

# UE Ingénierie cryptographique et protocoles



Niveau d'étude  
Bac +5



ECTS  
6 crédits



Composante  
UFR IM2AG  
(informatique,  
mathématiques  
et  
mathématiques  
appliquées)



Période de  
l'année  
Automne (sept.  
à dec./janv.)

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Méthodes d'enseignement:** En présence
- > **Forme d'enseignement :** Cours magistral
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Non
- > **Code d'export Apogée:** GBIL9U01

## Présentation

### Description

- Outils mathématiques.
- Mécanismes cryptographiques ; primitives cryptographiques (symétriques, asymétriques, fonctions de hachages), générateurs d'aléa, implantations et problèmes de performances, analyses et contre-mesures, standards et recommandations, mise en oeuvre pratique. Contexte post-quantique.
- Ingénierie des protocoles et modèles de sécurité.

### Heures d'enseignement

TP	TP	34,5h
CM	CM	45h

**Période :** Semestre 9

# Infos pratiques

---

## Contacts

Responsable pédagogique

**Philippe Elbaz-Vincent**

✉ [philippe.elbaz-vincent@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:philippe.elbaz-vincent@univ-grenoble-alpes.fr)

---

## Lieu(x) ville

› Grenoble

---

## Campus

› Grenoble - Domaine universitaire