

## 1 Aide à la saisie

Le caractère '?' permet d'avoir une aide sur les paramètres complémentaires possibles :

---

```
prompt> show configuration ?
Possible completions:
<[Enter]> Execute this command
> access Network access configuration
> accounting-options Accounting data configuration
> applications Define applications by protocol characteristics
+ apply-groups Groups from which to inherit configuration data
> chassis Chassis configuration
...
```

---

Saisie semi-automatique : pour accélérer la saisie, la frappe des premiers caractères d'un mot clef, est complétée automatiquement lors de l'utilisation des touches [Espace], ou [Tabulation] ou [Entrée].

## 2 Visualisation d'informations

Par défaut, le switch est en mode lecture (prompt >). Ce mode permet de lire les informations mais pas de les modifier.

- visualiser la configuration : `show configuration`
- modèle de l'équipement : `show version | match Model`
- version logicielle : `show system software`
- date et heure du switch : `show system uptime | match Current`
- date et heure de la dernière réinitialisation : `show system uptime | match booted`
- récapitulatif et état des interfaces : `show interface terse`
- détails d'une interface : `show interface`
- détail du trafic (heure, source, dest, protocole,...) : `monitor traffic interface`
- statistiques d'une interface : `show interface < nom interface >`
- afficher en temps réel les statistiques d'une interface : `monitor interface < nom interface >`
- afficher les statistiques en temps réel de toutes les interfaces : `monitor interface traffic`
- remettre à zéro tous les compteurs d'interface : `clear interfaces statistics all`
- afficher la table de commutation du switch : `show ethernet-switching table`
- afficher la table ARP : `show arp`
- voir l'état des interfaces (spanning-tree) : `show spanning-tree interface`

## 3 Modification de la configuration

Passer en mode configuration pour modifier la configuration du switch : `configure` (prompt #). Les modifications doivent être validées par un `commit` pour être effectives.

- activer le spanning-tree : `set protocols rstp interface all`
- désactiver le spanning-tree : `delete protocols rstp`

Attention, les modifications ne sont pas appliquées directement. Il est nécessaire de les valider par la commande `commit` avant de repasser en mode lecture (commande `exit`).

Pour ceux qui veulent aller plus loin : <https://apps.juniper.net/cli-explorer/>