

EXAMEN SERE

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.

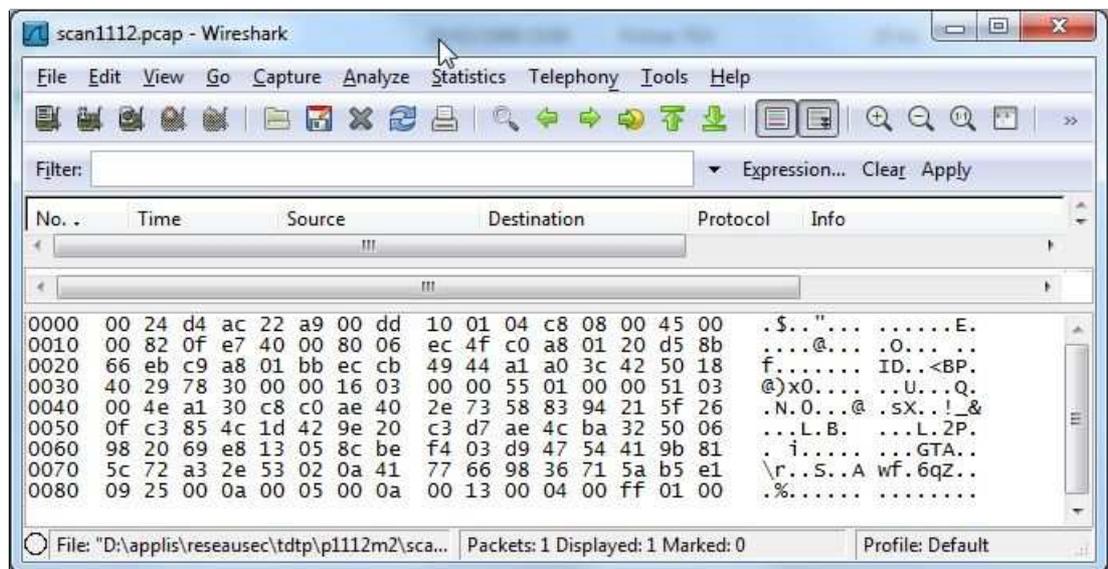


Figure 1: Trame Ethernet

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

Vous encadrerez **en particulier** vos commentaires concernant le nombre d'octets total de la trame, le nom du protocole de chacun des en-têtes, l'adresse MAC du destinataire, le temps de vie du paquet IP, l'adresse IP du destinataire, le port de destination, la longueur de la fenêtre, le nombre d'enregistrements SSL, leur nature, la plus haute version SSL permise et le nom de la première suite de chiffrement.

- 2°) Donnez les détails du calcul de vérification de la première somme de contrôle.

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

- 4°) (Chez vous) Le site Web consulté devrait-il être permis au travail ?

Exercice 2.- (Maryline, 7 points, **support de cours autorisé**)

Voir pages séparées.

Exercice 3.- (Olivier, 7 points, **transparents du cours autorisés**)

Voir pages séparées.