

# Refonte du réseau et de ces adresses

## 1) Adresse Imposée

Adresse : 192.168.153.0/24

Adresse Réseau	192.168.153.0
1er Adresse	192.168.153.1
Dernière Adresse	192.168.153.254
Adresse Diffusion	192.168.153.255
Masque	255.255.255.0

## 2) Calcul des sous-réseaux

Sous-Réseaux	hôtes	Nbrs d'hôte
ADM	20 Ordinateurs et 5 Imprimantes + 1 Routeur	26
VAQI	25 Ordinateurs et 5 Imprimantes + 1 Routeur	31
PROD	20 Ordinateurs et 3 Imprimantes + 1 Routeur	24
LOG	35 Ordinateurs et 5 Imprimantes + 1 Routeur	41
VIS	Environ 10 Hôtes + 1 Routeur + 1 Borne	12

Calcul nombre d'hôtes	Hôtes	Hôtes réellement disponible
$2^0$	1	-1
$2^1$	2	0
$2^2$	4	2
$2^3$	8	6
$2^4$	16	14
$2^5$	32	30
$2^6$	64	62
$2^7$	128	126
$2^8$	256	254

Sous-réseaux	Calcul des sous-réseaux	Masque CIDR	Masque Sous-réseau
ADM	26 Hôtes → 30 Hôtes disponible réellement $2^5$	$/32-5 = /27$	255.255.255.224
VAQI	31 Hôtes → 62 Hôtes disponible réellement $2^6$	$/32-6 = /26$	255.255.255.192
PROD	24 Hôtes → 30 Hôtes disponible réellement $2^5$	$/32-5 = /27$	255.255.255.224
LOG	41 Hôtes → 62 Hôtes disponible réellement $2^6$	$/32-6 = /26$	255.255.255.192
VIS	12 Hôtes → 14 Hôtes disponible réellement $2^4$	$/32-4 = /28$	255.255.255.240

### **3)Plan du réseau**

#### Réseaux VAQI:

Adresse Réseaux	192.168.153.0
1 <sup>er</sup> Adresse	192.168.153.1
Dernière Adresse	192.168.13.62
Adresse Diffusion	192.168.153.63
Passerelle	192.168.153.62
Masque	/26 - 255.255.255.192

#### Réseaux LOG:

Adresse Réseaux	192.168.153.64
1 <sup>er</sup> Adresse	192.168.153.65
Dernière Adresse	192.168.153.126
Adresse Diffusion	192.168.153.127
Passerelle	192.168.153.126
Masque	/26 - 255.255.255.192

#### Réseaux ADM:

Adresse Réseaux	192.168.153.128
1 <sup>er</sup> Adresse	192.168.153.129
Dernière Adresse	192.168.153.158
Adresse Diffusion	192.168.153.159
Passerelle	192.168.153.158
Masque	/27 - 255.255.255.224

#### Réseaux PROD:

Adresse Réseaux	192.168.153.160
1 <sup>er</sup> Adresse	192.168.153.161
Dernière Adresse	192.168.153.190
Adresse Diffusion	192.168.153.191
Passerelle	192.168.153.190
Masque	/27 - 255.255.255.224

#### Réseaux VIS:

Adresse Réseaux	192.168.153.192
1 <sup>er</sup> Adresse	192.168.153.193
Dernière Adresse	192.168.153.206
Adresse Diffusion	192.168.153.207
Passerelle	192.168.153.206
Masque	/28 - 255.255.255.240

