

P1S3S3 - OSI : Couche2

Durée approximative : **1h**

Éléments du référentiel adressé : *<spécifier les éléments du référentiel adressé par le cour>*

I. Adressage MAC

Définir et expliquer comment sont formées les MAC ADDRESS (**M**edia **A**ccess **C**ontrol).

Analyser la structure des Ethernet Frames (MAC src / MAC dst, ethertype, FCS).

II. Les Switch

Rappeler l'historique du hub, des domaines de broadcast.

Définir le switch et évoquer les améliorations apportées par rapport au hub.

Expliquer les principes de VLAN (802.1Q), tag, untag, trunk.

Expliquer la différence entre un switch L2 et L3.

III. Mise en pratique

TP de mise en pratique sur cisco packet tracer :

- Ajout d'un switch.
- Ajout de 3 PC.
- Examen des tables ARP.
- Créer une boucle réseau pour créer une tempête de broadcast

Conseil : il sera difficile de continuer les TP sans la couche 3. Aussi, il sera mieux d'aborder rapidement la couche 3 et l'adressage IP afin de pouvoir ensuite pousser le TP sur les VLAN notamment.

Revision #3

Created 2026-08-12 19:42:38 UTC by Olivier

Updated 2026-08-12 19:56:03 UTC by Olivier