

## Schéma d'adressage IPv4 – MODULES 1 à 5

Figure 1 ci-dessous présente le plan d'adressage à utiliser pour les modules 1 à 5. Le plan est expliqué dans les notes accompagnant les modules de l'atelier.

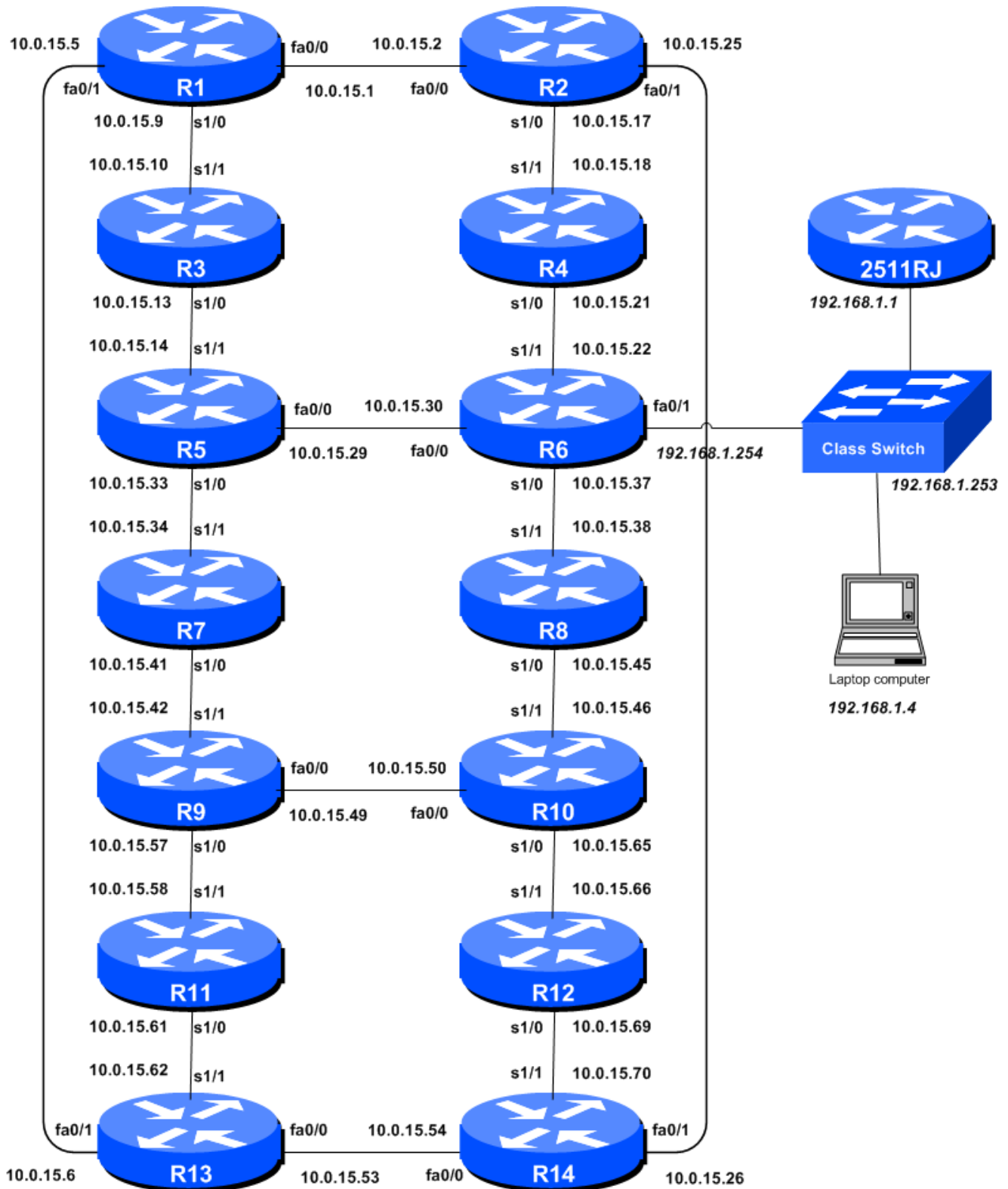


Figure 1 – Schéma d'adressage pour les modules 1 à 5

## Adresses IPv4 – Modules 1 à 5

<b>Routeur</b>	<b>Adresse de bouclage</b>
R1	10.0.15.241
R2	10.0.15.242
R3	10.0.15.243
R4	10.0.15.244
R5	10.0.15.245
R6	10.0.15.246
R7	10.0.15.247

