



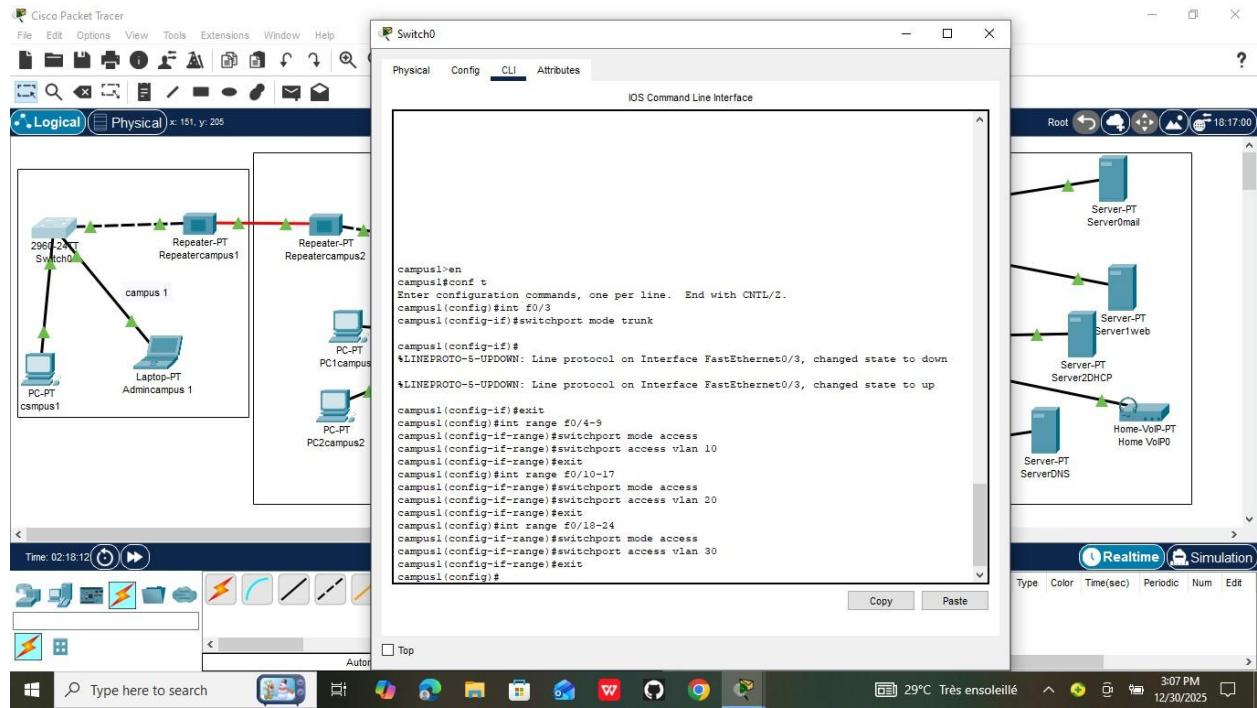
Faculté : Sciences Informatique

Nom & Prénom : Louis Dochlie

