

# Cheat-Sheet

## Base similaire

## Hostname / mot de passe

```
hostname R1
enable secret class
banner motd %hello%
no ip domain-lookup
service password-encryption
```

## SSH

```
ip domain-name henallux.be
username ssh secret ssh
crypto key generate rsa general-keys modulus 1024
ip ssh version 2
ip ssh authentication-retries 2
ip ssh time-out 20

line vty 0 4 # (si routeur) (0 15 si switch)
  password cisco
  transport input ssh
  login local
```

## Routeur

## RIP

```
router rip
  version 2
  passive-interface g0/0
  network 10.10.10.0
  no auto-summary
  default-information originate # (uniquement si partage une route statique)
```

## Gestion des VLANS niveau routeur

Par exemple, c'est l'interface g0/0/0 qui relie le switch qui donne les accès aux différents "end device" (PC par exemple).

```
int g0/0/0.10
  encapsulation dot1Q 10
  ip add 192.168.10.254 255.255.255.0

int g0/0/0.20
  encapsulation dot1Q 20
  ip add 192.168.20.254 255.255.255.0

int g0/0/0
  no shut # (très important de réveiller cette interface)
```

## Vitesse d'horloge (clock rate) des interfaces séries (celle qui relie un routeur à un autre)

```
int s0/0/0
  description vers R2
  ip add 172.16.0.21 255.255.255.252
  clock rate 64000
  no shut
```

## Route statique IPv4

```
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 g0/1
  # "0.0.0.0 0.0.0.0" = Par défaut
  # "g0/1" = directement connecté

ip route 192.168.10.0 255.255.255.0 172.16.0.22
  # "192.168.10.0 255.255.255.0" = statique
  # "172.16.0.22" = next hop (=récursive)
```

## Route statique ipv6

```
ipv6 route 2001:DB8:ACAD:20::/64 s0/0/0
  # "2001:DB8:ACAD:20::/64" = statique
  # "s0/0/0" = directement connecté
```

## IPv6

```
ipv6 unicast-routing # (pour activer ipv6)

int g0/0
  description vers Namur
  ip add 192.168.10.1 255.255.255.0
  ipv6 address 2001:DB8:ACAD:10::/64 eui-64 # Si on veut eui-64
  ipv6 address FE80::1 link-local # Adresse de lien local
  no shut

int s0/0/0
  description vers R2
  ip add 10.10.10.1 255.255.255.252
  ipv6 add 2001:DB8:ACAD:100::1/64
  ipv6 address FE80::1 link-local
  no shut
```

## Serveur DHCP dans le routeur :

```
ip dhcp excluded-address 192.168.10.1

ip dhcp pool pool-ipv4
  network 192.168.10.0 255.255.255.0
  default-router 192.168.10.1
  dns-server 192.168.20.250
```

⚠ Pour IPv6, si on utilise **SLAAC** (par défaut), les PC sont automatiquement configuré.

## Switch

## Config IP pour le switch :

```
int vlan1
  description vers PC1
  ip add 10.10.10.251 255.255.255.0
  no shut

ip default-gateway 10.10.10.254
```

## VLAN (Access / Trunk) :

```
int f0/1
  switchport mode access # Utilisé lors des liaisons avec des PCs.
  switchport access vlan 10

int g0/1
  switchport mode trunk # Utilisé lors des liaisons avec un routeur ou entre switch
```

