**Document de Configuration : Routage Inter-VLAN avec "Router on a Stick"**

1. **Création des VLANs sur le Switch**

Configurez les VLANs sur le switch en attribuant une adresse IP et un masque pour chaque VLAN.

« Int Vlan ‘nb ‘ » (nb = nombre aux choix)

« Ip add ‘address ip + masque ‘ »

1. **Configuration de la liaison trunk entre le routeur et le switch**

Configurez l'interface trunk sur le switch pour permettre le passage du trafic de plusieurs VLANs.

« interface gig0/0 »

« switchport mode trunk »

« switchport trunk allowed vlan 10, 20,30»

1. **Assignation des interfaces du switch aux VLANs appropriés**

Assignez les interfaces physiques du switch aux VLANs spécifiés.

« interface fa0/1 »

« switchport mode access »

« switchport access vlan 10 »

1. **Configuration des sous-interfaces sur le routeur**

Configurez les sous-interfaces sur le routeur pour chaque VLAN. Chaque sous-interface doit être encapsulée avec dot1q pour identifier le VLAN correspondant et être attribuée à une adresse IP.

1. Activez l'interface principale :

« interface gig0/0 »

« no shutdown »

« exit »

1. Configurez les sous-interfaces pour chaque VLAN :

« interface gig0/0.10 »

« encapsulation dot1q 10 »

« ip address ‘ip addr + masque’ »

**Vérification de la Configuration**

1. **Vérification des VLANs sur le switch**

« show vlan »

1. **Vérification des interfaces trunk**

« show interfaces trunk »

1. **Vérification des sous-interfaces sur le routeur**

« show ip interface brief »