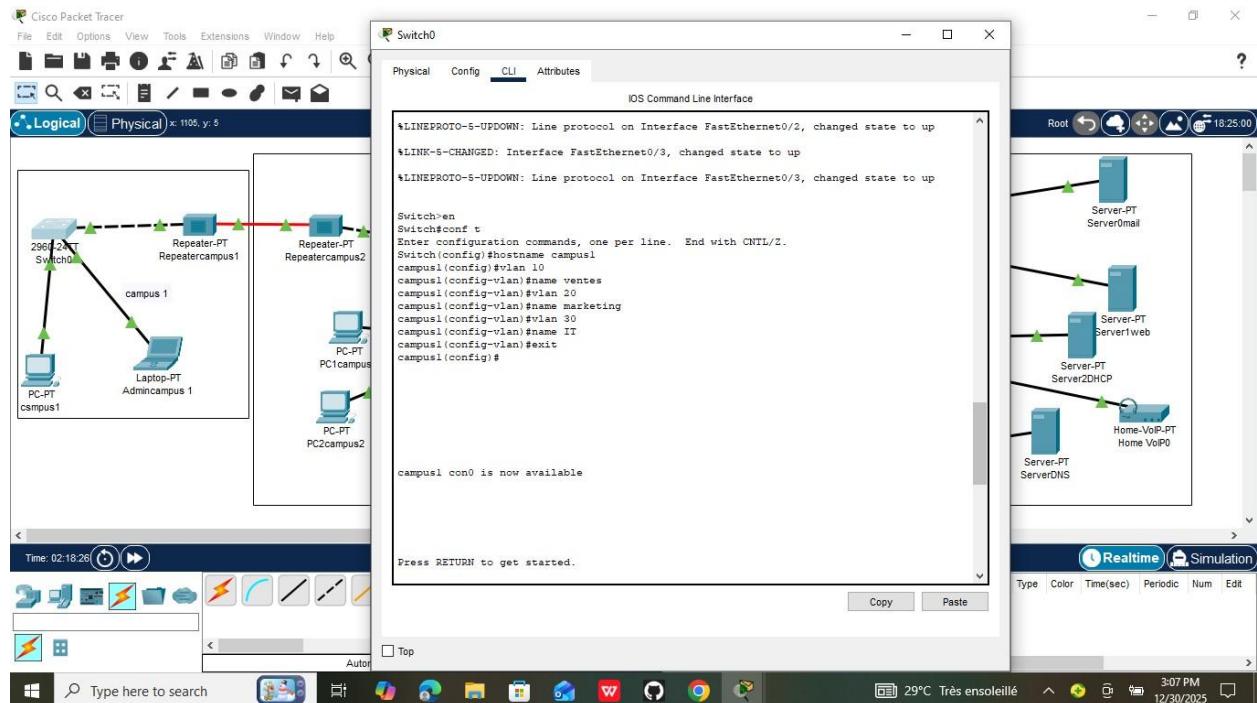
TD N°8-Reseaux

Niveau : L3

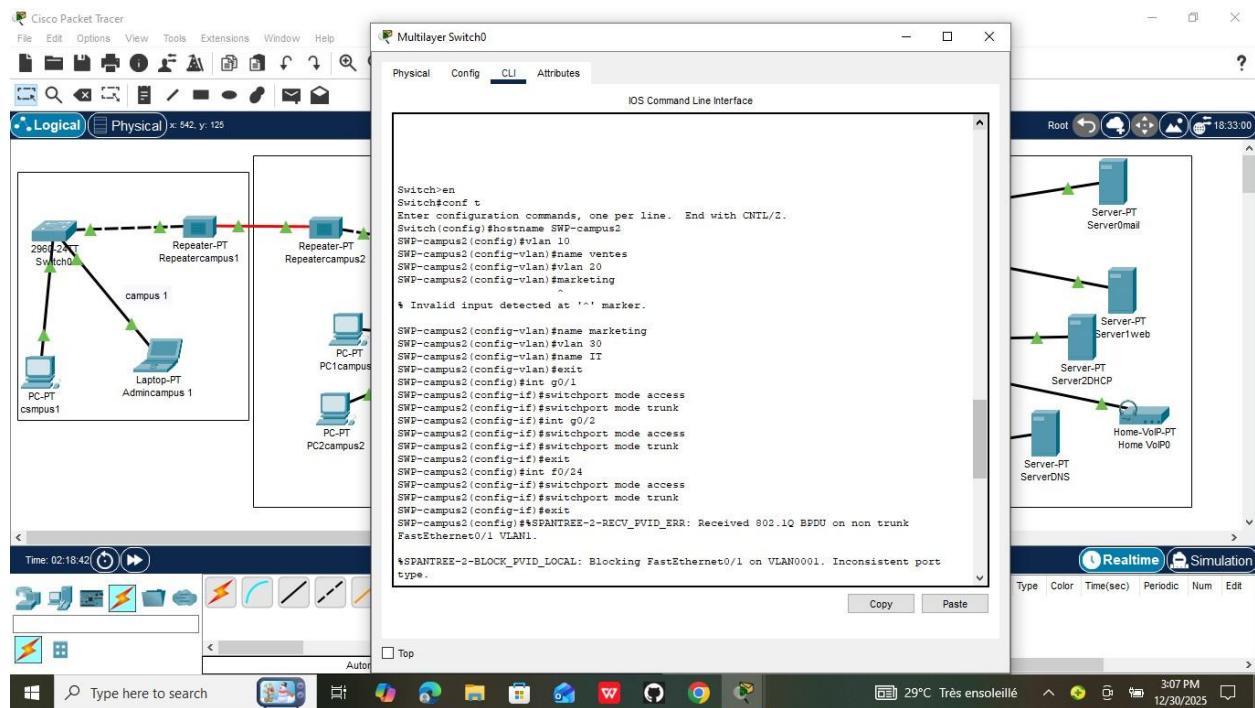