<b>Routeur</b>	<b>Adresse de bouclage</b>
R8	10.0.15.248
R9	10.0.15.249
R10	10.0.15.250
R11	10.0.15.251
R12	10.0.15.252
R13	10.0.15.253
R14	10.0.15.254

**Table 1 – Adresse de bouclage IPv4 affectée à chaque routeur dans les modules 1 à 5**

<b>Routeur</b>	<b>Adresse «Client»</b>
R1	10.0.0.0/26
R2	10.0.0.64/26
R3	10.0.0.128/26
R4	10.0.0.192/26
R5	10.0.1.0/26
R6	10.0.1.64/26
R7	10.0.1.128/26

<b>Routeur</b>	<b>Adresse «Client»</b>
R8	10.0.1.192/26
R9	10.0.2.0/26
R10	10.0.2.64/26
R11	10.0.2.128/26
R12	10.0.2.192/26
R13	10.0.3.0/26
R14	10.0.3.64/26

**Table 2 – «Client» IPv4 Adresses affectées à chaque routeur dans les modules 1 à 5**

## Table IPv4 Netmask

Subnet Mask	Wild-Card Mask	Les bits de réseau (Network Bits)	Les bits hôte (Host Bits)	Préfixe
0.0.0.0	255.255.255.255	0	32	/0
128.0.0.0	127.255.255.255	1	31	/1
192.0.0.0	63.255.255.255	2	30	/2
224.0.0.0	31.255.255.255	3	29	/3
240.0.0.0	15.255.255.255	4	28	/4
248.0.0.0	7.255.255.255	5	27	/5
252.0.0.0	3.255.255.255	6	26	/6
254.0.0.0	1.255.255.255	7	25	/7
255.0.0.0	0.255.255.255	8	24	/8
255.128.0.0	0.127.255.255	9	23	/9
255.192.0.0	0.63.255.255	10	22	/10
255.224.0.0	0.31.255.255	11	21	/11
255.240.0.0	0.15.255.255	12	20	/12
255.248.0.0	0.7.255.255	13	19	/13
255.252.0.0	0.3.255.255	14	18	/14
255.254.0.0	0.1.255.255	15	17	/15
255.255.0.0	0.0.255.255	16	16	/16
255.255.128.0	0.0.127.255	17	15	/17
255.255.192.0	0.0.63.255	18	14	/18
255.255.224.0	0.0.31.255	19	13	/19
255.255.240.0	0.0.15.255	20	12	/20
255.255.248.0	0.0.7.255	21	11	/21
255.255.252.0	0.0.3.255	22	10	/22
255.255.254.0	0.0.1.255	23	9	/23
255.255.255.0	0.0.0.255	24	8	/24
255.255.255.128	0.0.0.127	25	7	/25
255.255.255.192	0.0.0.63	26	6	/26
255.255.255.224	0.0.0.31	27	5	/27
255.255.255.240	0.0.0.15	28	4	/28
255.255.255.248	0.0.0.7	29	3	/29
255.255.255.252	0.0.0.3	30	2	/30
255.255.255.254	0.0.0.1	31	1	/31
255.255.255.255	0.0.0.0	32	0	/32

Table 3 – Les Subnets IPv4

<b>Subnet Mask</b>	Le subnet mask du bloc CIDR.
<b>Wild-Card Mask</b>	Wild-Card Mask utilisé dans l'OSPF et les filtrage de paquets (packet filters)
<b>Les bits de réseau (Network Bits)</b>	Le nombre de bits dans la partie de réseau du masque
<b>Les bits hôte (Host Bits)</b>	Le nombre de bits dans la partie hôte du masque
<b>Préfixe</b>	Syntaxe abrégée du bloc CIDR.