Republique Algérienne Democratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Superieur et de la Recherche Scientifique

Université des Sciences et de la Technologie HOUARI BOUMEDIENE

INSTITUT D'INFORMATIQUE

Mémoire du projet de fin d'etudes

Pour l'obtention du diplôme d'ingenieur d'etat en informatique

Option : **Reseau**

Sujet :

LE PAIEMENT ELECTRONIQUE SECURISE

Proposé par :
M. NOUALI Omar
M^me^ NOUALI Nadia

Realise **par** :
ALIOUANE Lynda
CHENAÏT Manel

Soutenu le :

Devant le jury comuose **de** :
M^me^ MOUSSAOUI Présidente
M. BENCHAIBA Membre

Organisme d'accueil : Dept. **IA et** logiciel de base/ C.E.R.I.S.T

PROMOTION : 62/2000

RESUME

L'enthousiasme avec lequel entrepnses et consommateurs ont adopte le World Wide Web (WWW) offre une chance inouie au developpement du commerce electronique ou e-commerce.

Aujourd'hui, les sites de vente mettent en ligne une description detaillee et claire du produit et des photos (comme une vitrine), et propose une commande en ligne avec plusieurs moyens de paiement et c'est justement I'aspect paiement qui est le point sensible de I'echange. Les clients sont encore tres frileux pour la consommation sur Internet, car ils ne savent pas ce qu'on fait, de leur numero de carte de credit lorsqu'ils le donnent. et ont peur que quelqu'un d'autre ne le recupere.

Les risques sont multiples : Le commerçant peut modifier le montant a débiter ou vendre un produit qui n'existe pas et que le client ne recevra jamais. Le client, lui, peut utiliser une carte qui n'est pas la sienne, contester avoir passe une commande ou avoir un découvert a la banque. Enfin, une tierce personne peut recuperer les informations sur la carte de credit et les utiliser.

Dans ce mémoire, nous nous sommes intéressées a l'utilisation de moyens cryptographiques afin de securiser les échanges en s'assurant qu'ils sont chiffrés (confidentialité), que ceux qui y participent sont bien ceux qu'ils disent Ctre (authentification), que les donnees n'ont pas ete modifiées (intégrité). Il faut également pouvoir certifier que les echanges ont bien eu lieu (non-repudiation) et que le client peut payer

Mots clés :
Systemes de paiement electronique, commerce electronique, cryptographie, securite, Internet et protocoles, transactions sécurisées, carte a puce, monnaie electronique, SET, SSL, C-SET.

SOMMAIRE

CHAPITRE IV : LES PROTOCOLES DE PAIEMENT ÉLECTRONIQUE

CHAPITRE V : IMPLEMENTATION