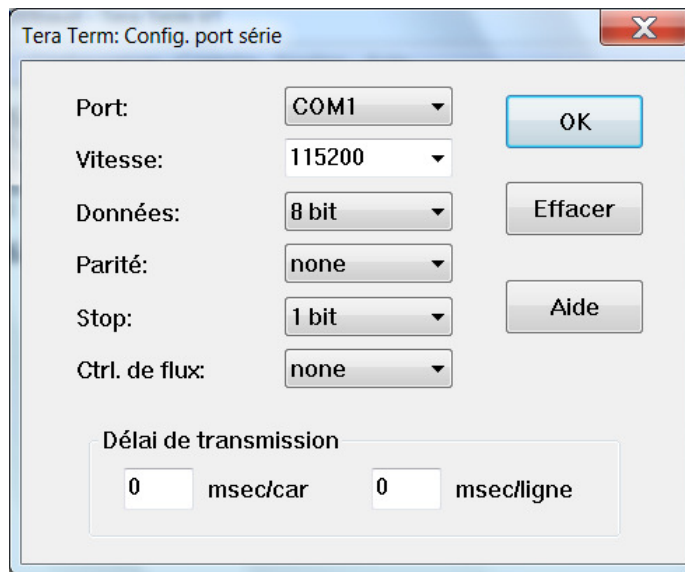
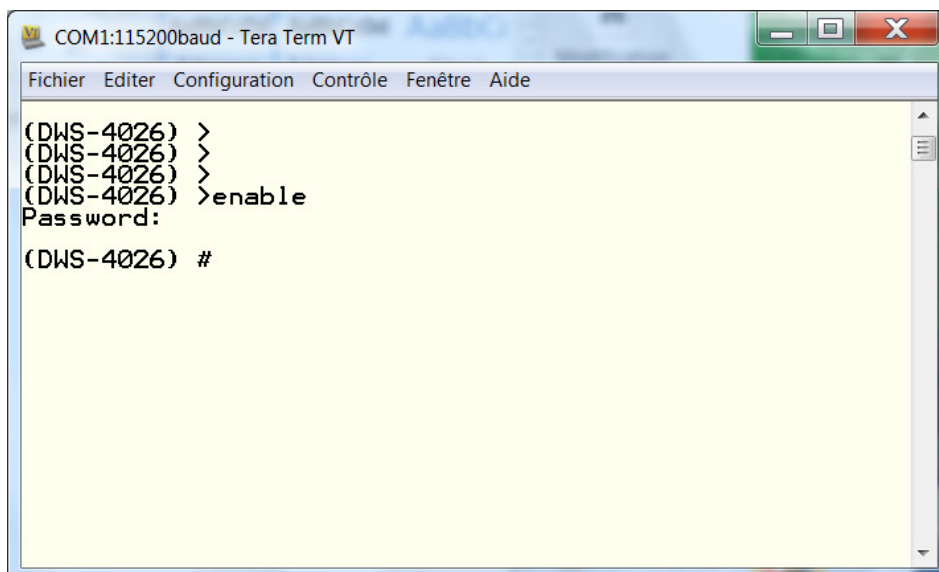


## Paramétrage du « Spanning-tree » sur un DWS-4026

→ Accès via un terminal :



- Il n'y a pas de mot de passe, donc on appuie sur « **Entrée** ».
- On saisit la commande « **enable** », pour accéder en mode privilège.



→ Pour accéder au mode de configuration, saisissez « **configure** »

```
(DWS-4026) #configure  
(DWS-4026) (Confia)#
```

→ Pour connaître les commandes, il suffit de saisir. « **Spanning tree?** »

```
(DWS-4026) (Config)#spanning-tree ?  
<cr>                               Press enter to execute the command.  
bpdufilter                          Enable portfast by default on all access ports  
bpduguard                           Enable/Disable BPDU Guard.  
bpdumigrationcheck                 Force the specified port to transmit RST or MST BPDUs.  
configuration                       Set the Configuration Identifier Name for the  
configuration.                      configuration.  
forceversion                        Set the Force Protocol Version parameter.  
forward-time                        Set the Bridge Forward Delay parameter.  
hold-count                          Set the Bridge Tx Hold Count parameter.  
max-age                             Set the Bridge Max Age parameter.  
max-hops                            Set the Bridge Max Hops parameter.  
mst                                 Configure a multiple spanning tree instance.  
port                                 Specify spanning tree settings for a port.
```

→ On choisit la version de « **spanning tree** »

```
(DWS-4026) (Config)#spanning-tree forceversion ?  
802.1d                               Set the Force Protocol Version parameter to 802.1d.  
802.1s                               Set the Force Protocol Version parameter to 802.1s.  
802.1w                               Set the Force Protocol Version parameter to 802.1w.  
(DWS-4026) (Config)#spanning-tree forceversion 802.1w  
(DWS-4026) (Config)#
```

→ On active le « **Spanning tree** » sur tous les ports, par défaut ils seront en « **edge** ».

```
(DWS-4026) (Config)#spanning-tree port ?  
mode                                 Enable/Disable a port for use by spanning tree.  
(DWS-4026) (Config)#spanning-tree port mode all
```

→ On sélectionne les ports qui laisseront passer le BPDU, pour notre exemple ceux sont les ports 23 et 24.

```
(DWS-4026) (Config)#spanning-tree bpdumigrationcheck ?  
<slot/port>          Enter an interface in slot/port format.  
all                  Force all the ports to transmit RST or MST BPDUs.
```

```
(DWS-4026) (Config)#spanning-tree bpdumigrationcheck 0/23  
(DWS-4026) (Config)#spanning-tree bpdumigrationcheck 0/24
```

→ Pour forcer la **priorité STP**.

```
(DWS-4026) (Config)#spanning-tree configuration revision ?  
<0-65535>           Enter an integer in the range of 0 - 65535.  
(DWS-4026) (Config)#spanning-tree configuration name ?  
<name>             Enter a string of at most 32 characters.  
(DWS-4026) (Config)#spanning-tree configuration name  
Command not found / Incomplete command. Use ? to list commands.  
(DWS-4026) (Config)#spanning-tree configuration revision 0  
(DWS-4026) (Config)#exit
```

→ Pour sauvegarder, il faut sortir « **exit** » :

```
(DWS-4026) (Config)#  
(DWS-4026) (Config)#exit
```

→ Pour visualiser l'état du « **spanning tree** »

```
(DWS-4026) #show spanning-tree  
Bridge Priority..... 0  
Bridge Identifier..... 00:00:00:17:9A:95:30:98  
Time Since Topology Change..... 0 day 0 hr 8 min 37 sec  
Topology Change Count..... 2  
Topology Change in progress..... FALSE  
Designated Root..... 00:00:00:17:9A:95:30:98  
Root Path Cost..... 0  
Root Port Identifier..... 00:00  
Bridge Max Age..... 20  
Bridge Max Hops..... 20  
Bridge Tx Hold Count..... 6  
Bridge Forwarding Delay..... 15  
Hello Time..... 2  
Bridge Hold Time..... 6  
CST Regional Root..... 00:00:00:17:9A:95:30:98  
Regional Root Path Cost..... 0  
--More-- or (q)uit
```

→ Et écrire le paramétrage dans la mémoire du switch.

```
(DWS-4026) #write ?
```

```
memory                To permanently save configuration changes to NVRAM.
```

```
(DWS-4026) #write memory
```

```
This operation may take a few minutes.  
Management interfaces will not be available during this time.
```

```
Are you sure you want to save? (y/n) y
```