

# UE Introduction to cryptology



Niveau d'étude  
Bac +4



ECTS  
3 crédits



Crédits ECTS  
Echange  
3.0



Composante  
UFR IM2AG  
(informatique,  
mathématiques  
et  
mathématiques  
appliquées)



Période de  
l'année  
Printemps (janv.  
à avril/mai)

- > **Langue(s) d'enseignement:** Anglais
- > **Forme d'enseignement :** Cours magistral
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Crédits ECTS Echange:** 3.0
- > **Code d'export Apogée:** GBIN8U16

## Présentation

### Description

To acquire the main theoretical and practical notions of modern cryptography: from notions in algorithmic complexity and information theory, to a general overview on the main algorithms and protocols in symmetric and asymmetric cryptography.

### Heures d'enseignement

CM	CM	16,5h
TP	TP	3h
TD	TD	13,5h

### Pré-requis recommandés

Basic algebra, arithmetic (integers, primality, polynomials), algorithms and complexity

**Période** : Semestre 8

## Infos pratiques

---

### Contacts

Responsable pédagogique

**Bruno GRENET**

✉ [bruno.grenet@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:bruno.grenet@univ-grenoble-alpes.fr)

---

### Lieu(x) ville

› Grenoble

---

### Campus

› Grenoble - Domaine universitaire