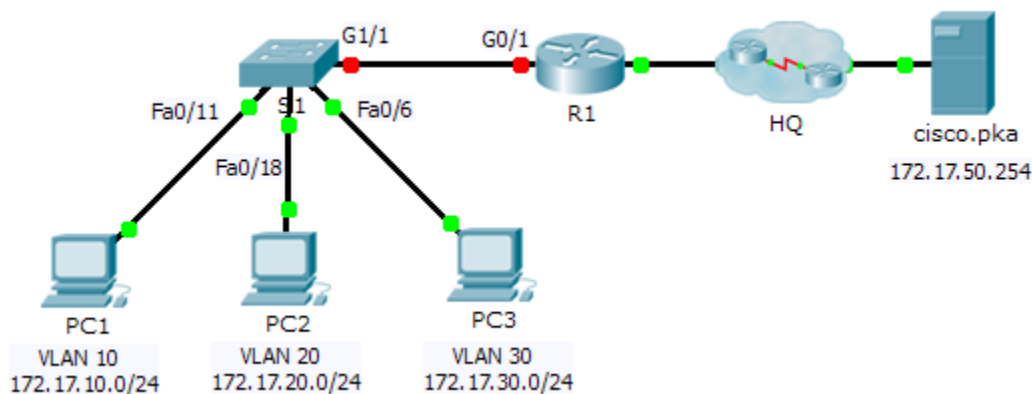


# Packet Tracer : projet d'intégration des compétences

## Topologie



## Table d'adressage

Périphérique	Interface	Adresse IP	Masque de sous-réseau	Passerelle par défaut
R1	G0/0	172.17.25.2	255.255.255.252	N/A
	G0/1.10	172.17.10.1	255.255.255.0	N/A
	G0/1.20	172.17.20.1	255.255.255.0	N/A
	G0/1.30	172.17.30.1	255.255.255.0	N/A
	G0/1.88	172.17.88.1	255.255.255.0	N/A
	G0/1.99	172.17.99.1	255.255.255.0	N/A
S1	VLAN 99	172.17.99.10	255.255.255.0	172.17.99.1
PC1	NIC	172.17.10.21	255.255.255.0	172.17.10.1
PC2	NIC	172.17.20.22	255.255.255.0	172.17.20.1
PC3	NIC	172.17.30.23	255.255.255.0	172.17.30.1

## Table d'attribution des VLAN et des ports

VLAN	Nom	Interface
10	Faculty/Staff	Fa0/11-17
20	Students	Fa0/18-24
30	Guest(Default)	Fa0/6-10
88	Native	G1/1
99	Management	VLAN 99

## Scénario

Dans cet exercice, vous allez démontrer et renforcer votre capacité à implémenter un routage inter-VLAN, y compris la configuration d'adresses IP, de VLAN, du trunking et de sous-interfaces.

## Conditions requises

- Attribuez l'adressage IP à **R1** et **S1** en fonction de la **table d'adressage**.
- Créez, nommez et attribuez des VLAN sur **S1** en fonction de la **Table d'attribution des VLAN et des ports**. Les ports doivent être en mode d'accès.
- Configurez **S1** pour utiliser le trunking, en autorisant uniquement les VLAN de la **Table d'attribution des VLAN et des ports**.
- Configurez la passerelle par défaut sur **S1**.
- Tous les ports non attribués à un VLAN doivent être désactivés.
- Configurez le routage inter-VLAN sur **R1** en fonction de la **table d'adressage**.
- Vérifiez la connectivité. **R1**, **S1** et tous les PC doivent pouvoir s'envoyer des requêtes ping les uns aux autres, et au serveur **cisco.pka**.