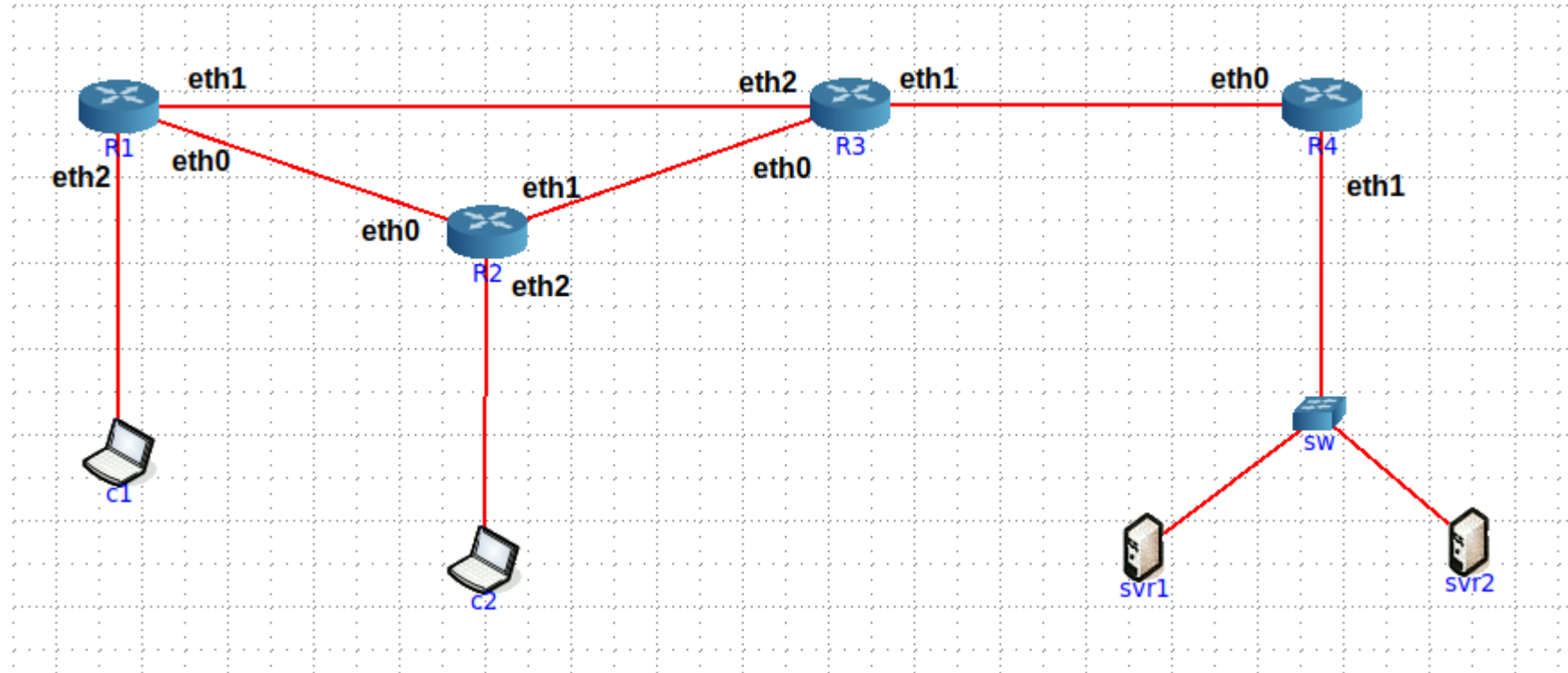
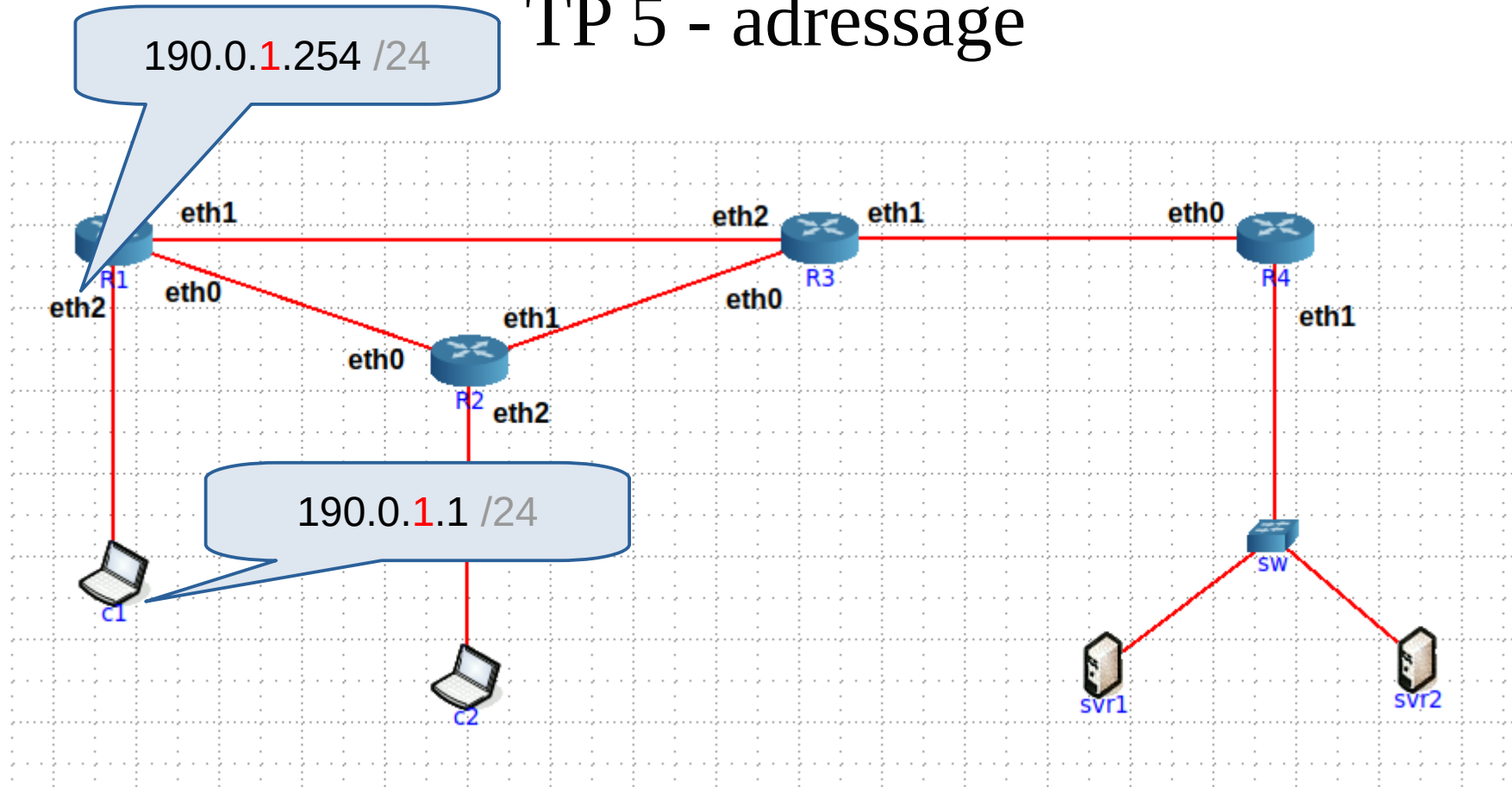


