

# Sommaire

## Introduction à la cryptographie

- Histoire et applications
- Concepts de base

## 2. Chiffrement symétrique

- Algorithmes de chiffrement
- Modes de fonctionnement

## 3. Chiffrement asymétrique

- Cryptographie à clé publique
- Algorithmes RSA et Diffie-Hellman

## 4. Fonctions de hachage

- Propriétés des fonctions de hachage
- Applications et implications de sécurité

## 5. Authentification et signatures numériques

- Méthodes d'authentification
- Création et vérification de signatures

## 6. Protocoles de sécurité

- Protocoles de communication sécurisée
- SSL/TLS et leur fonctionnement

## 7. Applications de la cryptographie

- Sécurisation des réseaux
- Cryptographie dans le stockage de données

## 8. Défis et tendances actuelles

- Cryptographie quantique
- Problèmes ouverts et recherches futures