

**Université Paris XII**  
**UFR de Sciences et Technologie**  
**Département Informatique**  
**Master deuxième année**  
**2009/2010**

## **EXAMEN SERE DE RATTRAPAGE**

2 heures

Attention ! Chacun des trois exercices devra être rédigé sur une copie double indépendante (correcteurs différents) en spécifiant bien l'exercice.

Exercice 1.- (Patrick, 7 points, **avec documents sur les formats**)

On a récupéré avec Wireshark la trame de la figure 1 provenant d'une interface Ethernet.

- 1°) Analyser cette trame en commentant **tous** les octets.

Vous encadrerez en particulier vos commentaires concernant le nombre d'octets total de la trame, celui de chacun des en-têtes, l'adresse MAC de l'expéditeur, la longueur du paquet IP, le TTL, l'adresse IP de l'expditeur, le port de destination et la longueur de la fenêtre TCP, le nombre d'enregistrements SSL et leur nature.

- 2°) Donnez les détails du calcul de vrification de la premiere somme de contrôle.

- 3°) Quel jour et à quelle heure cette trame a-t-elle été envoyée ?

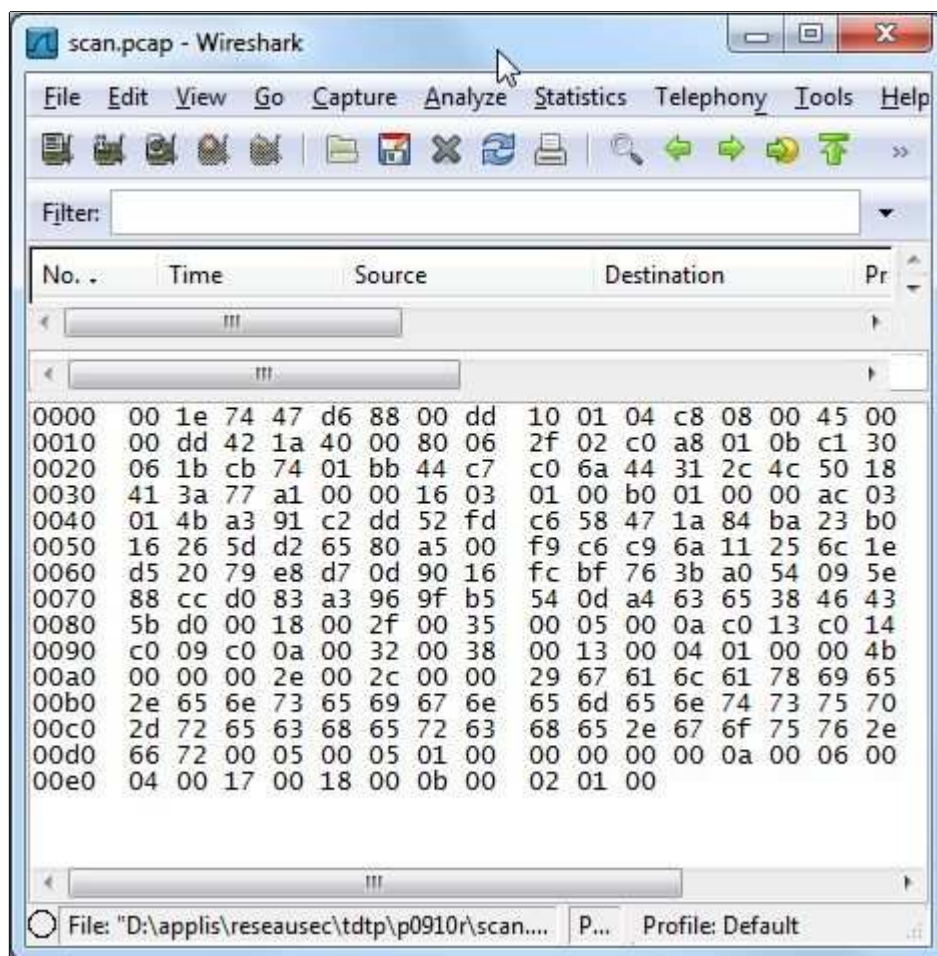


Figure 1: Trame Ethernet