

Sécurité Informatique

Dr. Noureddine Chikouche

<https://sites.google.com/view/chikouchenoureddine>

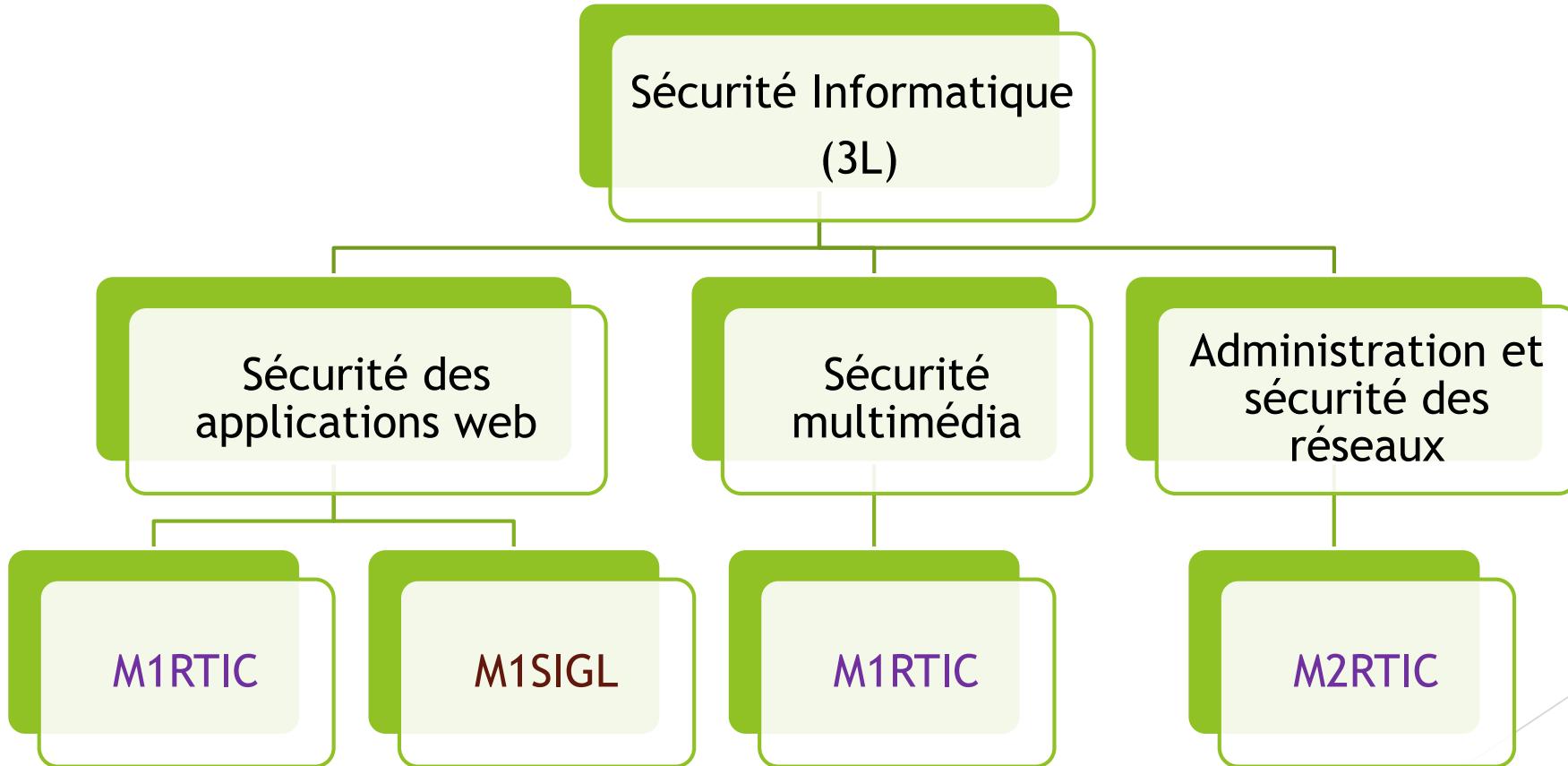
Sécurité Informatique

- Niveau: 3ème Année Licence en Informatique (SI+ISIL)
- Objectifs de l'enseignement: cette matière permet aux étudiants d'acquérir des compétences pour assurer la sécurité et le bon fonctionnement des systèmes informatiques.
- Unité fondamentale: UEF1
- Crédits: 5
- Coefficient: 3
- Mode d'évaluation: TD 40% Examen 60%
- TD: Interrogation: 7, Présence: 5, Participation: 4, Devoir, 4