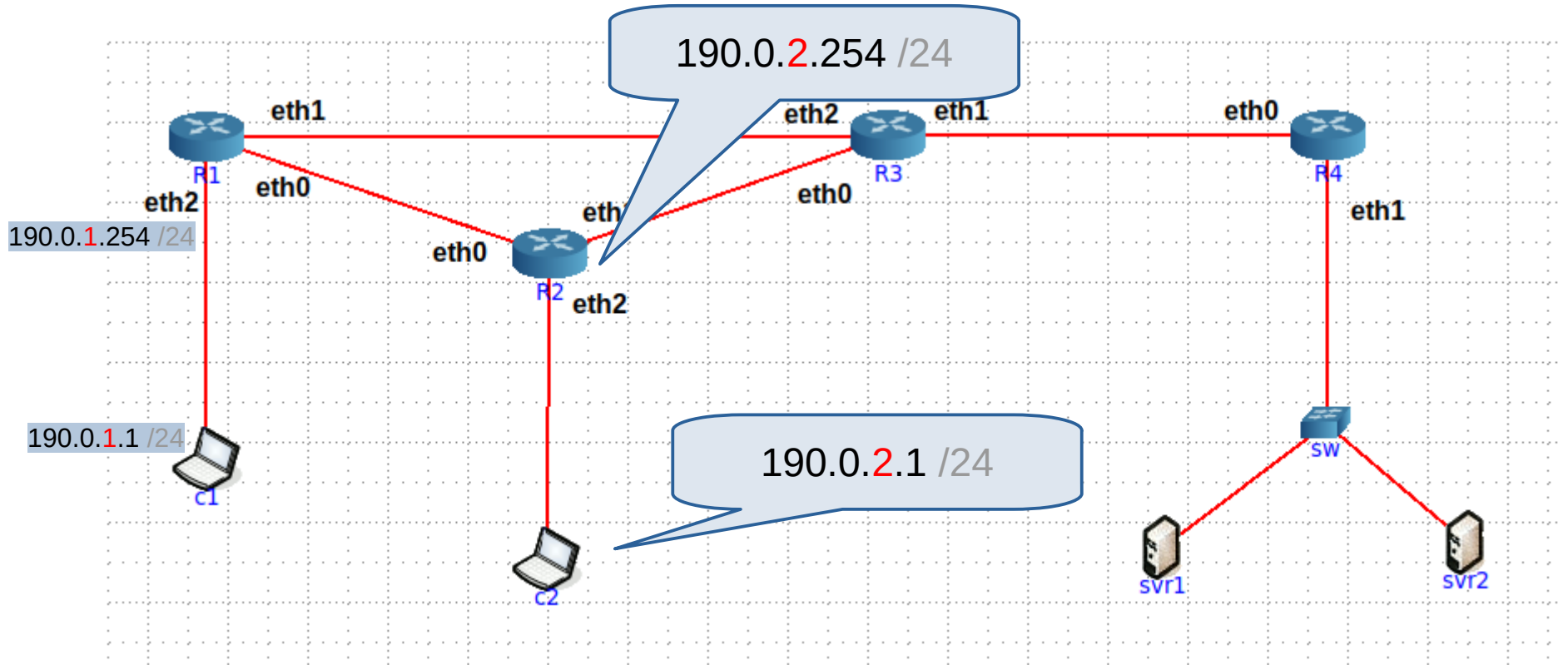
TP 5 - adressage



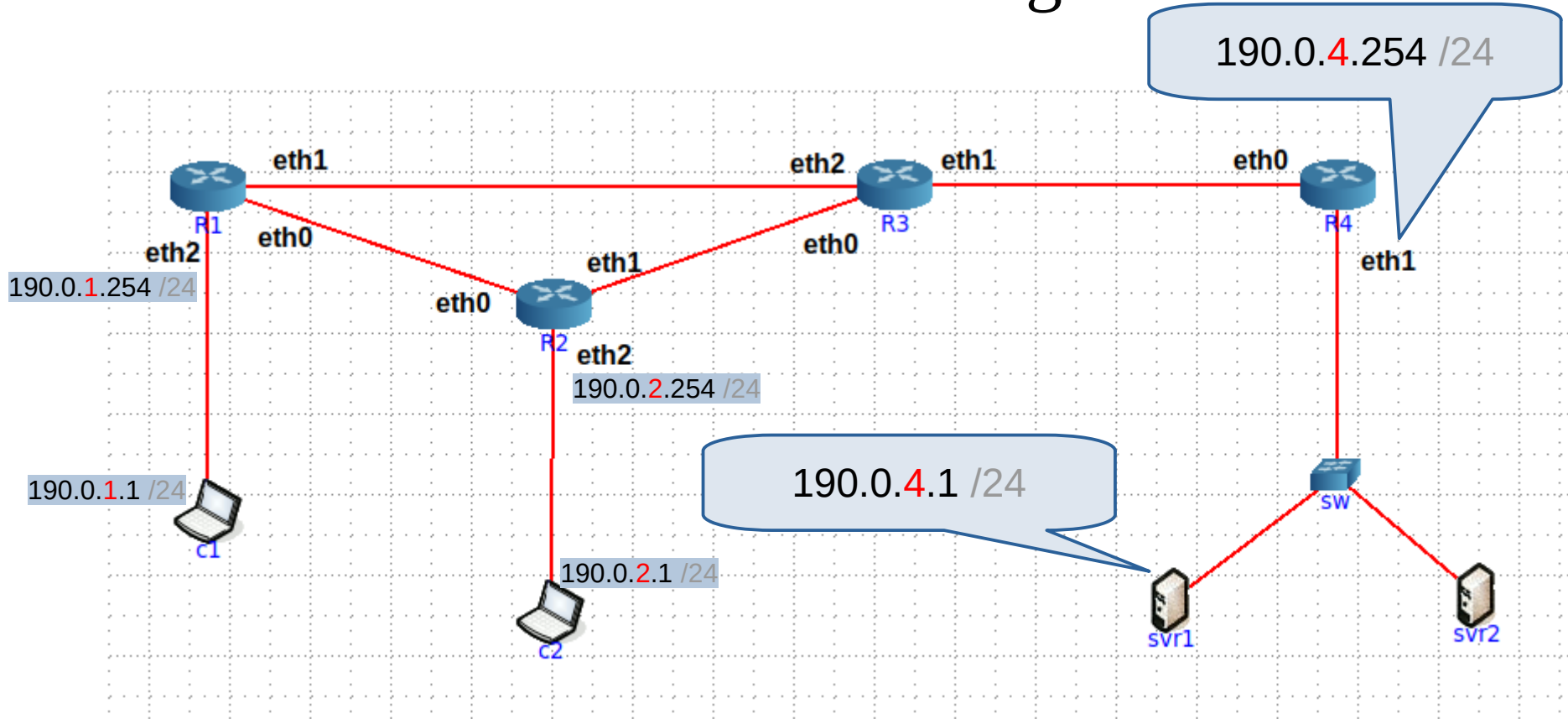
TP 5 - adressage



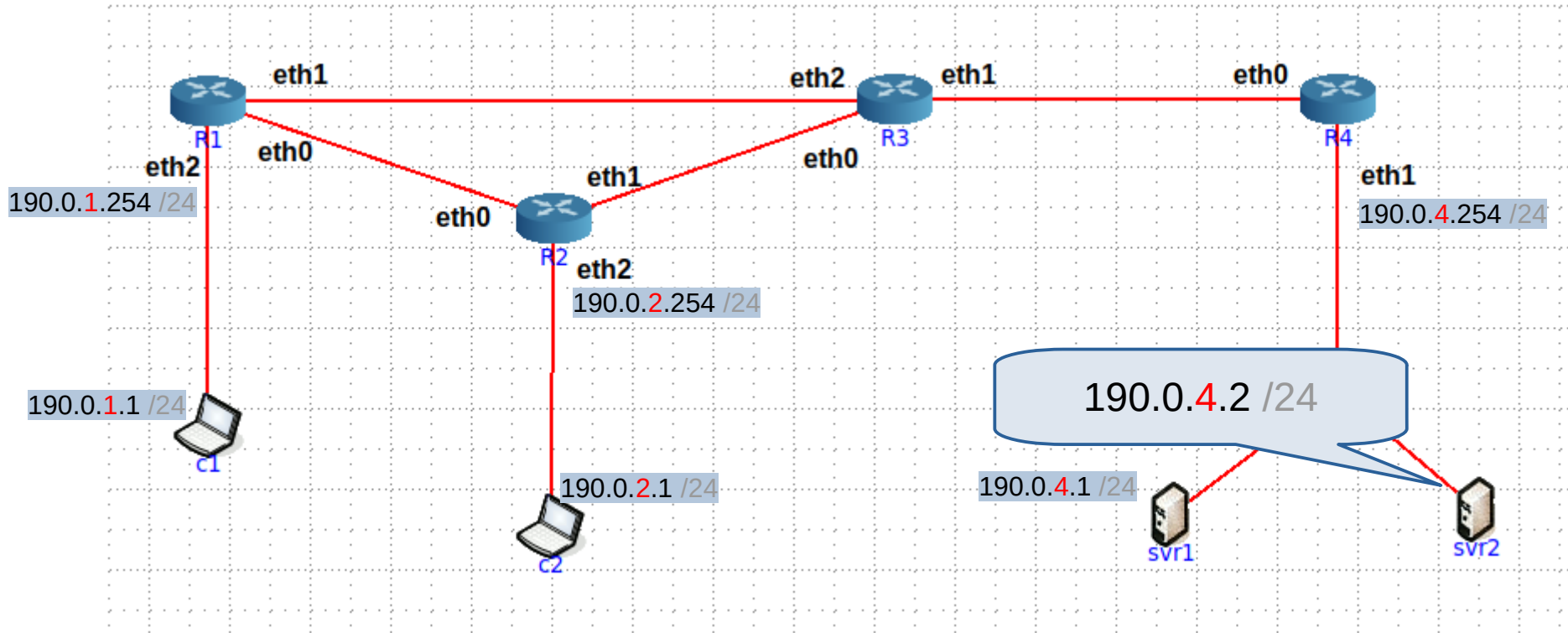
TP 5 - adressage



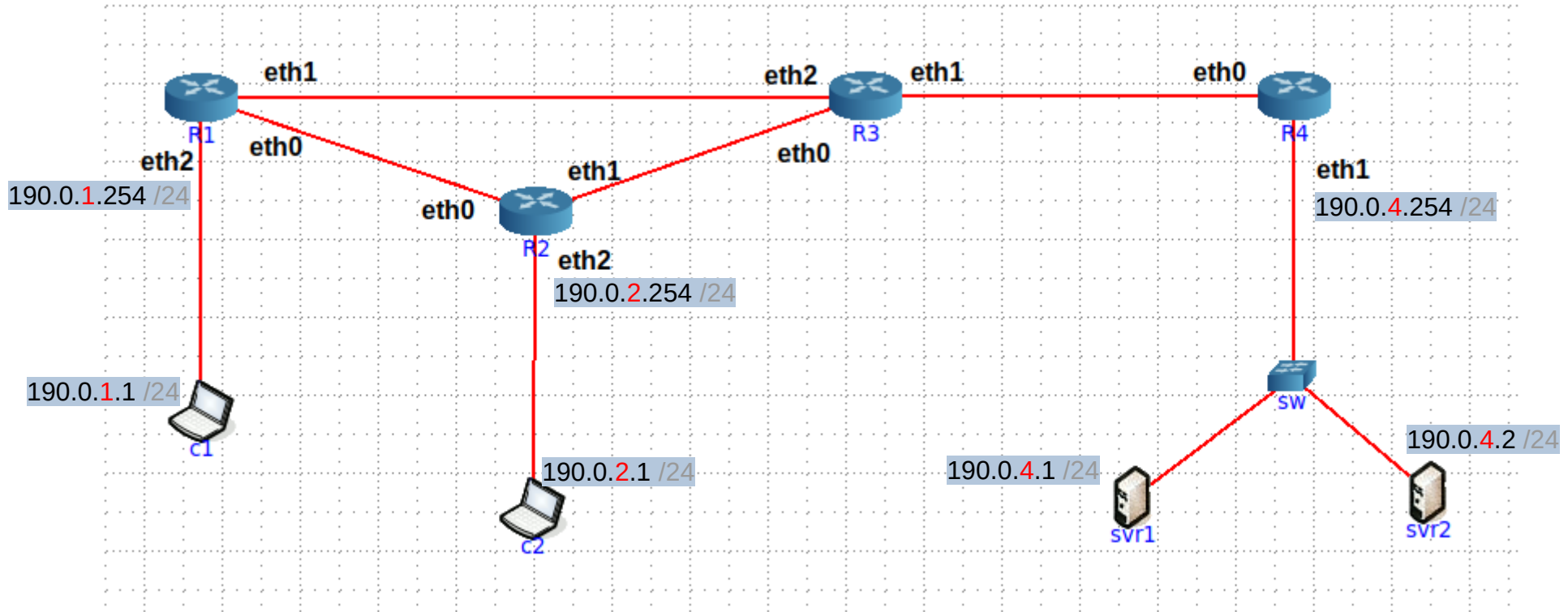
TP 5 - adressage



TP 5 - adressage

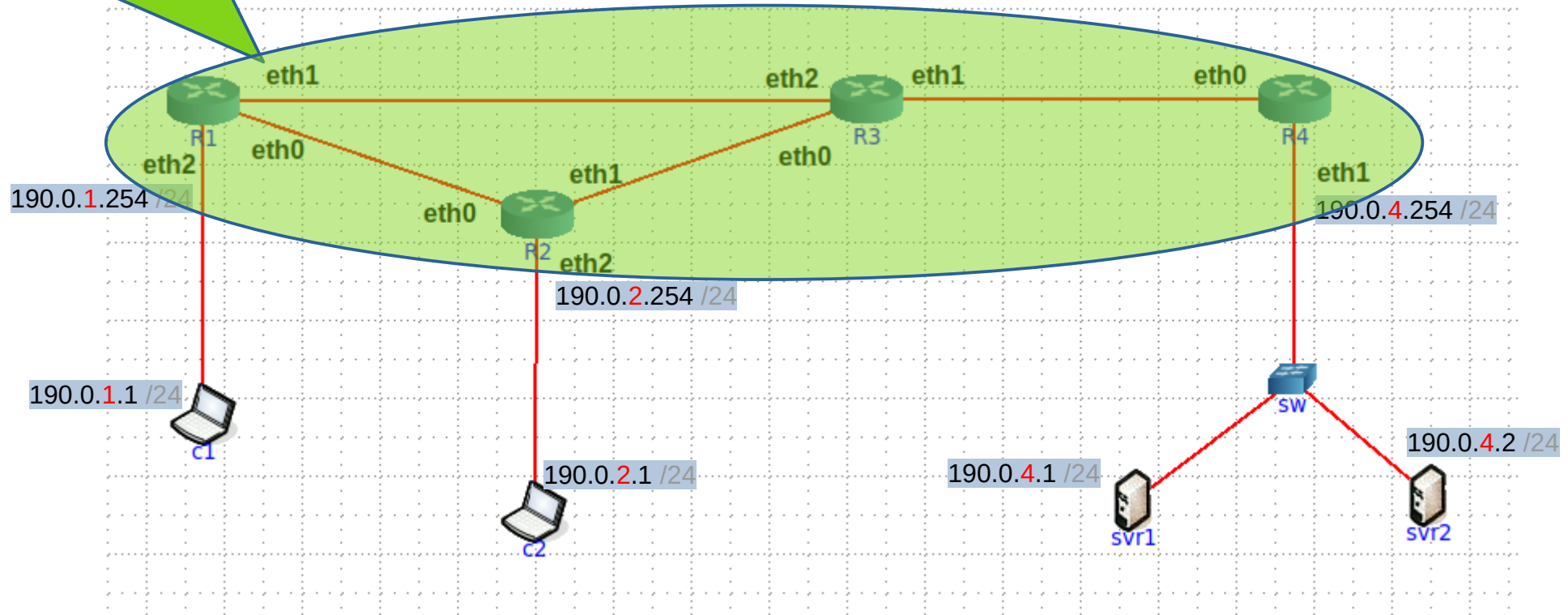


TP 5 - adressage

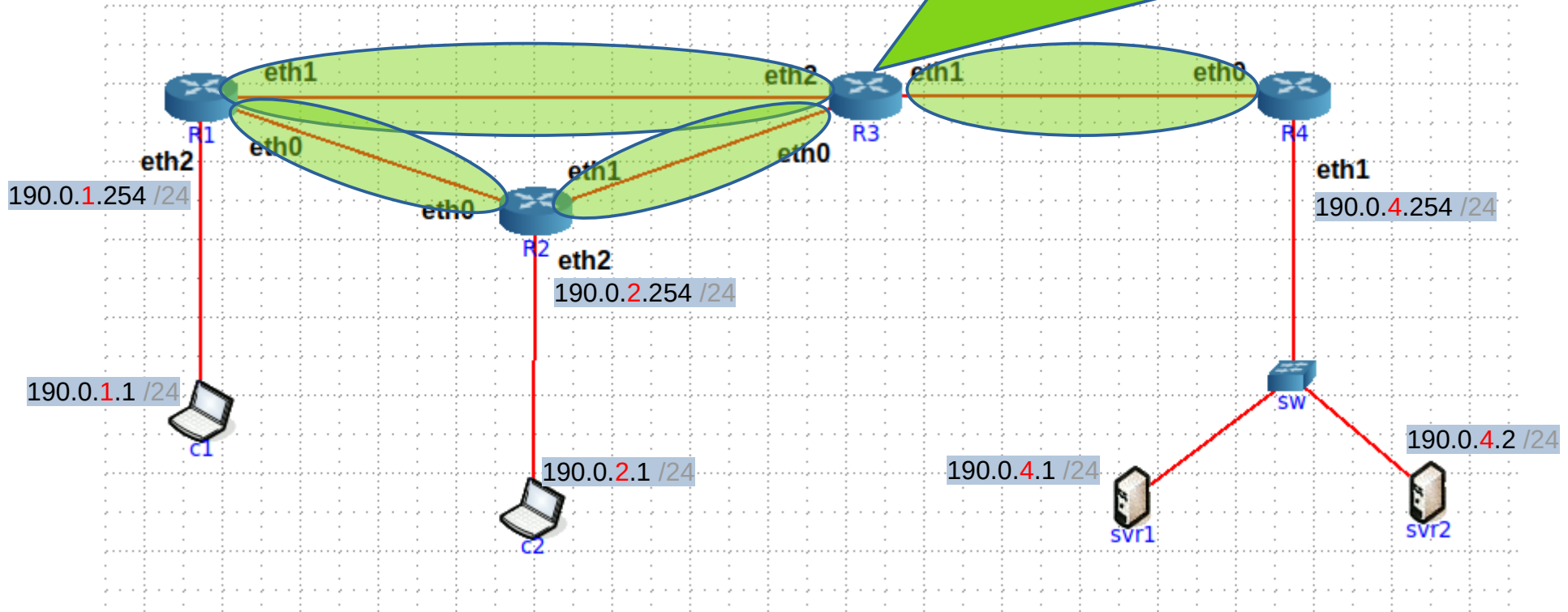


Le réseau de coeur dispose
d'une adresse imposée
203.0.113.0/24

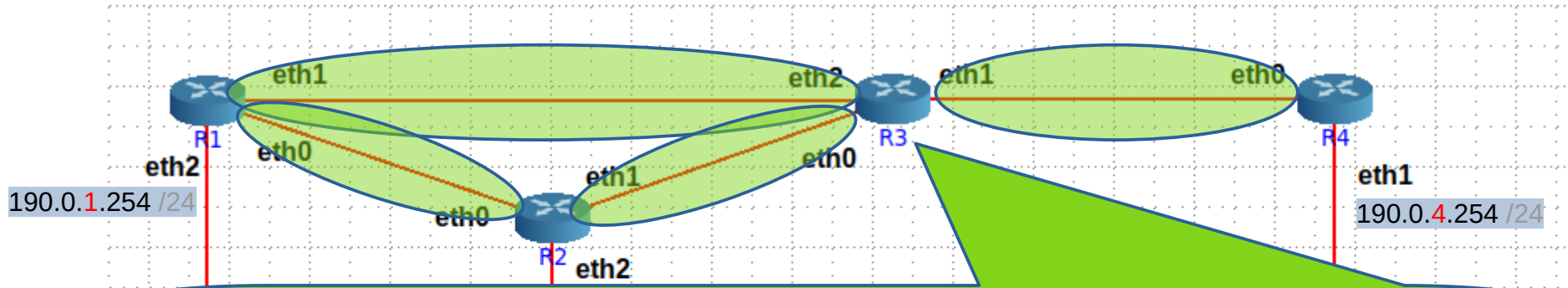
TP 5 - adressage



Le réseau de coeur dispose d'une adresse imposée : 203.0.113.0/24
