

Exercice 1 : Décomposition d'un réseau

Un réseau universitaire avec l'adresse 134.127.66.0/23 possède l'organisation suivante :

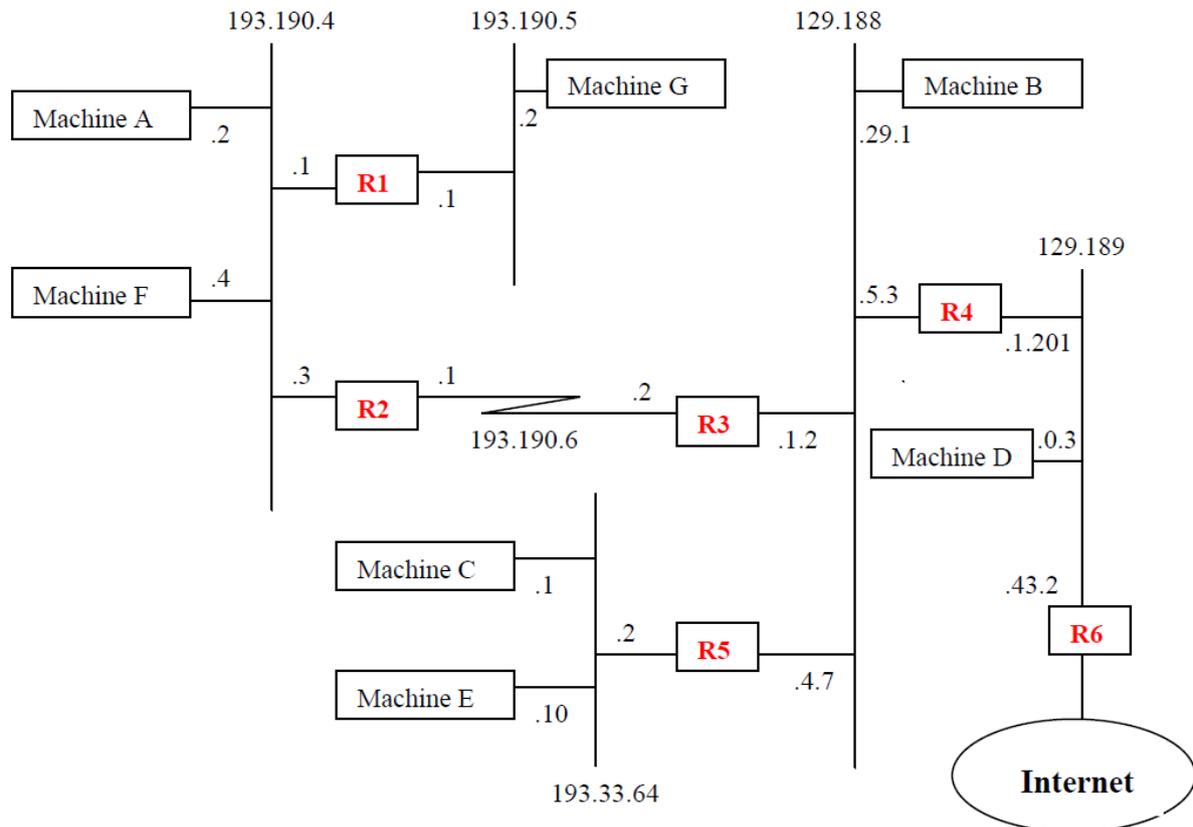
- 240 adresses pour les machines des étudiants (STUDENTS)
- 120 adresses pour les machines des enseignants (TEACHERS)
- 50 adresses réservées aux machines connectées par le réseau sans fils (WIRELESS)
- 28 adresses pour le personnel administratif (ADMIN)

Proposer une décomposition de la plage d'adresse en sachant qu'il existe un sous réseau supplémentaire (appelée RESERVED) avec un masque de taille 27.

Préciser les adresses de réseau et de diffusion (broadcast) de chaque sous-réseau.

Exercice 2 : Routage IP

Dans le réseau ci-dessous, toute machine peut communiquer avec toute autre machine :



Indiquer les tables de routage pour les routeurs R1, R2, R3, R4, R5.