

Présentation du parcours "Mathématiques de l'information, cryptographie" du Master de Mathématiques

Responsable : Sylvain Duquesne

<https://math.univ-rennes1.fr/m1-crypto-0>

Université Rennes 1

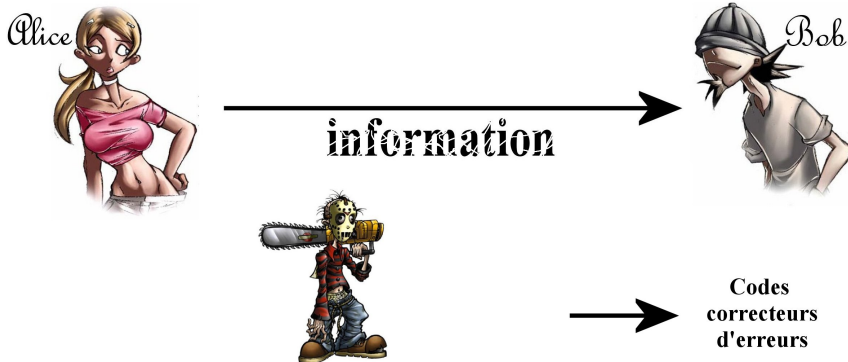
3 septembre 2018



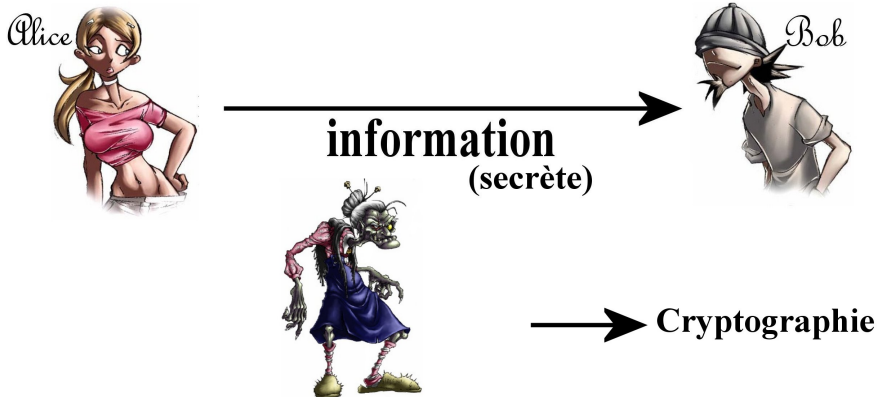


information





Satellites, CD/DVD, téléphonie mobile, ...



Armée, banques, internet, vote électronique, protection des médias, ...

Principaux Débouchés

- Ingénieur d'études et développement de logiciels sécurisés
- Ingénieur R&D en sécurité et cryptologie
- Doctorat institutionnel ou industriel

Secteurs d'activités

- Industries des cartes à puce, télécom, équipements réseaux,
- Éditeurs de solutions de protection de documents multimédia,
- Sociétés de conseil en hautes technologies,
- Établissements publics (Ministère de la Défense, de l'Intérieur),

La formation de Rennes 1

Un cadre propice

- Au sein du Master de Mathématiques de Rennes
- Adossé à un environnement recherche privilégié
- Intervenants variés (IRMAR, DGA, IRISA, Industrie)

Philosophie de la formation

- Bonnes bases théoriques
- Développement de la capacité d'adaptation
- Orienté ingénierie/R&D
- Parcours recherche
- Possibilité de double master franco-allemand

Insertion

91% d'insertion depuis la création du Master (2008), (62% en entreprise, 24% en CIFRE, 14% en thèse).

Ce que l'on attend de vous

Les prérequis

- Un niveau L3 en mathématiques,
- Connaissances solides en algèbre (parcours Génie math. peu adapté, GRAC et ANAR indispensables et déterminants pour l'accès en M1)
- De la motivation
- Pas d'allergie à l'ordinateur et à la programmation

Au long de la formation

- Un travail personnel approfondi
- Un véritable investissement au cours du stage en entreprise
- Autonomie, curiosité et esprit d'initiative

Pour se préparer

- Commencer/pratiquer la programmation (idéalement C)
- Revoir/approfondir les modules d'algèbre et d'arithmétique