...pourtant ce routeur dispose de 3 interfaces,
chacune étant associée à un réseau différent



TP 5 - adressage



3 interfaces, chacune étant associée à un réseau différent

Solution : construire des sous-réseaux !

--> il nous en faut au moins 3 pour R3, mais 4 au total (réseau R1 ↔ R2)

--> Il faut réserver au moins 2 bits pour adresser ces réseaux

- * Il resterait alors 6 bits pour coder des adresses sur les interfaces. C'est plus que suffisant !
- * On pourrait alors découper avec un CIDR=26

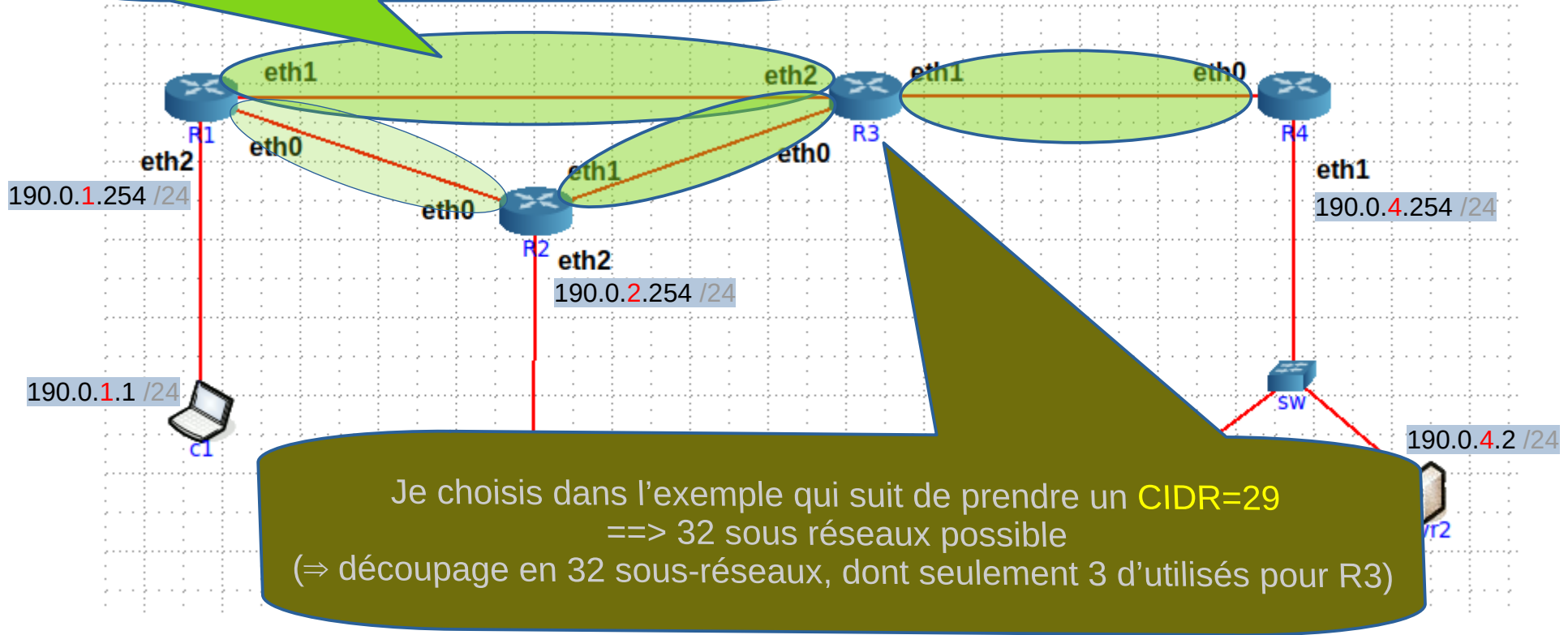
--> MAIS, je peux aussi prévoir que la topologie générale peut évoluer dans le futur :

- * le nombre de routeurs pourrait augmenter beaucoup
- * Je choisis dans l'exemple qui suit de prendre un **CIDR=29** ==> 32 sous réseaux possibles

Considérons par exemple ce réseau

message

Je décide de lui attribuer l'adresse du premier
des 32 sous-réseaux disponibles



Considérons par exemple

Adresse réseau: 203.0.113.0 /29

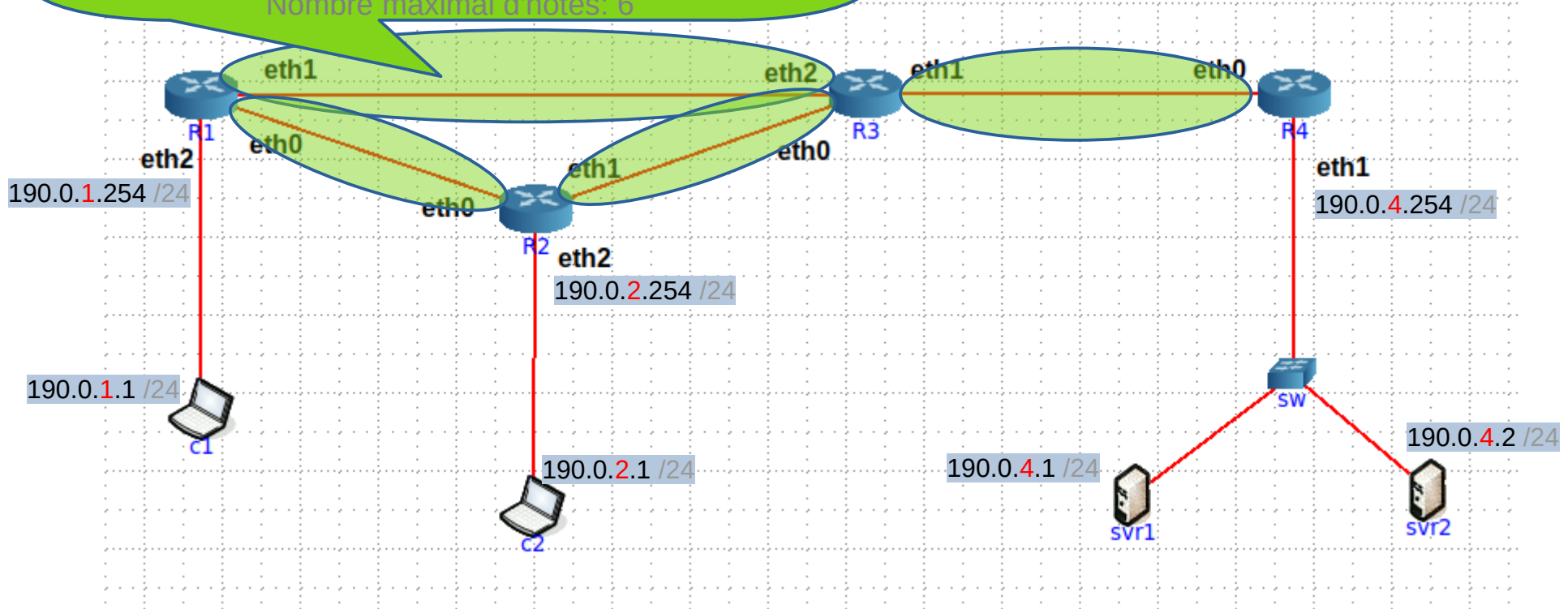
Adresse du premier hôte: 203.0.113.1 /29

