



# MATHÉO GENNSE

BLOG.MATHEOGENSSE.FR

## COMMANDES

### Commandes Switch HPE Niveau 3

**DERNIÈRE MODIFICATION LE**  
16 janvier 2026



<https://www.linkedin.com/in/math%C3%A9o-gensse-92812326b/>

-  
[matheogensse.fr](http://matheogensse.fr)  
[blog.matheogensse.fr](http://blog.matheogensse.fr)  
[portfolio.matheogensse.fr](http://portfolio.matheogensse.fr)

# SOMMAIRE

<b>Commandes de base &amp; navigation</b>	<b>3</b>
<b>VLAN &amp; ports L2</b>	<b>4</b>
<b>Interfaces L3 &amp; VLAN-interface</b>	<b>5</b>
<b>Routage IP &amp; VRF (VPN-instance)</b>	<b>6</b>
<b>DHCP relay &amp; services IP</b>	<b>7</b>
<b>Spanning Tree &amp; boucles</b>	<b>8</b>
<b>Agrégation de liens (LACP / trunk)</b>	<b>9</b>
<b>Sécurité de ports &amp; filtrage</b>	<b>10</b>
<b>QoS &amp; priorisation</b>	<b>11</b>
<b>Supervision &amp; diagnostic</b>	<b>12</b>
<b>Sauvegarde, fichiers &amp; redémarrage</b>	<b>13</b>
<b>Divers &amp; utilitaires</b>	<b>14</b>

## COMMANDES SWITCH HPE NIVEAU 3

# COMMANDES DE BASE & NAVIGATION

commande	description
system-view	Entrer en mode configuration
quit	Sortir du contexte courant
return	Revenir au mode utilisateur
save	Sauvegarder la configuration
display current-configuration	Afficher la configuration active
display saved-configuration	Afficher la configuration sauvegardée
display version	Afficher la version logicielle et matérielle
display interface brief	Afficher l'état synthétique des interfaces
display this	Afficher la configuration du contexte courant
undo	Annuler une commande
display logbuffer	Afficher les logs système
display cpu-usage	Afficher l'utilisation CPU

## COMMANDES SWITCH HPE NIVEAU 3

# VLAN & PORTS L2

commande	description
<code>vlan &lt;id&gt;</code>	Créer ou éditer un VLAN
<code>name &lt;nom&gt;</code>	Nommer un VLAN
<code>display vlan</code>	Afficher les VLAN configurés
<code>interface GigabitEthernet1/0/&lt;x&gt;</code>	Accéder à un port physique
<code>port link-mode bridge</code>	Mettre le port en mode L2
<code>port link-type access</code>	Définir le port en mode access
<code>port access vlan &lt;id&gt;</code>	Associer le port à un VLAN
<code>port link-type trunk</code>	Définir le port en mode trunk
<code>port trunk permit vlan &lt;liste&gt;</code>	Autoriser des VLAN sur le trunk
<code>port trunk pvid vlan &lt;id&gt;</code>	Définir le VLAN natif du trunk
<code>undo vlan &lt;id&gt;</code>	Supprimer un VLAN
<code>display mac-address vlan &lt;id&gt;</code>	Afficher les MAC du VLAN

## COMMANDES SWITCH HPE NIVEAU 3

# VLAN-INTERFACE & IP

commande	description
<b>interface Vlan-interface &lt;id&gt;</b>	Créer/éditer une interface L3
<b>ip address &lt;ip&gt; &lt;mask&gt;</b>	Assigner une adresse IP
<b>ip address &lt;ip&gt; &lt;mask&gt; sub</b>	Ajouter une IP secondaire
<b>undo ip address &lt;ip&gt; &lt;mask&gt;</b>	Supprimer une adresse IP
<b>display ip interface brief</b>	Afficher les interfaces IP
<b>display interface Vlan-interface &lt;id&gt;</b>	Afficher le détail de l'interface VLAN
<b>shutdown</b>	Désactiver l'interface
<b>undo shutdown</b>	Activer l'interface
<b>description &lt;texte&gt;</b>	Ajouter une description
<b>display arp</b>	Afficher la table ARP
<b>arp static &lt;ip&gt; &lt;mac&gt; vlan &lt;id&gt;</b>	Créer une entrée ARP statique
<b>ping &lt;ip&gt;</b>	Tester la connectivité

