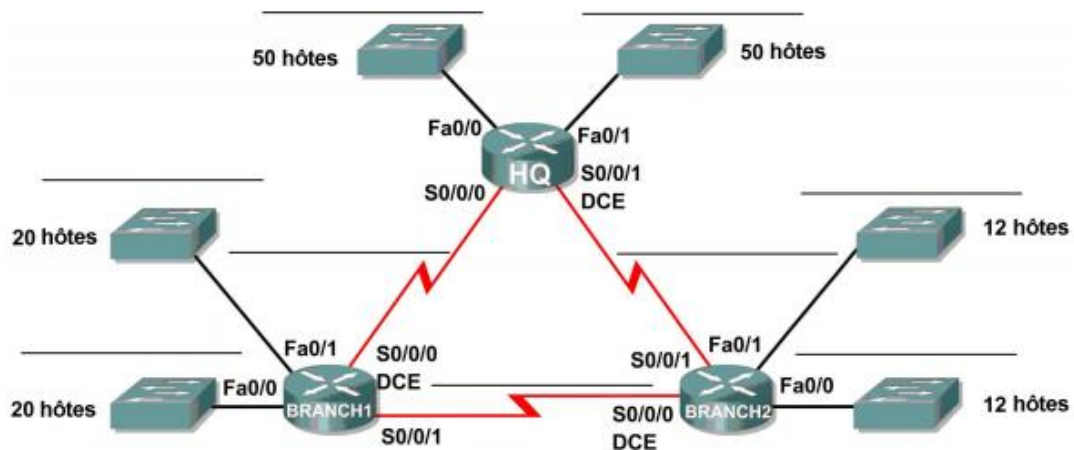


## TP3 : CREATION DES SOUS-RESEAUX

Une entreprise veut diviser son réseau 192.168.1.0/24 en plusieurs sous-réseaux selon la topologie suivante :

Schéma de topologie



La technologie VLSM sera utilisée pour répondre aux exigences d'adressage du réseau 192.168.1.0/24. Le réseau a les exigences d'adressage suivantes (Fig.1) :

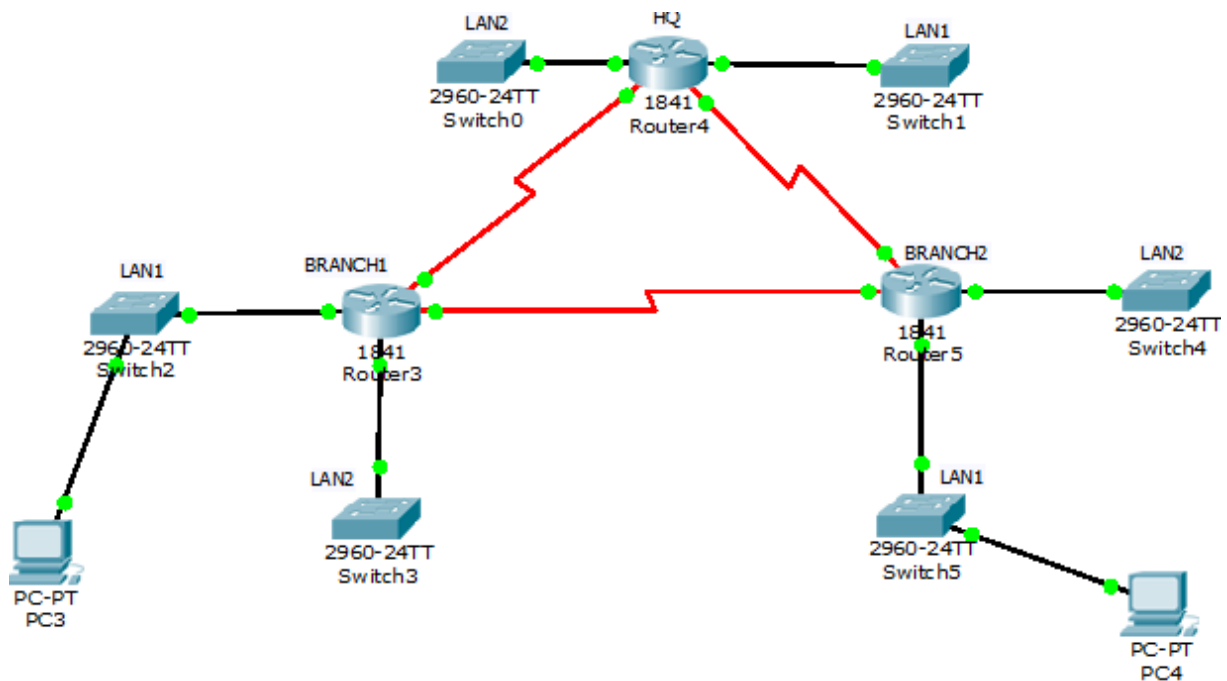
- Le réseau local LAN1 de HQ a besoin de 50 adresses IP hôtes.
- Le réseau local LAN2 de HQ a besoin de 50 adresses IP hôtes.
- Le réseau local LAN1 de Branch1 a besoin de 20 adresses IP hôtes.
- Le réseau local LAN2 de Branch1 a besoin de 20 adresses IP hôtes.
- Le réseau local LAN1 de Branch2 a besoin de 12 adresses IP hôtes.
- Le réseau local LAN2 de Branch2 a besoin de 12 adresses IP hôtes.
- La liaison entre HQ et Branch1 nécessite une adresse IP à chaque extrémité.
- La liaison entre HQ et Branch2 nécessite une adresse IP à chaque extrémité.
- La liaison entre Branch1 et Branch2 nécessite une adresse IP à chaque extrémité.

1. Proposer un schéma d'adressage convenable et remplir le tableau suivant

**Table d'adressage**

Périphérique	Interface	Adresse IP	Masque de sous-réseau	Passerelle par défaut
HQ	Fa0/0			s/o
	Fa0/1			s/o
	S0/0/0			s/o
	S0/0/1			s/o
Branch1	Fa0/0			s/o
	Fa0/1			s/o
	S0/0/0			s/o
	S0/0/1			s/o
Branch2	Fa0/0			s/o
	Fa0/1			s/o
	S0/0/0			s/o
	S0/0/1			s/o

2. Lancer packet tracer et dessiner ce réseau.
3. Vérifier les connexions inter-routeurs (voyants verts)
4. Ajouter 2 postes (PC3 et PC4 ) au réseaux LAN1 de branch1 et branch2, envoyer des paquets entre ces 2 postes, interpréter le résultat.



**Fig1. Création des sous-réseaux**