Adresse du dernier hôte: 203.0.113.6 /29

Adresse de diffusion: 203.0.113.7 /29

Nombre maximal d'hôtes: 6

essage



- address

Adresse réseau: 203.0.113.0 /29

Adresse du premier hôte: 203.0.113.1 /29

Adresse du dernier hôte: 203.0.113.6 /29

Adresse de diffusion: 203.0.113.7 /29

Nombre maximal d'hôtes: 6

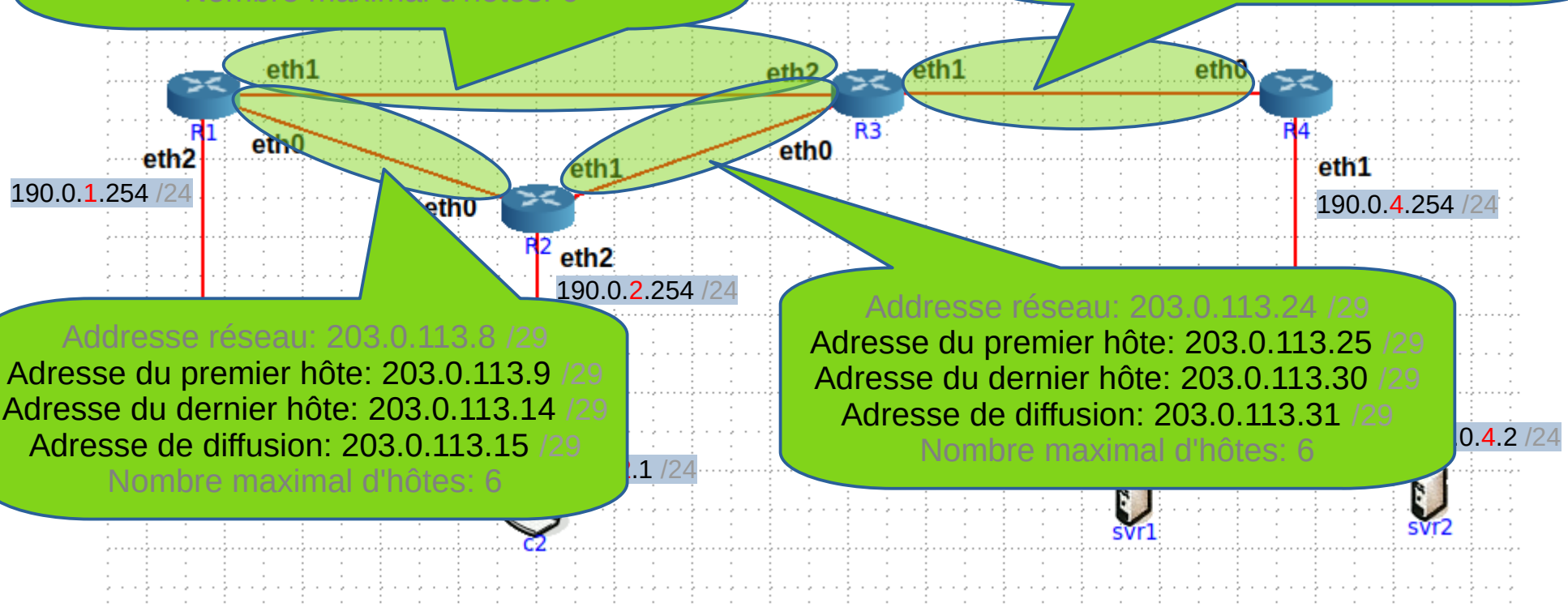
Adresse réseau: 203.0.113.16 /29

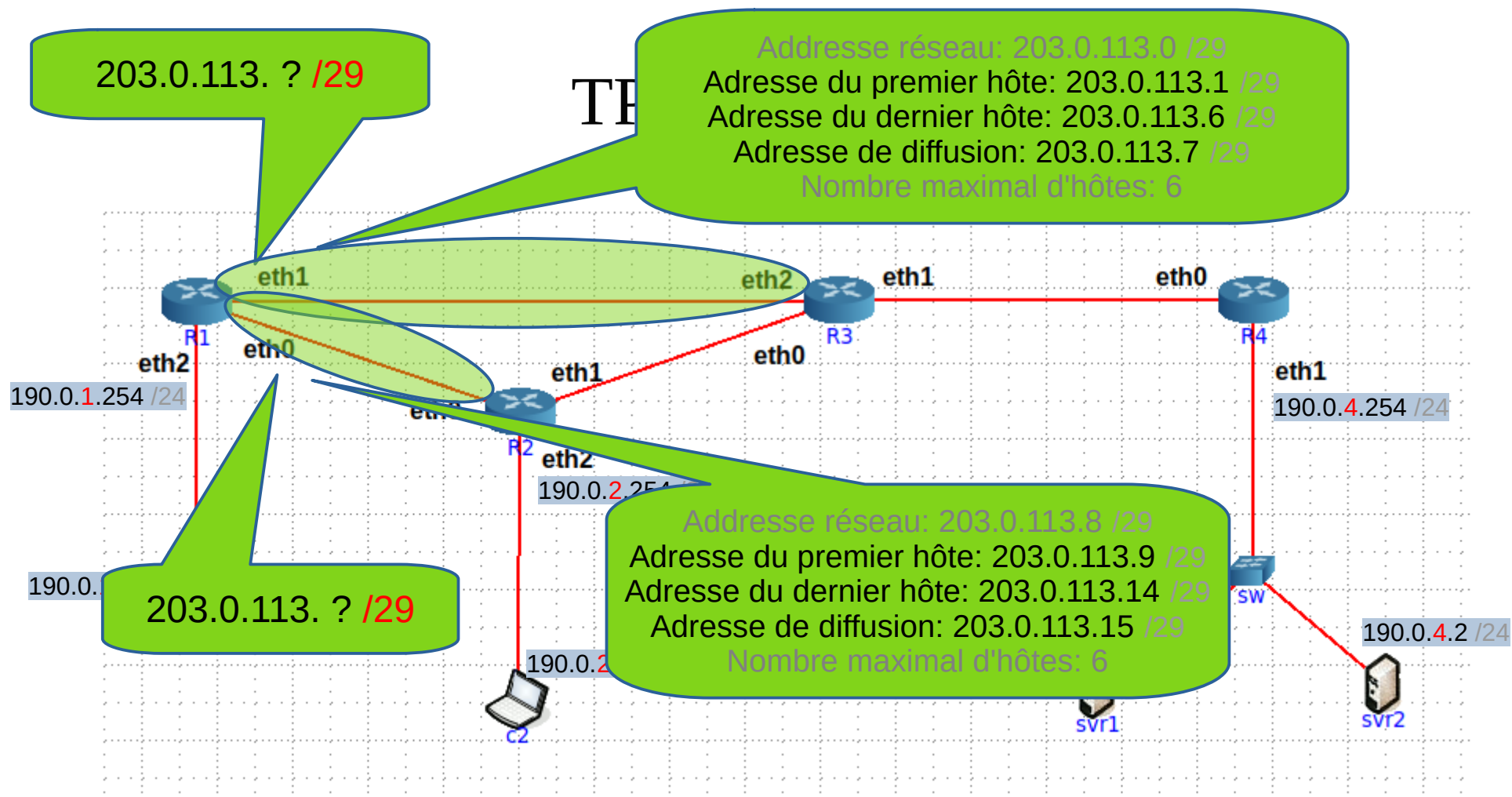
Adresse du premier hôte: 203.0.113.17 /29

