

**Université Paris XII**  
**UFR de Sciences et Technologie**  
**Département Informatique**  
**Master deuxième année**  
**2007/2008**

## **EXAMEN SERE**

2 heures

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

Les documents ne sont pas autorisés sauf pour le troisième exercice.

Exercice 1.- (Maryline, 9 points, **sans support de cours**)

Voir pages séparés.

Exercice 2.- (Olivier, 3 points, **sans support de cours**)

- 1<sup>o</sup>) Quelles sont les phases que l'on rencontre généralement dans une stratégie de lutte contre les dénis de service ? Expliquez le rôle de chacune.

- 2<sup>o</sup>) Une authentification telle que celle disponible avec IPSEC ou SSL/TLS peut-elle avoir un intérêt pour prévenir les attaques de dénis de service ?

Justifiez votre réponse.

Exercice 4.- (Patrick, 9 points, **avec documents sur les formats**)

On a récupéré avec Ethereal la trame de la figure 1 provenant d'une interface Ethernet. 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'expéditeur, le port de destination et la longueur de la fenêtre TCP, le nombre de fragments SSL, leur nature et le nom de l'algorithme de sécurité utilisé.

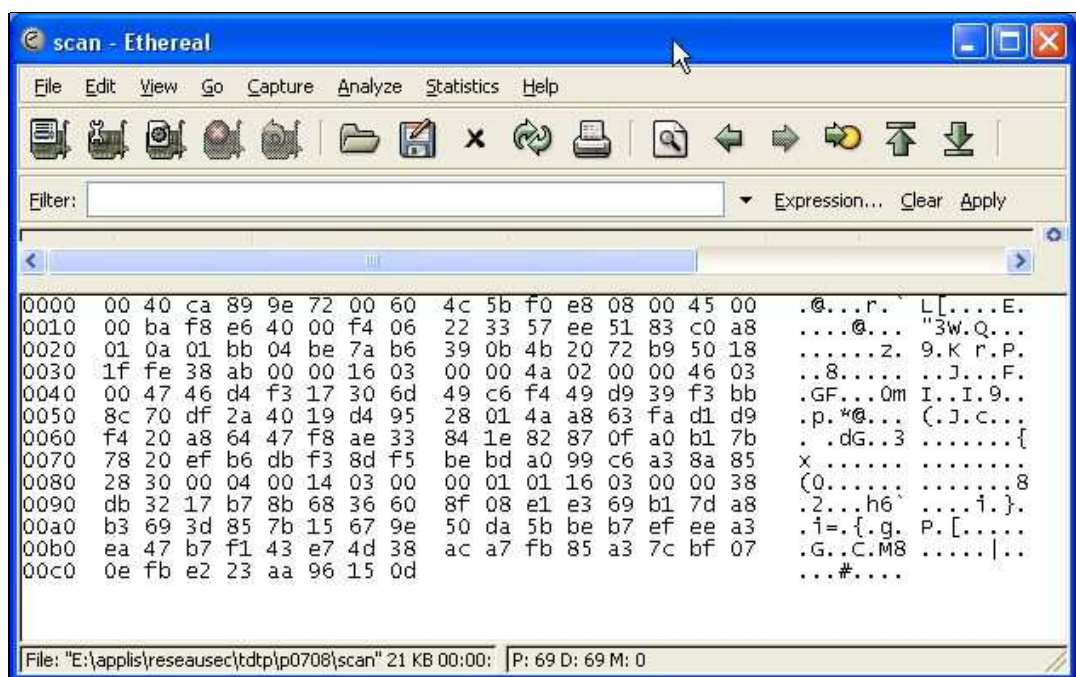


Figure 1: Trame Ethernet