Date : Le 03/01/26



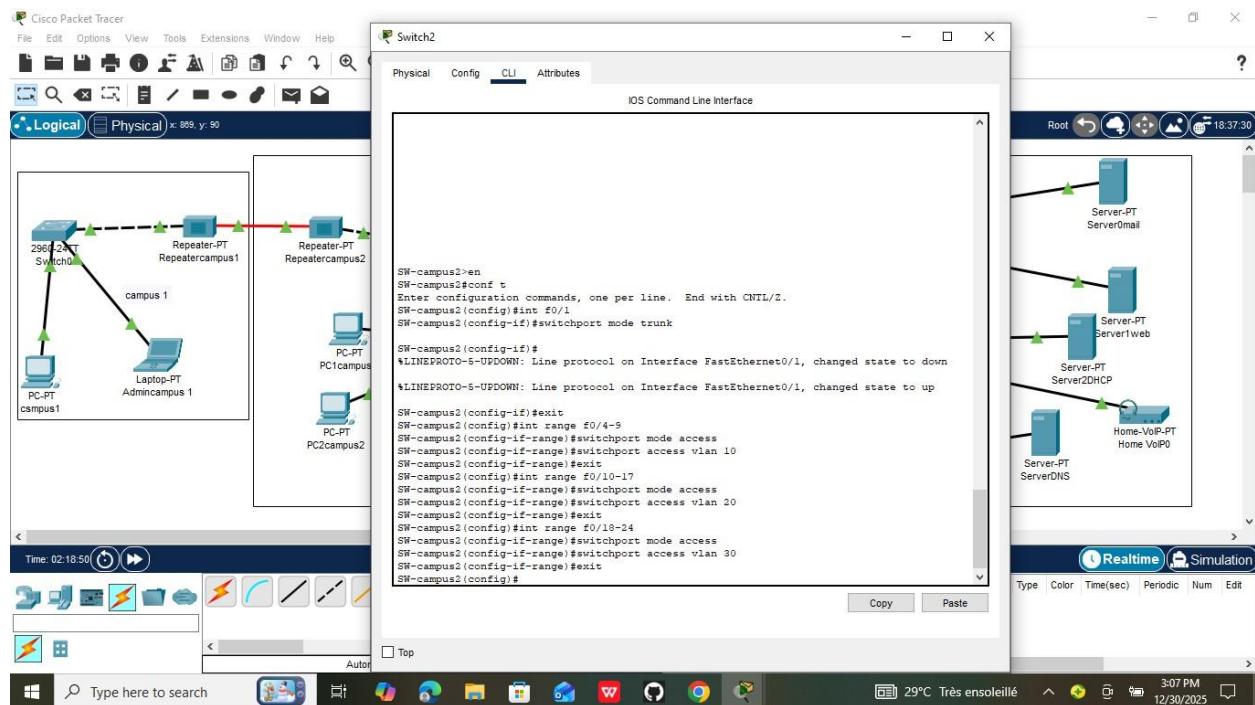
Configuration switch