Adresse du dernier hôte: 203.0.113.22 /29

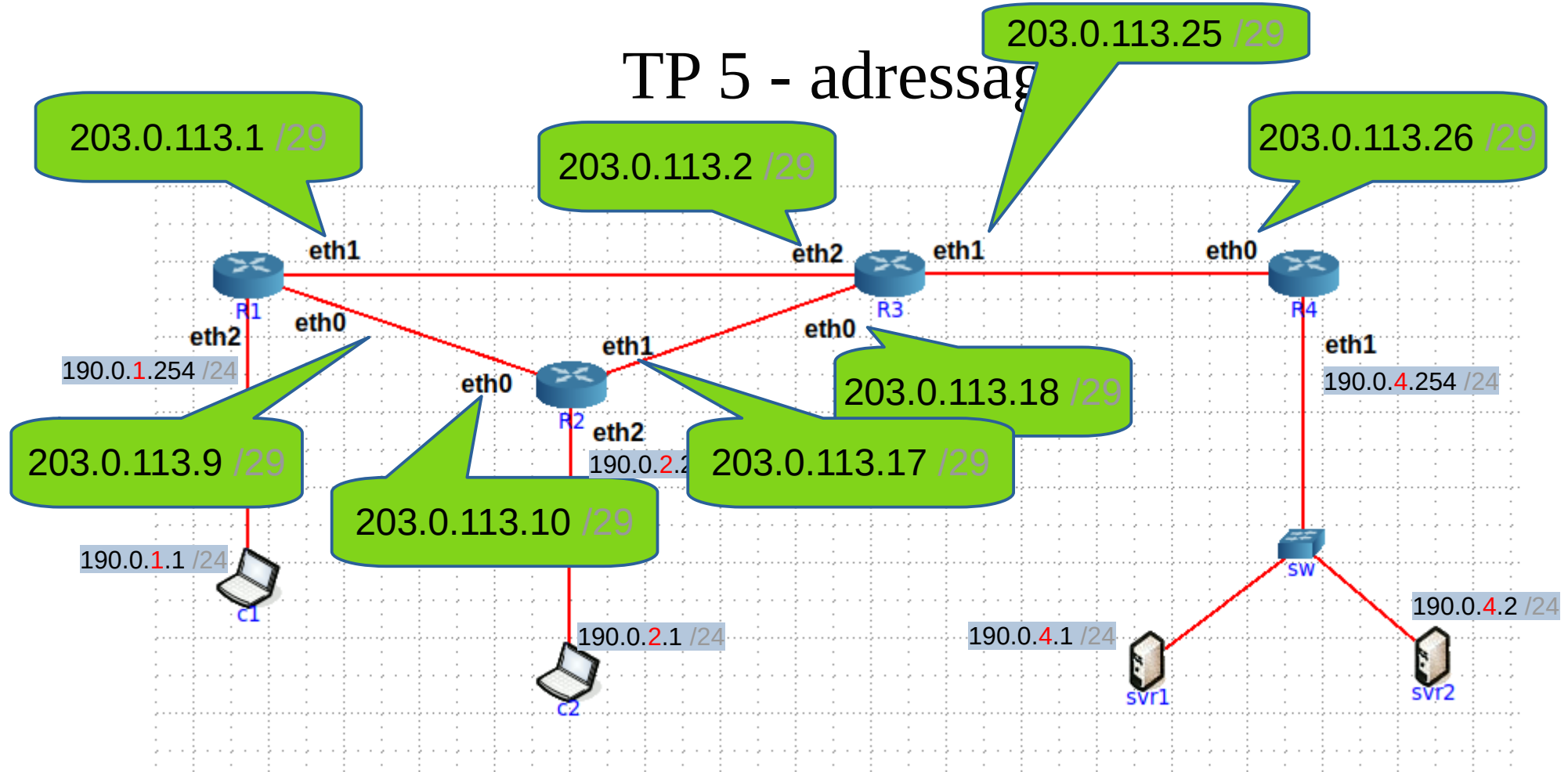
Adresse de diffusion: 203.0.113.23 /29

Nombre maximal d'hôtes: 6

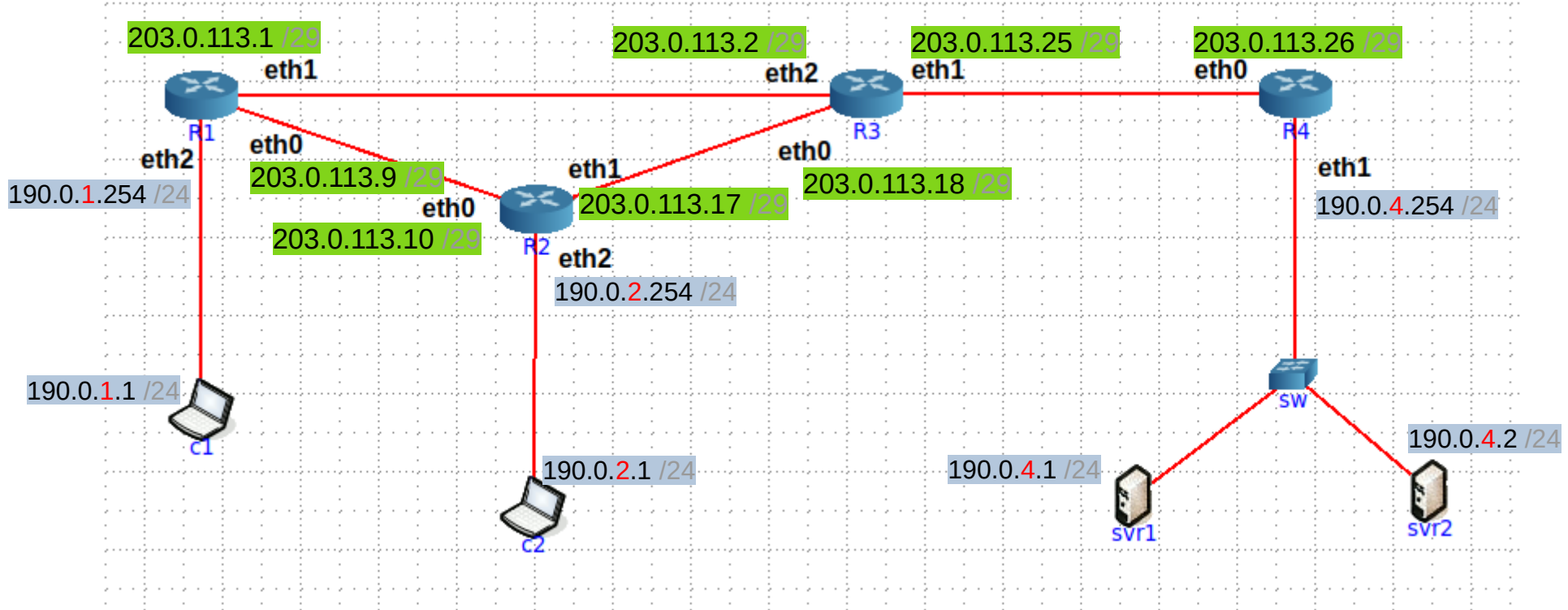




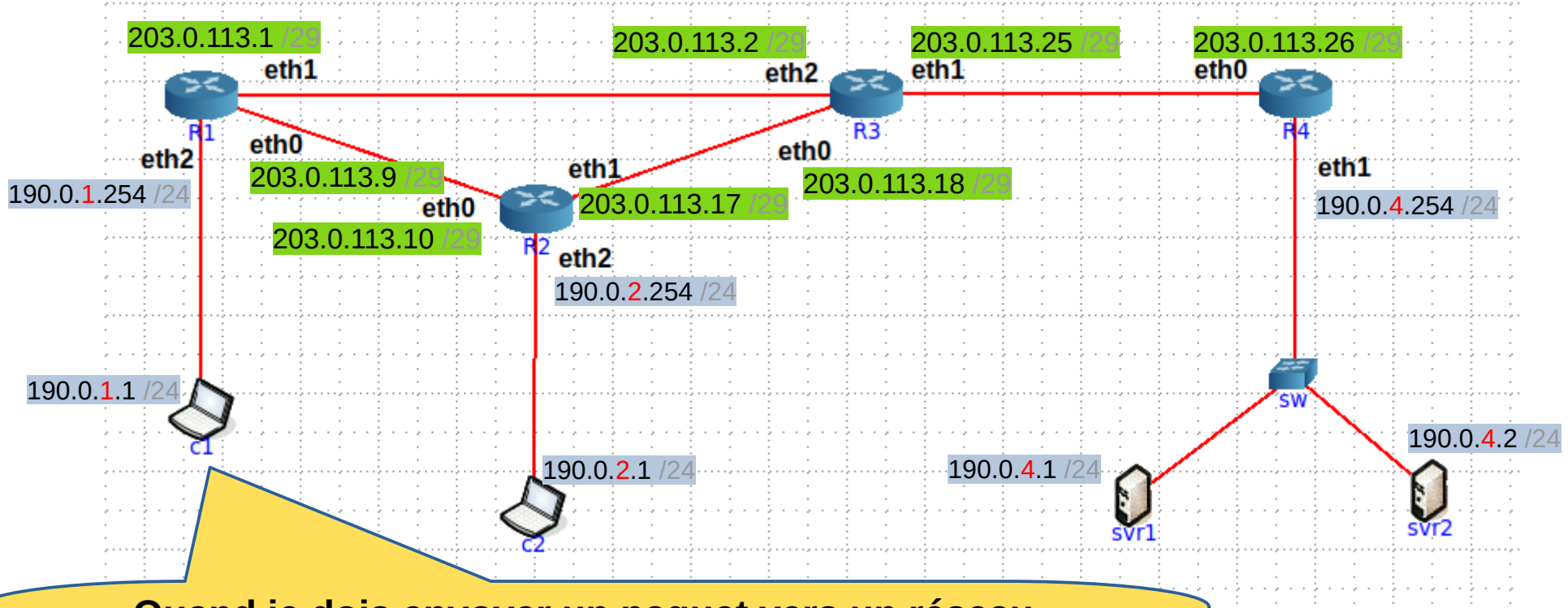
TP 5 - adressag



