

Le commutateur « switch 1 » et le routeur sont remplacés par un commutateur de couche 3 de type Cisco 3650. Les commandes **switchport trunk encap dot1q** et **switchport mode trunk** permettent de configurer un port du commutateur multicouche en mode trunk.

Pour configurer le routage sur un commutateur multicouche, il faut :

- Activer le routage
- Créer des interfaces de couche 3 nommées SVI (Switch Virtual Interface)

```
MLSwitch(config)#ip routing  
MLSwitch(config)#interface vlan vid  
MLSwitch(config-if)#ip address ip-adress subnet-mask  
MLSwitch(config-if)#no shutdown
```

l) Remplacez le commutateur Switch1 et le routeur par un commutateur multicouche 3650.

m) Configurez le routage inter-vlan

n) Vérifiez votre configuration à l'aide des commandes show vtp status, show interface trunk, show ip route, show ip int brief

o) Testez la connectivité entre deux ordinateurs de deux vlan différents situés sur des commutateurs différents.