## COMMANDES SWITCH HPE NIVEAU 3

## ROUTAGE IP &amp; VRF

commande	description
ip routing	Activer le routage IP
ip route-static <réseau> <masque> <next-hop>	Créer une route statique
undo ip route-static <réseau> <masque> <next-hop>	Supprimer une route statique
display ip routing-table	Afficher la table de routage
ip vpn-instance <nom>	Créer une instance VPN (VRF)
route-distinguisher <asn:nn>	Définir le RD de l'instance
vpn-target <asn:nn> export	Définir un RT export
vpn-target <asn:nn> import	Définir un RT import
interface Vlan-interface <id>	Accéder à l'interface
ip binding vpn-instance <nom>	Lier l'interface à une VRF
display ip vpn-instance	Afficher les VRF configurées
display ip routing-table vpn-instance <nom>	Afficher la table VRF

## COMMANDES SWITCH HPE NIVEAU 3

# DHCP RELAY

commande	description
<b>dhcp enable</b>	Activer les fonctions DHCP
<b>interface Vlan-interface &lt;id&gt;</b>	Accéder à une interface L3
<b>dhcp select relay</b>	Activer le mode relais DHCP
<b>dhcp relay server-address &lt;ip&gt;</b>	Ajouter un serveur DHCP relayé
<b>undo dhcp relay server-address &lt;ip&gt;</b>	Supprimer un serveur relayé
<b>display dhcp relay</b>	Afficher la configuration DHCP relay
<b>display dhcp relay statistics</b>	Afficher les statistiques DHCP relay
<b>display ip interface brief</b>	Vérifier les interfaces IP
<b>display arp &lt;ip&gt;</b>	Vérifier la résolution ARP
<b>ping &lt;ip&gt;</b>	Tester la connectivité vers le serveur DHCP
<b>display ip routing-table</b>	Vérifier les routes vers le serveur DHCP
<b>save</b>	Sauvegarder la configuration

## COMMANDES SWITCH HPE NIVEAU 3

# SPANNING TREE

commande	description
<b>stp enable</b>	Activer Spanning Tree
<b>stp mode rstp</b>	Définir le mode RSTP
<b>stp mode mstp</b>	Définir le mode MSTP
<b>stp region-configuration</b>	Entrer en configuration MSTP
<b>instance &lt;id&gt; vlan &lt;liste&gt;</b>	Associer des VLAN à une instance MSTP
<b>active region-configuration</b>	Activer la configuration MSTP
<b>interface GigabitEthernet1/0/&lt;x&gt;</b>	Accéder à un port
<b>stp edged-port enable</b>	Activer le mode edge
<b>stp bpdu-protection enable</b>	Activer la protection BPDU
<b>stp root-protection enable</b>	Empêcher un port de devenir root
<b>stp tc-protection enable</b>	Protéger contre les TCN
<b>display stp</b>	Afficher l'état STP

## COMMANDES SWITCH HPE NIVEAU 3

# AGRÉGATION DE LIENS (LACP)

commande	description
<b>link-aggregation group &lt;id&gt; mode dynamic</b>	Créer un groupe LACP
<b>link-aggregation group &lt;id&gt; mode manual</b>	Créer un trunk statique
<b>interface GigabitEthernet1/0/&lt;x&gt;</b>	Accéder au port
<b>port link-aggregation group &lt;id&gt;</b>	Ajouter le port au groupe
<b>interface Bridge-Aggregation&lt;id&gt;</b>	Accéder à l'agrégat
<b>port link-type trunk</b>	Définir l'agrégat en trunk
<b>port trunk permit vlan &lt;liste&gt;</b>	Autoriser des VLAN sur l'agrégat
<b>description &lt;texte&gt;</b>	Ajouter une description
<b>undo link-aggregation group &lt;id&gt;</b>	Supprimer un groupe
<b>display link-aggregation verbose</b>	Afficher les détails LACP
<b>display interface Bridge-Aggregation&lt;id&gt;</b>	Afficher l'état de l'agrégat
<b>display lacp</b>	Afficher l'état LACP

## COMMANDES SWITCH HPE NIVEAU 3

## SÉCURITÉ &amp; ACL

commande	description
<code>acl number &lt;id&gt;</code>	Créer une ACL
<code>rule permit ip source &lt;ip&gt; &lt;mask&gt;</code>	Autoriser une source
<code>rule deny ip source &lt;ip&gt; &lt;mask&gt;</code>	Bloquer une source
<code>interface Vlan-interface &lt;id&gt;</code>	Accéder à l'interface
<code>packet-filter &lt;acl&gt; inbound</code>	Appliquer l'ACL en entrée
<code>packet-filter &lt;acl&gt; outbound</code>	Appliquer l'ACL en sortie
<code>interface GigabitEthernet1/0/&lt;x&gt;</code>	Accéder au port
<code>port-security enable</code>	Activer la sécurité de port
<code>port-security max-mac-num &lt;n&gt;</code>	Limiter le nombre de MAC
<code>port-security mac-address sticky</code>	Activer l'apprentissage sticky
<code>port-security intrusion-mode disableport</code>	Désactiver le port en cas d'intrusion
<code>display port-security</code>	Afficher la configuration