TP 5 - adressage

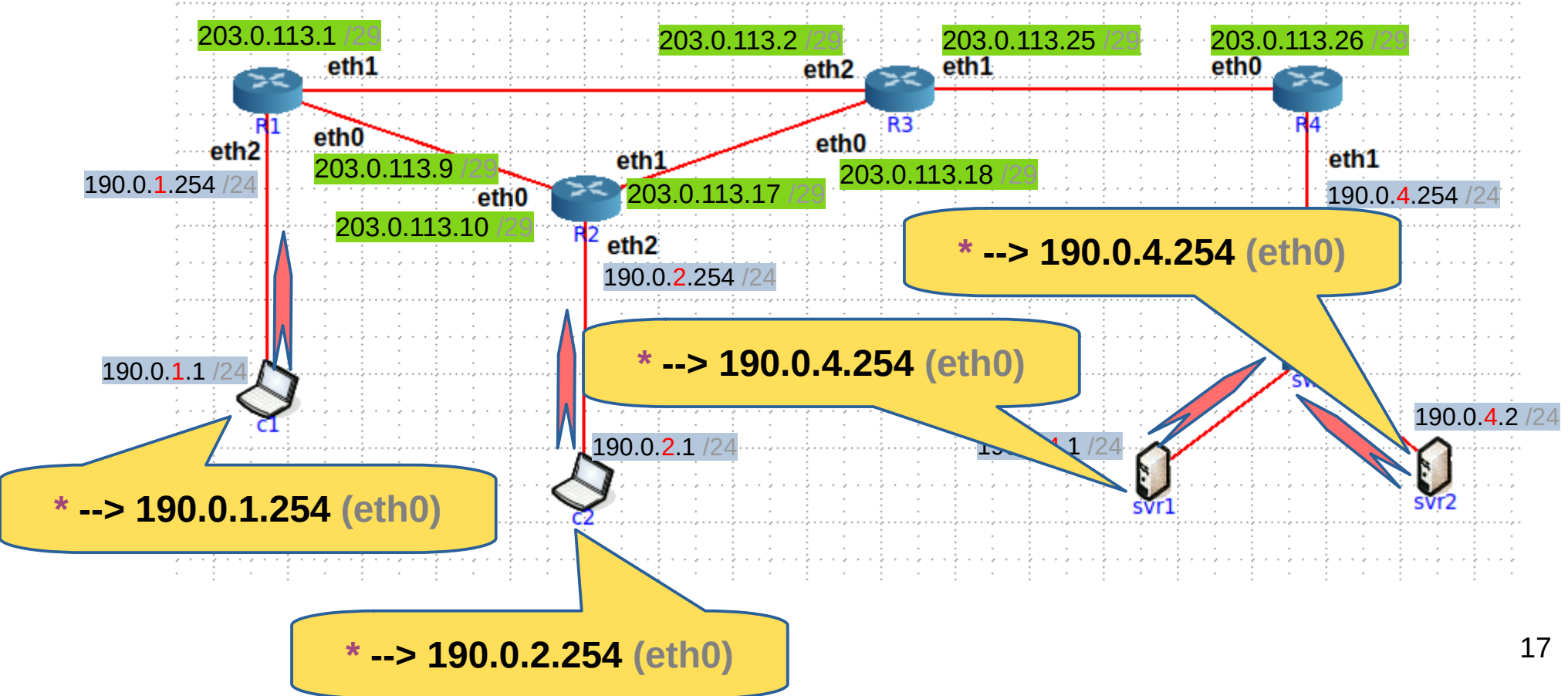


TP 5 - adressage

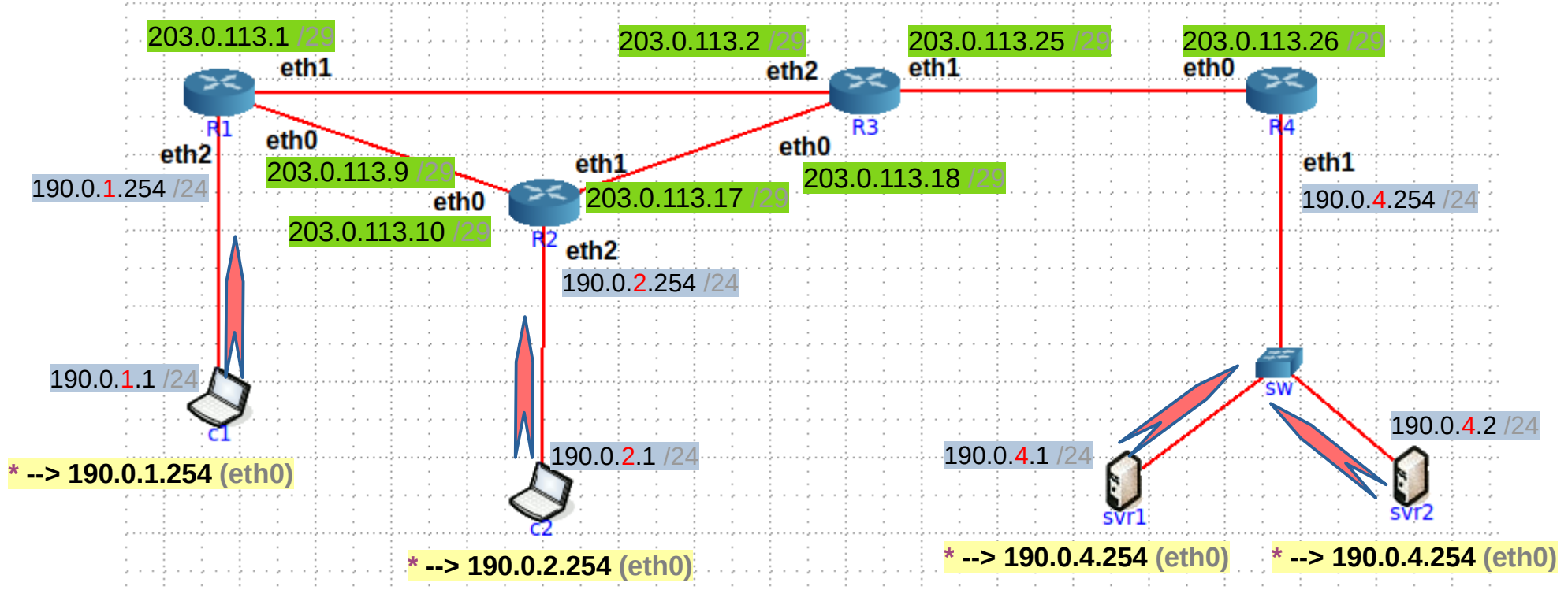


Quand je dois envoyer un paquet vers un réseau,
autre que mon réseau local (LAN),
je l'envoie vers **190.0.1.254** à travers ma carte eth0

