## Sommaire

Introduction	••
Chapitre 1 – Jusqu'où va la sécurité de l'information ?	1
Les codes, les chiffres et les clés	1
Clés privées et clés publiques	1
Le « télégramme Zimmermann »	
Le Bureau 40 se met au travail	1
Chapitre 2 – La cryptographie de l'Antiquité au XIX <sup>e</sup> siècle	2
La stéganographie	2
La cryptographie par transposition	2
Rendre à César ce qui appartient à César	2
16 = 4 : l'arithmétique modulaire et les mathématiques du chiffre de César	2
En jouant aux espions	3
Au-delà du chiffre affine	3
L'analyse de fréquences	4
Un exemple en détail	4
Le chiffre polyalphabétique	
La contribution d'Alberti	
Le carré de Vigenère	'
Classer des alphabets	4
Le cryptanalyste anonyme	!
Chapitre 3 – Des machines qui encodent	!
Le code Morse	!
À 80 kilomètres de Paris	!
La machine Enigma	(
Décrypter le code Enigma	
Les Britanniques prennent le relais	
Autres codes de la Seconde Guerre mondiale	
Les « radiocodeurs » navajos	
Les voies de l'innovation : le chiffre de Hill	

## SOMMAIRE

Chapitre 4 – Dialoguer avec des zéros et des un
Le code ASCII
Le système hexadécimal
Systèmes de numération et changements de base
Codes contre la perte d'informations
Les « autres » codes : les normes de l'industrie et du commerce
Les cartes de crédit
Les codes-barres
Le code EAN-13
Chapitre 5 – Un secret de polichinelle : la cryptographie à clé publique
Le problème de la distribution de clé
L'algorithme de Diffie-Hellman
Les nombres premiers au secours : l'algorithme RSA
L'algorithme RSA en détail
Pourquoi devrions-nous avoir confiance en l'algorithme RSA?
Une assez bonne confidentialité
Authentification des messages et des clés
Les fonctions de hachage
Les certificats de clé publique
Mais alors, peut-on acheter sur Internet en toute sécurité ?
Chapitre 6 – Un futur quantique
Le traitement quantique
Le chat qui n'était ni vivant ni mort
Du bit au qubit
La fin de la cryptographie ?
Ce qu'enlève la mécanique quantique, la mécanique quantique le donne
Le chiffre indéchiffrable
32 centimètres de secret absolu
Annexe
Bibliographie
Index analytique