Contenu du module

- ▶ Premières notions de sécurité
- ▶ Cryptographie classique
- ▶ Cryptographie moderne - symétrique
- ▶ Cryptographie moderne - asymétrique
- ▶ Fonctions de hachage
- ▶ La signature électronique
- ▶ Les certificats numériques
- ▶ Les menaces informatiques
- ▶ Méthodes de défense

Relation du module avec les autres modules



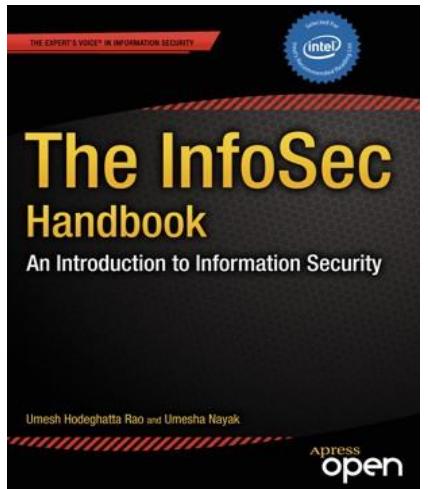
Motivation



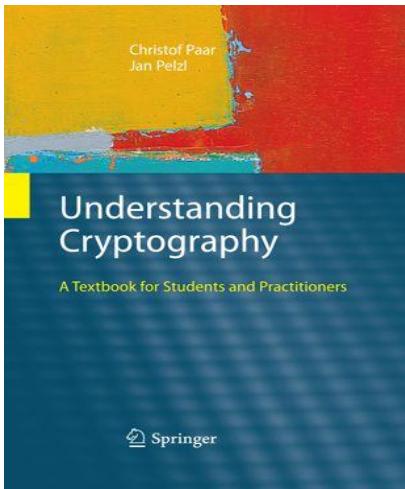
Motivation



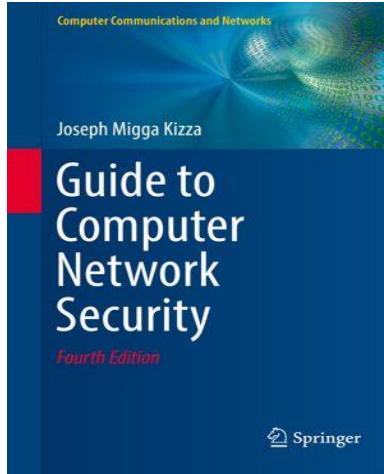
Références (livres)



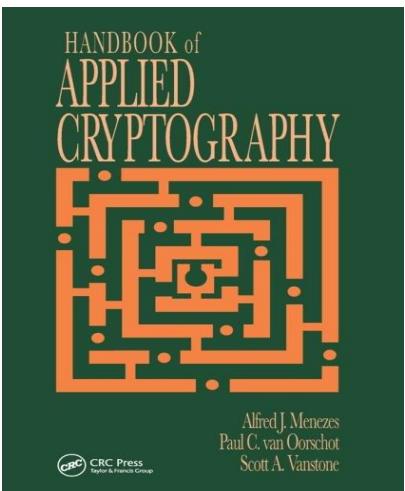
[Lien](#)



[Lien](#)



[Lien](#)



[Lien](#)



Webographie

- ▶ [The Foundations of Cryptography](#)
- ▶ [Computer Security and Cryptography at MIT OpenCourseWare](#)
- ▶ [An Introduction to Information Security](#)
- ▶ [Computer Security and Networks](#)
- ▶ [Network Security at OpenLearn](#)
- ▶ [Pierre-Louis Cayrel's website](#)
- ▶ [Cours et tutoriels pour apprendre la sécurité informatique \(Fr\)](#)
- ▶ [Pascal Boyer, Cryptographie \(présentation\)](#)

