

### **Devoir**

**Objectif** : Dans ce devoir on vous demande de proposer une topologie réseau avec tous les équipements d'interconnexion étudiés dans ce cours. Vous devez faire les tâches suivantes :

1. Donner un schéma d'un réseau conçu à partir de tous les équipements (hubs, Switch, routeurs, machines terminaison).
2. Faire l'étude sur le découpage d'une adresse réseau global exemple 192.168.1.0/24 en sous réseaux suivant vos besoin en adresses interfaces des routeurs ou adresses de machines de terminaison.
3. Expliquer comment fonctionnent les protocoles ICMP, ARP, STP, etherchannel, routage statique et dynamique dans le réseau proposé afin d'assurer la communication entre les machines de terminaison.

### **Remarque :**

Il n'est pas demandé de donner les commandes de configuration mais plutôt le principe théorique.