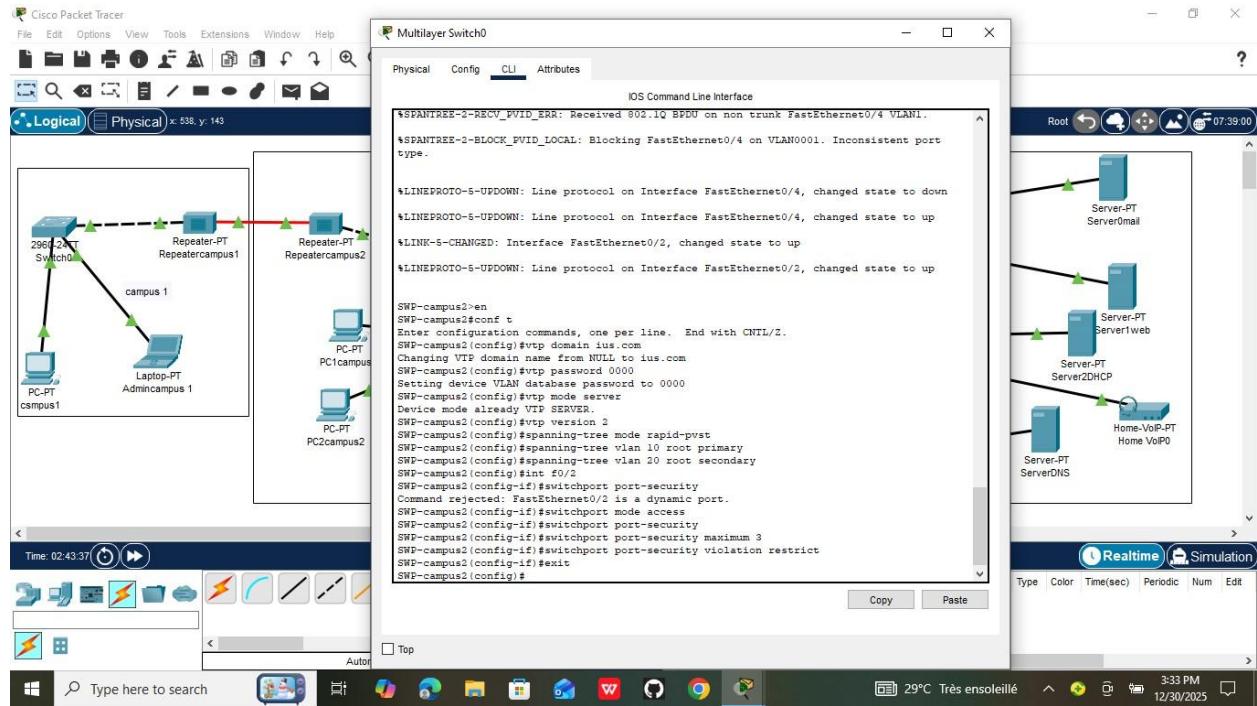
Configuration switch



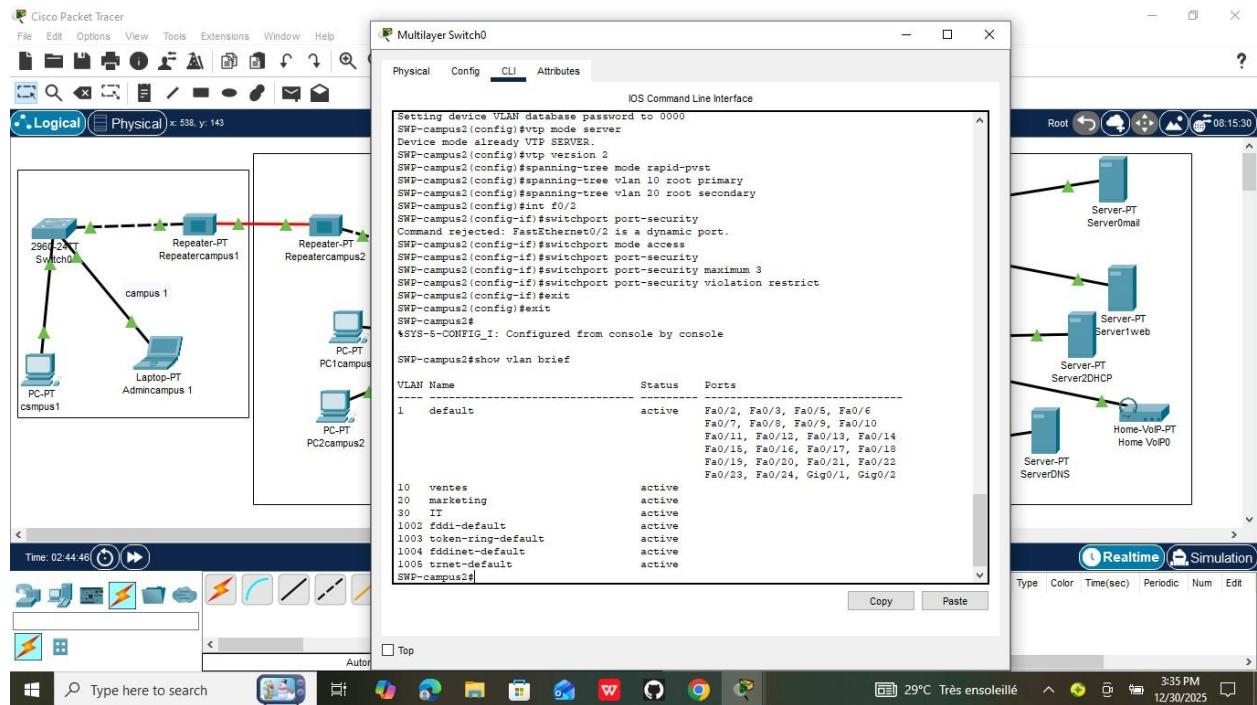