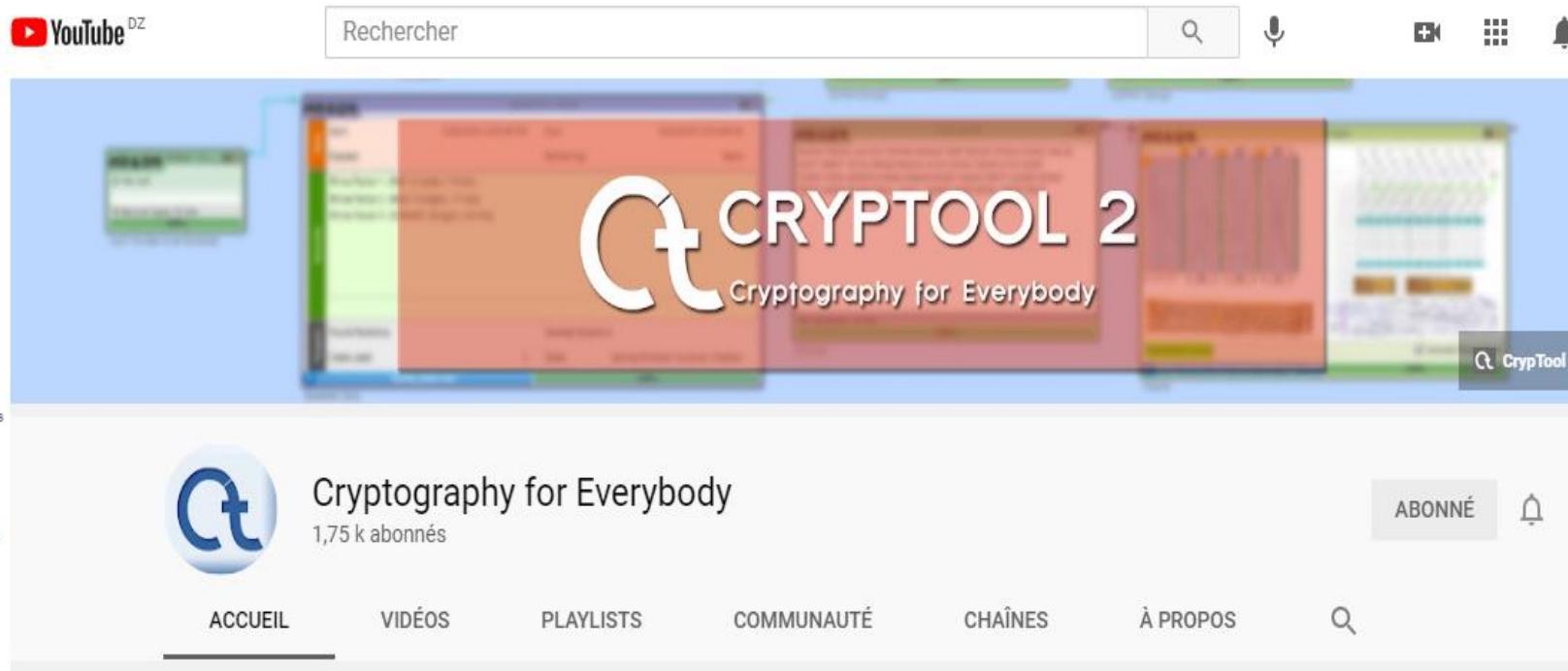
Plateforme CrypTool 2

- ▶ CrypTool 2 est une plateforme open source de e-learning de la cryptographie et de la cryptanalyse.
- ▶ Elle est développée par C++, C# et Java.
- ▶ Plus de 400 algorithmes implémentés.
- ▶ Téléchargement du CrypTool 2:

<https://www.cryptool.org/en/ct2/>



Vidéos YouTube



Canal YouTube: https://www.youtube.com/channel/UC8_FqvQWJfZYxcSoEJ5ob-Q



SCAN ME