

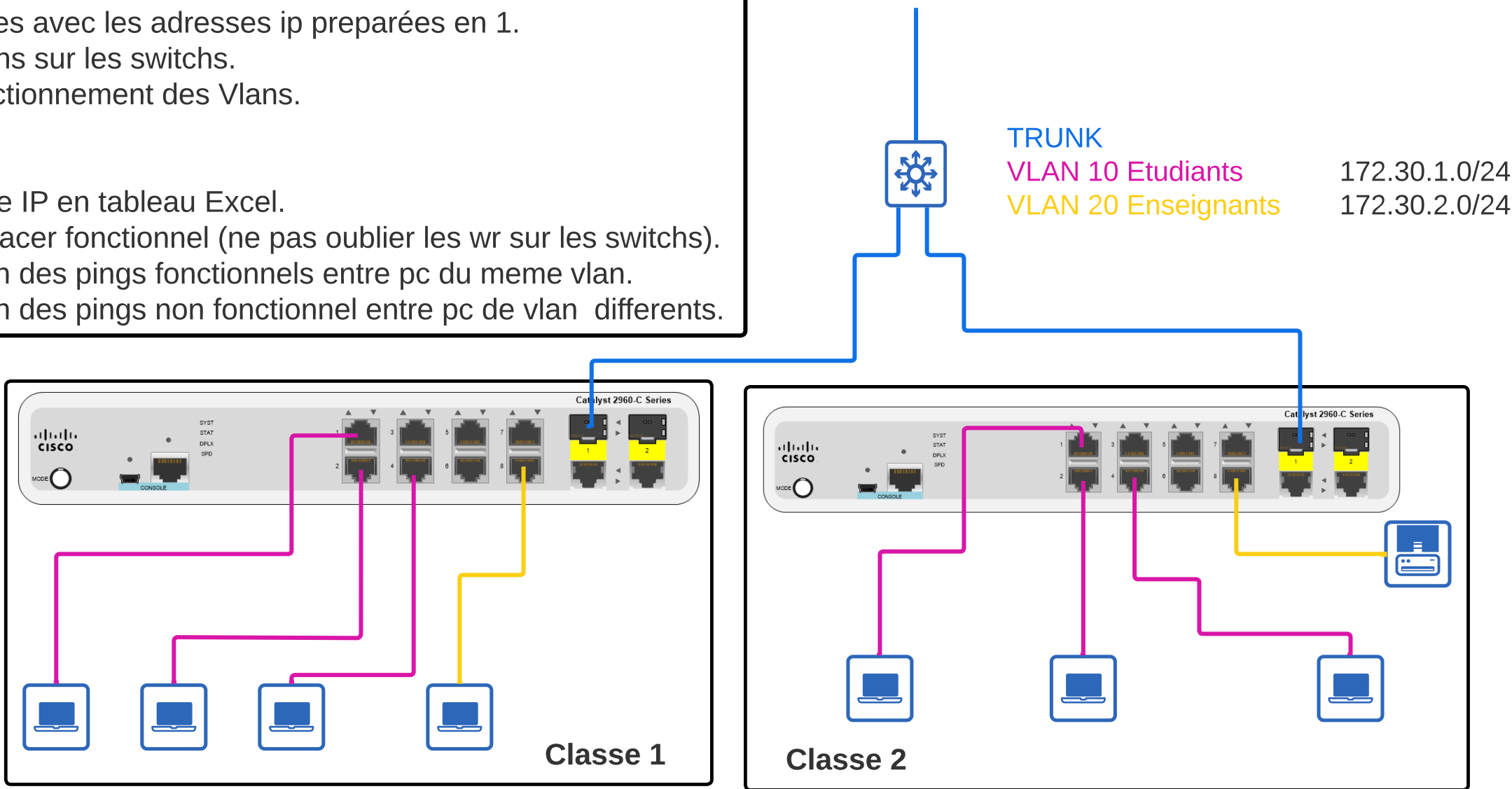
# Partie 1.2 - TP fil rouge CIEL 2023-24

## Instructions:

1. Préparer un plan d'adressage fixe pour chaque VLAN avec la liste complète de chaque Ordinateur et chaque adresse IP.
2. Refaire cette maquette dans Packet Tracer
- Utiliser le Switch 2960 comme modèle de distribution.
- Utiliser le switch Niveau 3 3560 comme Core switch.
3. Configurer les hôtes avec les adresses ip préparées en 1.
4. Configurer les Vlan sur les switches.
5. Vérifier le bon fonctionnement des Vlan.

A rendre:

- Le plan d'adressage IP en tableau Excel.
- Le fichier Packet Tracer fonctionnel (ne pas oublier les wr sur les switches).
- Une capture d'ecran des pings fonctionnels entre pc du meme vlan.
- Une capture d'ecran des pings non fonctionnel entre pc de vlan differents.



## Cheat code Cisco switches

**switch>enable** Passer en mode enable

**switch#configure terminal** Passer en mode configuration  
**switch#conf t** Raccourci

**switch(config)#vlan 10** Modifier (créer) le vlan id 10  
**switch(config-vlan)#name Etudiants** Modifier le nom du vlan

**(config)** = mode de configuration, où l'on va accéder à l'intégralité des fonctions de switching (modification d'interface, réglage des vlans, ou tout autre réglages de base).

**switch(config)#vtp domain UIMM** Fixer le nom de domaine vtp sur UIMM  
**switch(config)#vtp mode server** Fixer le mode vtp server  
**switch(config)#vtp mode client** Fixer le mode vtp client  
**switch(config)#interface gigabitEthernet 0/1** Configurer l'interface Gigabit 0/1  
**switch(config)#int gi0/1** Raccourci  
**switch(config)#interface fastEthernet 0/1** Configurer l'interface FastEthernet 0/1  
**switch(config)#int fa0/1** Raccourci

**(config-if)** = mode de configuration d'interface.

**switch(config-if)#switchport mode trunk** Placer l'interface en mode Trunk  
**switch(config-if)#switchport mode access** Placer l'interface en mode access (pour lui appliquer un vlan)  
**switch(config-if)#switchport access vlan 10** Fixer le vlan de l'interface sur l'id 10  
**switch(config-if)#switchport trunk encapsulation dot1q** (uniquement pour les L3) activer l'encapsulation trunk, indispensable.

**switch(config-if)#exit** Quitter le menu de configuration en cours  
**switch(config-if)#end** Quitter le mode configuration et retourner en enable  
**switch#write** Ecrire la configuration en mémoire, indispensable