Mask reseau :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| /22 | 1024 | 255.255.252.0 |
| /23 | 512 | 255.255.254.0 |
| /24 | 256 | 255.255.255.0 |
| /25 | 128 | 255.255.255.128 |
| /26 | 64 | 255.255.255.192 |
| /27 | 32 | 255.255.255.224 |
| /28 | 16 | 255.255.255.240 |
| /29 | 8 | 255.255.255.248 |
| /30 | 4 | 255.255.255.252 |

Rappel un réseau a toujours au moins 2 adresses :

* Adresse Réseau (la plus petite)
* Adresse de diffusion (la plus haute)

## Creation d’un vlan (switch):

Enable

Conf t

interface …… (nom de l’interface)

switchport mode access

vlan …. (numéro du vlan)

name …… (nom du vlan)

## ajout d’interface à un vlan (switch):

Enable

Conf t

interface …… (nom de l’interface)

switchport access vlan …. (numéro vlan)

## Creation d’un lien trunck (switch):

Enable

Conf t

interface …… (nom de l’interface)

switchport mode trunk

switchport trunk allowed vlan … (numéro des vlan séparé par une virgule)

## Creation d’une route (Routeur):

Enable

conf t

ip route  *reseau maskreseau interface*

## Creation d’interface virtuelle (Routeur):

Enable

conf t

interface ‘nom interface’

no ip address

no shutdown

exit

interface ‘nom interface’.1

encapsulation dot1Q ‘numero vlan’

ip address ‘address gateway’ maskreseau