## COMMANDES SWITCH HPE NIVEAU 3

## QOS

commande	description
<code>qos trust dscp</code>	Faire confiance au DSCP
<code>qos trust 8021p</code>	Faire confiance au CoS
<code>qos dscp-mapping &lt;val&gt; local-precedence &lt;prio&gt;</code>	Map DSCP → priorité
<code>qos queue &lt;id&gt; bandwidth &lt;pourcentage&gt;</code>	Allouer la bande passante
<code>qos lr outbound cir &lt;kbps&gt;</code>	Limiter le débit sortant
<code>qos lr inbound cir &lt;kbps&gt;</code>	Limiter le débit entrant
<code>traffic classifier &lt;nom&gt; operator or</code>	Créer un classifier
<code>traffic behavior &lt;nom&gt;</code>	Créer un comportement QoS
<code>qos policy &lt;nom&gt; classifier &lt;c&gt; behavior &lt;b&gt;</code>	Créer une politique QoS
<code>interface GigabitEthernet1/0/&lt;x&gt;</code>	Accéder au port
<code>qos apply policy &lt;nom&gt; inbound</code>	Appliquer la QoS en entrée
<code>qos apply policy &lt;nom&gt; outbound</code>	Appliquer la QoS en sortie

## COMMANDES SWITCH HPE NIVEAU 3

# SUPERVISION & DIAGNOSTIC

commande	description
display interface	Afficher le détail des interfaces
display interface counters	Afficher les compteurs
display ip routing-table	Afficher la table de routage
display arp	Afficher la table ARP
display logbuffer	Afficher les logs
terminal monitor	Afficher les logs en live
ping <ip>	Tester la connectivité
tracert <ip>	Tracer le chemin
display cpu-usage	Afficher l'utilisation CPU
display memory	Afficher l'utilisation mémoire
display device	Afficher les infos matérielles
display diagnostic-information	Générer un rapport diagnostic

## COMMANDES SWITCH HPE NIVEAU 3

# SAUVEGARDE, FICHIERS & REDÉMARRAGE

commande	description
save	Sauvegarder la configuration en cours
save force	Sauvegarder sans demande de confirmation
display startup	Afficher le fichier de configuration de démarrage
startup saved-configuration <fichier.cfg>	Définir le fichier de démarrage
copy startup-configuration to <fichier.cfg>	Copier la config de démarrage vers un fichier
copy <fichier.cfg> to startup-configuration	Restaurer une config de démarrage
dir flash:	Lister le contenu de la mémoire flash
delete /unreserved flash:/<fichier>	Supprimer un fichier de la flash
display boot-loader	Afficher les paramètres de démarrage
boot-loader file flash:/<image.bin>	Changer l'image de démarrage
reboot	Redémarrer le switch
reboot fast	Effectuer un redémarrage rapide

## COMMANDES SWITCH HPE NIVEAU 3

## DIVERS &amp; UTILITAIRES

commande	description
<b>clock datetime &lt;aaaa-mm-jj hh:mm:ss&gt;</b>	Régler la date et l'heure
<b>ntp-service enable</b>	Activer le client NTP
<b>ntp-service unicast-server &lt;ip&gt;</b>	Ajouter un serveur NTP
<b>display ntp-service status</b>	Afficher l'état du service NTP
<b>lldp enable</b>	Activer LLDP globalement
<b>lldp enable interface GigabitEthernet1/0/ &lt;x&gt;</b>	Activer LLDP sur un port
<b>display lldp neighbor-information</b>	Afficher les voisins LLDP
<b>snmp-agent</b>	Activer SNMP
<b>snmp-agent community read &lt;nom&gt;</b>	Créer une communauté SNMP en lecture
<b>snmp-agent community write &lt;nom&gt;</b>	Créer une communauté SNMP en écriture
<b>ssh server enable</b>	Activer le serveur SSH
<b>telnet server enable</b>	Activer le serveur Telnet