TP 5 - adressage

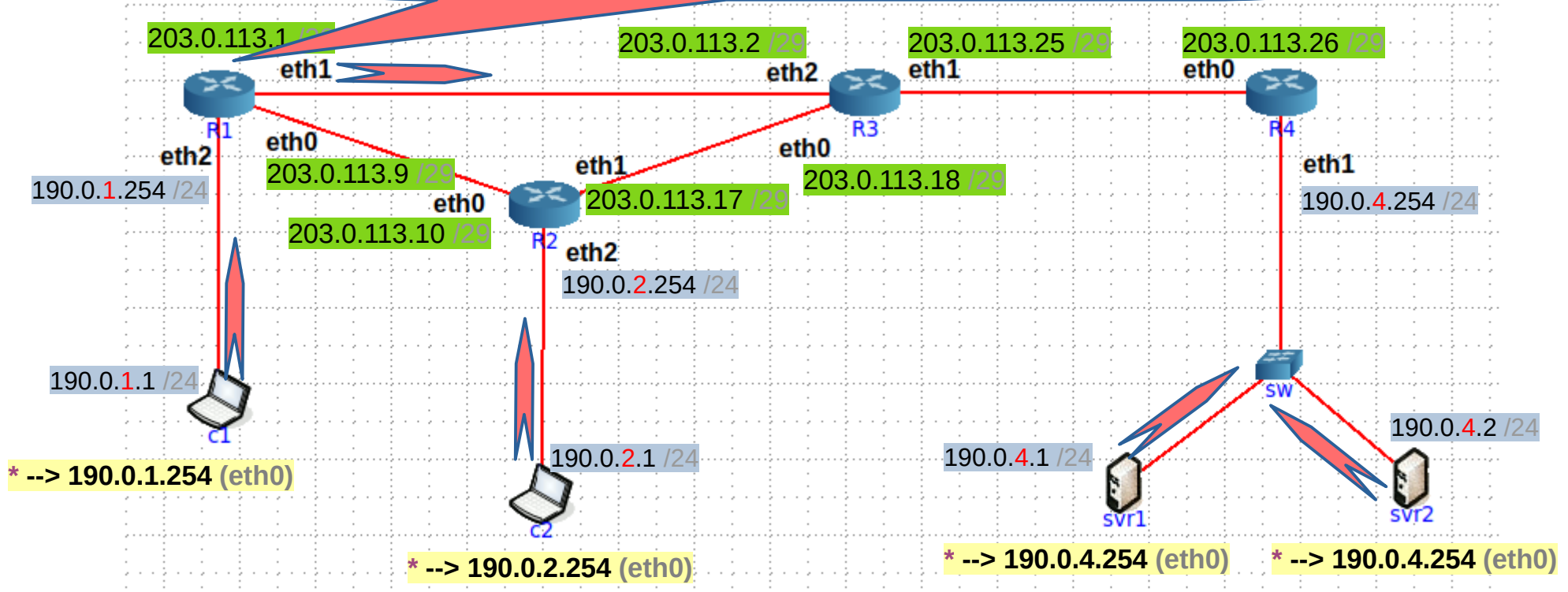


TP 5 - adressage



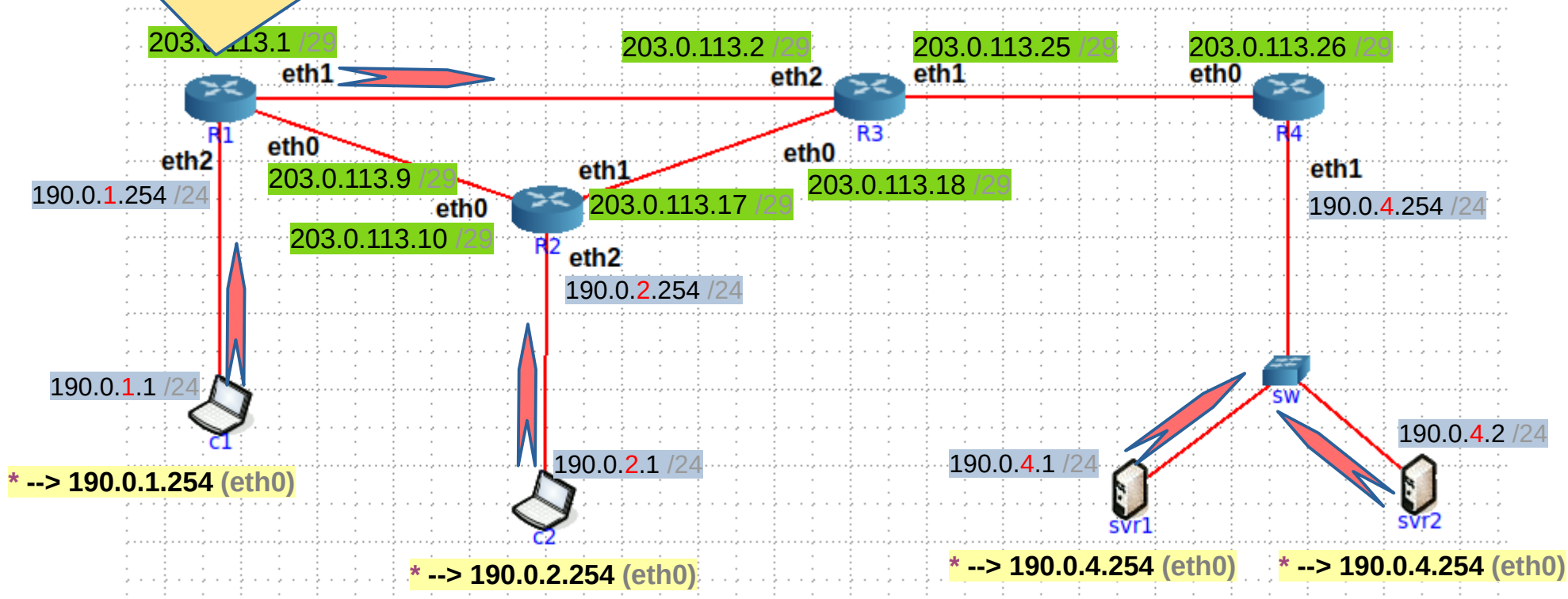
1- Quand je dois envoyer une requête au réseau 190.0.2.0
je l'envoie (chemin le plus court) vers 203.0.113.10 à travers ma carte eth0

2- Quand je dois envoyer une requête à un autre réseau
je l'envoie vers 203.0.113.2 à travers ma carte eth1
(pour minimiser la taille de ma table de routage)

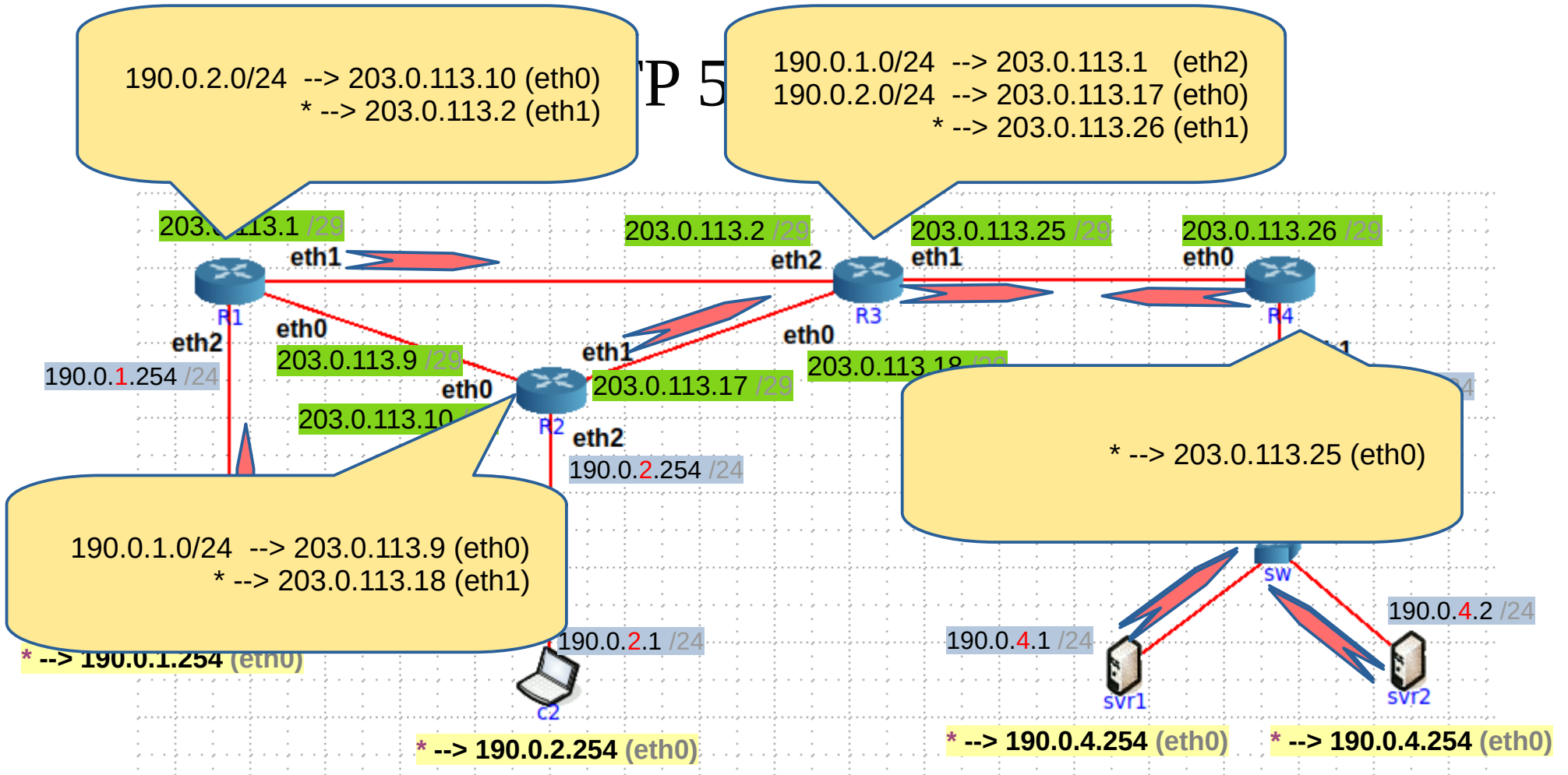


190.0.2.0/24 --> 203.0.113.10 (eth0)
 * --> 203.0.113.2 (eth1)

P 5 - adressage



P 5



TP 5 - adressage

