

Exercice 5

1a

L'extrait de la table de routage de R1 montre que pour atteindre le réseau L2 (57.37.122.0/24) les paquets doivent être envoyés via l'interface 86.154.10.56. Cette interface fait partie du réseau 86.154.10.0/24. Le routeur R2 fait aussi partie de ce réseau. On peut donc affirmer que depuis R1, les paquets seront dirigés vers R2.

1b

L1 -> R1 -> R2 -> R6 -> L2

2a

L1 -> R1 -> R3 -> R4 -> R6 -> L2

2b

Vu le chemin choisi à la question 2a, seule la ligne R1 sera modifiée (réseau 112.44.65.0 à la place du réseau 86.154.10.0).

3a

$$C = 10^9 / 10^7 = 100$$

ATTENTION : la valeur que l'on trouve habituellement (10^8) dans la formule du coût n'est visiblement pas universelle.

3b

la route avec le coût minimum (103) est la suivante : L1 -> R1 -> R2 -> R4 -> R5 -> R6 -> L2 3c

Les tables de routage R2 et R4 seront modifiées.