



Normandie Université

THÈSE

Pour obtenir le diplôme de doctorat

Spécialité INFORMATIQUE

Préparée au sein de l'Université de Caen Normandie

Confiance dans les transactions électroniques sécurisées

**Présentée et soutenue par
Denis MIGDAL**

Thèse soutenue publiquement le **Aucune date
devant le jury composé de**

M. CHRISTOPHE ROSENBERGER

Professeur des universités, 14 ENSI de Caen

Directeur de thèse

**Thèse dirigée par CHRISTOPHE ROSENBERGER, Groupe de recherche en
informatique, image, automatique et instrumentation (Caen)**



UNIVERSITÉ
CAEN
NORMANDIE



ÉCOLE PUBLIQUE D'INGÉNIEURS
CENTRE DE RECHERCHE



Trust in online transactions

Denis Migdal

October 25, 2018

Preface

Acknowledgements

Abstract

Abstract (fr)

Contents

Introduction	1
0.1 Introduction	1
0.2 Section	1
0.3 Conclusion	1
1 First chapter	3
1.1 Introduction	3
1.2 Section	3
1.3 Conclusion	3
List of Figures	4
List of Tables	5

Introduction

Introduction

Section

Conclusion

TODO

Chapter 1

First chapter

Chapter abstract

Contents

1.1	Introduction	3
1.2	Section	3
1.3	Conclusion	3

Introduction

Section

etc

Conclusion

List of Figures

List of Tables

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean facilisis odio elit, vel luctus nulla volutpat eget. Phasellus blandit augue a condimentum pretium. Mauris sodales odio in nibh semper varius. Sed egestas eros id nibh pretium gravida. Proin posuere mi ut quam suscipit egestas. Duis aliquam imperdiet sem ac sollicitudin. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Donec et ultrices nunc, a condimentum ipsum.

Phasellus urna nisi, fermentum id auctor et, dignissim eget metus. In vel tincidunt eros, sit amet vulputate velit. Sed a malesuada justo. Vestibulum nec fringilla tellus. Cras sit amet laoreet dui. In at elit ac nibh egestas feugiat nec in felis. Fusce elementum sed velit eu efficitur. Suspendisse porta velit ac aliquet feugiat. Fusce gravida mauris eu mauris aliquam, faucibus vestibulum nisl convallis. Suspendisse at dui est. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In elementum augue felis, id tempus lacus aliquam ut.

Integer lacinia, tortor ornare varius facilisis, est dolor tristique nunc, in egestas quam orci a dui. Donec condimentum justo ac congue ultricies. Praesent tortor enim, vehicula eu nisl eget, faucibus dictum purus. Vestibulum congue lorem eget purus auctor posuere.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean facilisis odio elit, vel luctus nulla volutpat eget. Phasellus blandit augue a condimentum pretium. Mauris sodales odio in nibh semper varius. Sed egestas eros id nibh pretium gravida. Proin posuere mi ut quam suscipit egestas. Duis aliquam imperdiet sem ac sollicitudin. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Donec et ultrices nunc, a condimentum ipsum.

Phasellus urna nisi, fermentum id auctor et, dignissim eget metus. In vel tincidunt eros, sit amet vulputate velit. Sed a malesuada justo. Vestibulum nec fringilla tellus. Cras sit amet laoreet dui. In at elit ac nibh egestas feugiat nec in felis. Fusce elementum sed velit eu efficitur. Suspendisse porta velit ac aliquet feugiat. Fusce gravida mauris eu mauris aliquam, faucibus vestibulum nisl convallis. Suspendisse at dui est. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In elementum augue felis, id tempus lacus aliquam ut.

Integer lacinia, tortor ornare varius facilisis, est dolor tristique nunc, in egestas quam orci a dui. Donec condimentum justo ac congue ultricies. Praesent tortor enim, vehicula eu nisl eget, faucibus dictum purus. Vestibulum congue lorem eget purus auctor posuere.

Keywords: BIOMETRICS, KEYSTROKE, SECURITY, PRIVACY

ENSICAEN - UNICAEN - CNRS - GREYC UMR 6072, F-14050 Caen, France