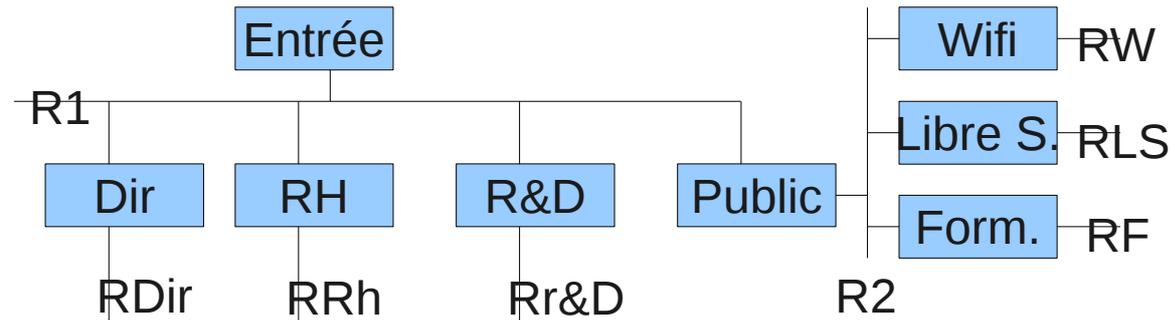


On considère une entreprise qui a le réseau interne suivant :



Les rectangles bleu représentent des routeurs, les traits des réseaux :

- R1: réseau de liaison entre routeurs (tous listés sur le schéma)
- Rdir: réseau de la direction comportant 20 postes de de travail
- Rrh: réseau des ressources humaines : 70 postes de travail
- Rr&D: réseau du service recherche et développement : 130 postes de travail
- R2: réseau de liaison entre routeurs (tous listés sur le schéma)
- RW: réseau wifi, maximum 200 postes de travail
- RLS: réseau libre service, 200 postes de travail maxi
- RF: réseau formation, 800 postes maxi.

On vous demande :

- d'indiquer la taille minimale de sous-réseau de chaque réseau en nombre de postes puis en notation CIDR
- l'entreprise utilise le sous-réseau 172.16.0.0/16 pour tout son réseau interne. Découpez le en sous réseaux, un sous-réseau pour chaque réseau de l'entreprise de façon à minimiser le nombre d'entrées dans la table de routage du routeur d'entrée « Entrée ».
- un réseau /16 était-il indispensable ? Si non, quelle taille minimale de réseau fallait-il ?