Configuration vlan sur les 3 switchs



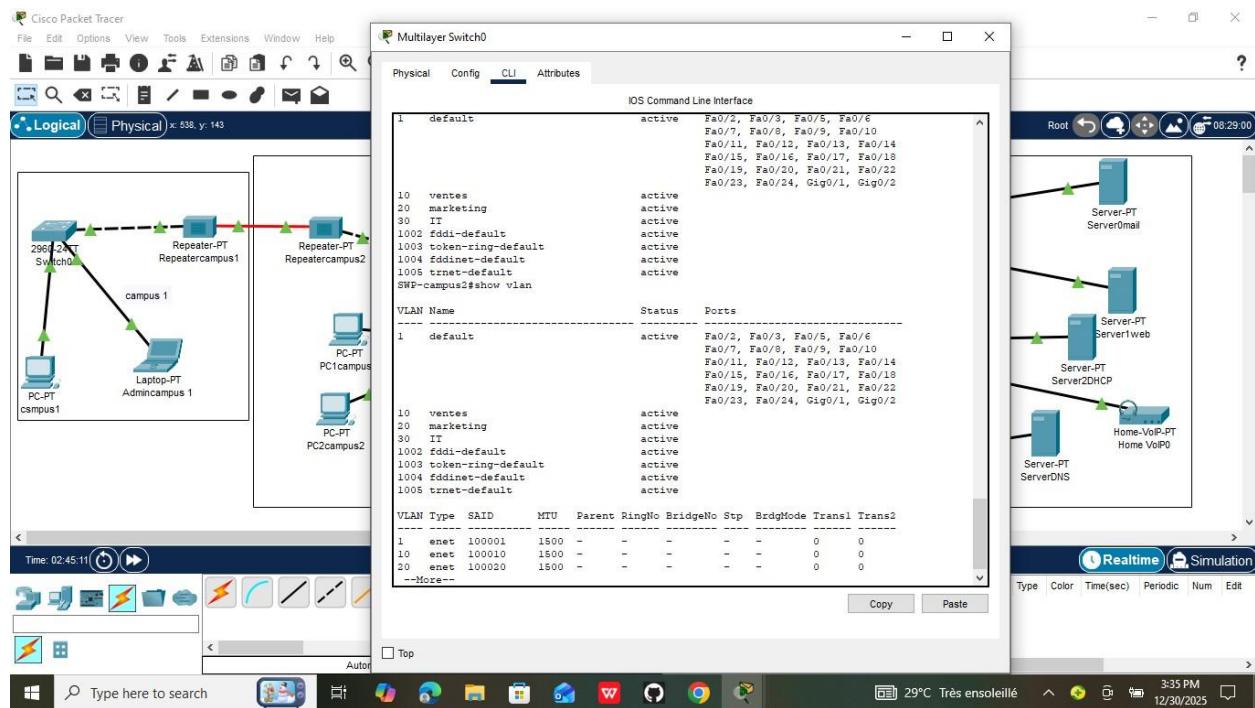
