Ennoncé:

3 routeurs:

Anvers 122 PC Bruxelles 60 PC Liège 254 PC

Ne pas oublier l'ip pour les routeurs !!!

Le provider donne 136.153.156.0 en /22

136.153.156.0 **→** 136.153.1001 1100.0

/22 = 255.255.1111 1100.0 **→** 255.255.252.0

Solution:

Pour Anvers il faut un /25 car $2^7 = 128 - 2$ = 126 IP utilisable. Pour Brucelles il faut un /26 car $2^6 = 64 - 2$ = 62 IP utilisable. Pour Liège il faut un /23 car $2^9 = 512 - 2$ = 510 IP utilisable.

Pour les liaisons entre routeur il faut 3 /30

Caser le plus gros en premier!

Pour Liège :

Masque : $/23 = 255.255.1111 \ 1110.0 \Rightarrow 255.255.254.0$ Sous Réseau : $136.153.1001 \ 11 \ |0|0.0 \Rightarrow 136.153.156.0$

|1|

Broad Cast : 136.153.157.255 Premier Hôte : 136.153.156.1 Dernier Hôte : 136.153.156.254

Pour Anvers:

Masque : /25 = 255.255.255.128

Sous Réseau : 136.153.158.|**0**|000 0000.0 → 136.153.158.0

|1|

Broad Cast : 136.153.158.127 Premier Hôte : 136.153.158.1 Dernier Hôte : 136.153.158.126

Pour Bruxelles:

Masque : /26 = 255.255.255.192 Sous Réseau : 136.153.158.128 Broad Cast : 136.153.158.191 Premier Hôte : 136.153.158.29 Dernier Hôte : 136.153.158.90

UVSQ sacley Page 1 sur 2 Année 2015-2016

Les liaisons:

Entre Liège & Bruxelles :

Masque : /30 = 255.255.255.252 Sous Réseau : 136.153.158.192 Broad Cast : 136.153.158.195 Premier Hôte : 136.153.158.193 Dernier Hôte : 136.153.158.194

Entre Liège & Anvers :

Masque : /30 = 255.255.252 Sous Réseau : 136.153.158.196 Broad Cast : 136.153.158.199 Premier Hôte : 136.153.158.197 Dernier Hôte : 136.153.158.198

Entre Bruxelles & Anvers:

Masque : /30 = 255.255.255.252 Sous Réseau : 136.153.158.200

Broad Cast : 136.153.158.203
Premier Hôte : 136.153.158.201
Dernier Hôte : 136.153.158.202