Configuration switch 2 et 3



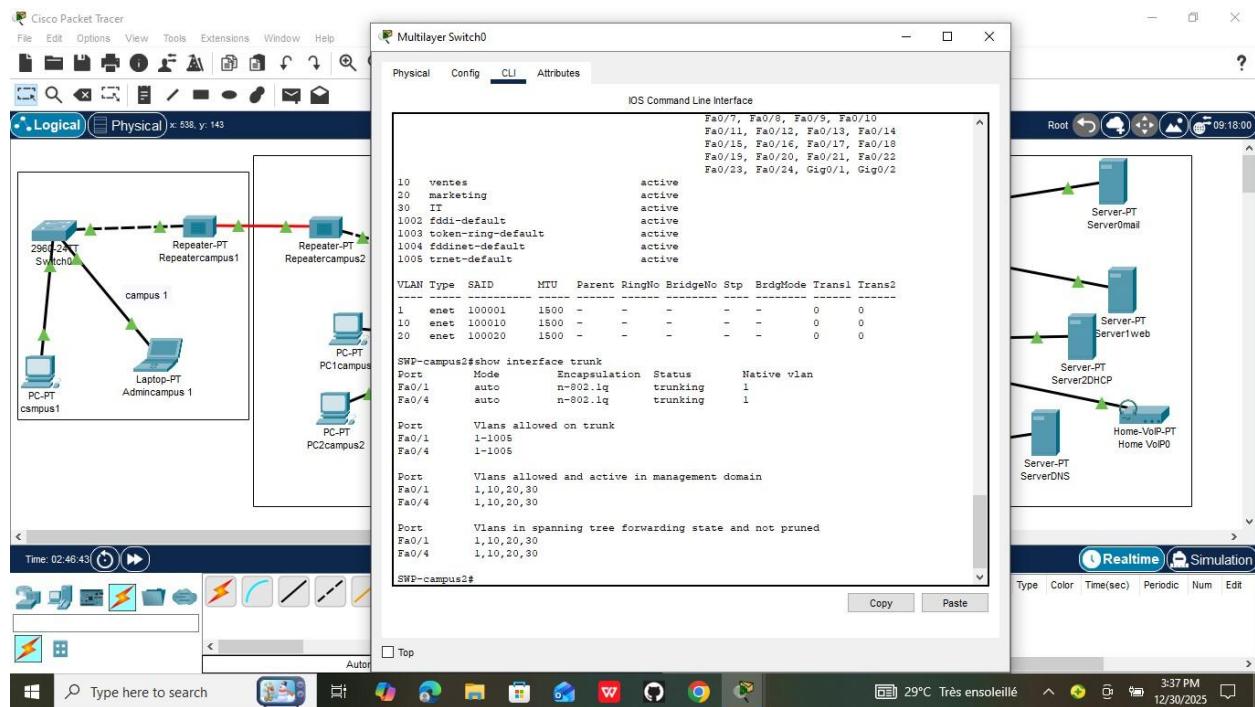
Configuration des vlans dans switch 2 et 3

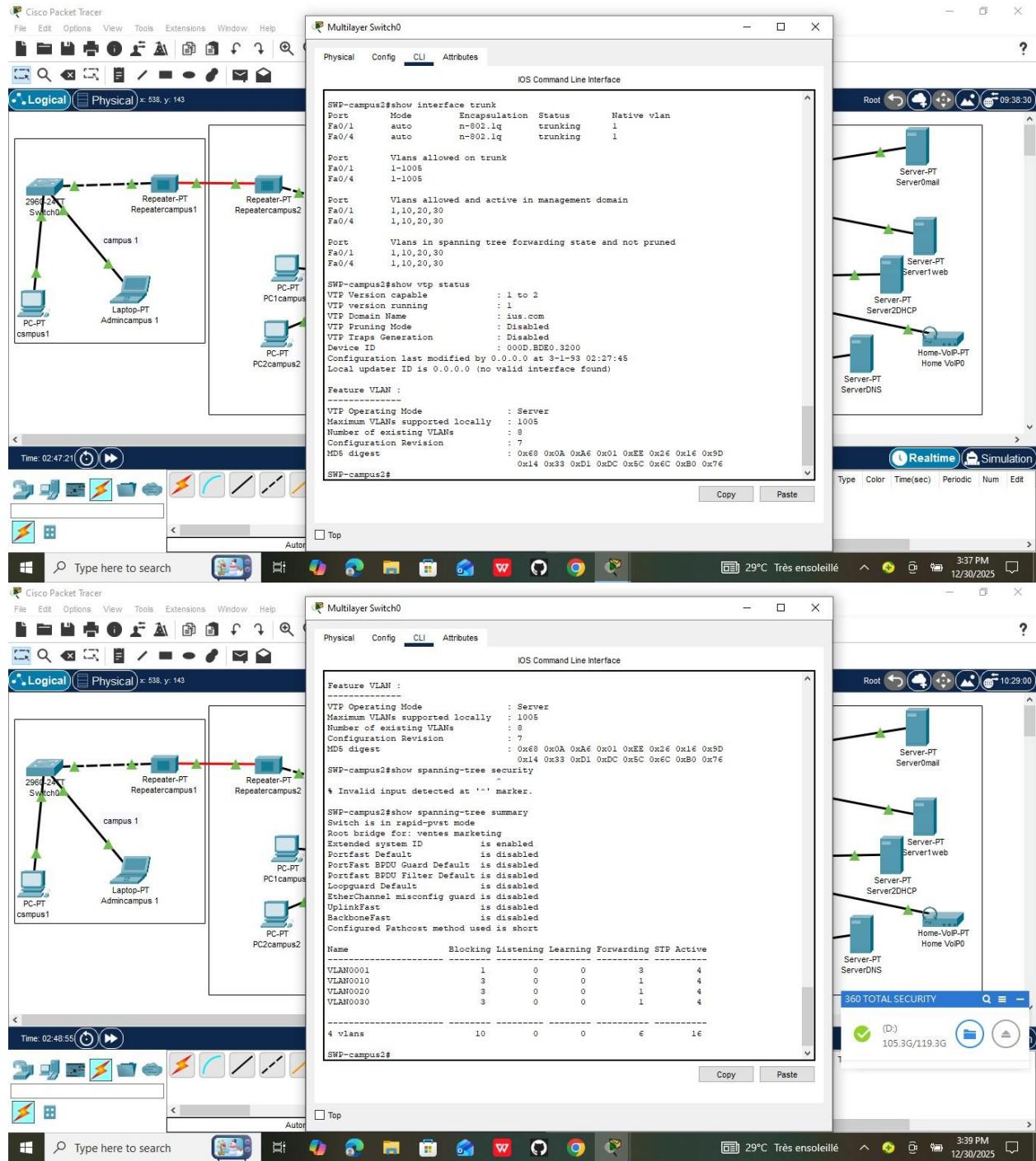


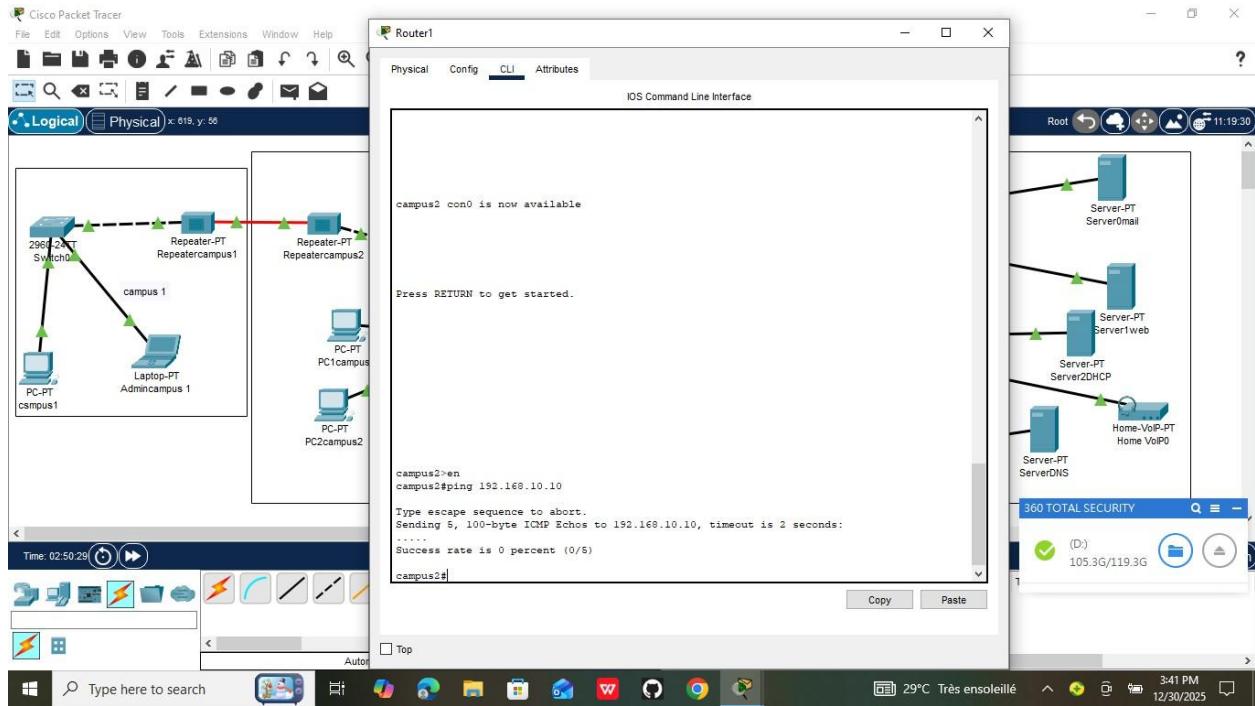
Verification des vlan sur switch principal



Verification sur le switch principal







Verification sur routeur

Ce TD marque le début du TD9, qui a pour objectif de nous préparer à l'étape suivante : la configuration physique. L'objectif principal de ce TD était de créer et gérer des VLANs sur des switches, ce qui constitue une continuité logique par rapport au TD7.

L'objectif de ce TD est de :

1. Créer et gérer des VLAN sur des switches
2. Comprendre le rôle des VLAN pour segmenter un réseau.
3. Apprendre à créer des VLAN et à affecter des ports aux VLAN correspondants.
4. Configurer le routage inter-VLAN sur un routeur (Router-on-a-Stick)
5. Comprendre comment un routeur peut permettre aux VLAN de communiquer entre eux.
6. Configurer des sous-interfaces avec encapsulation 802.1Q.
7. Configurer les trunks entre switches et vers le routeur
8. Apprendre à utiliser les trunks pour transporter plusieurs VLAN sur une seule liaison physique.

9. Comprendre le concept de VLAN natif et VLAN autorisés sur les trunks.
10. Attribuer des adresses IP et des gateways aux hôtes
11. Configurer les PCs dans différents VLAN avec des IP correctes.
12. Vérifier la communication intra-VLAN (même VLAN) et inter-VLAN (différents VLAN).