

Master Sciences et Technologies  
Spécialité : Cryptologie et Sécurité Informatique

## UE : Programmation

**Mention** : Mathématiques ou Informatique

**Semestre 7**      6 ECTS.

**UFR** :      Mathématiques et Informatique

**Département** : Mathématiques

**Volume horaire** :

24 heures de cours, 24 heures de TD.

**Enseignant référent** : Pierre Casteran.

**Objectifs** : la maîtrise des bases de la programmation

**Programme** :

- Récapitulation des constructions de base : choix, boucles, fonctions .
- Gestion de mémoire en C : pointeurs, allocation dynamique.
- Modèle de mémoire en Java.
- Objets, méthodes, classes et héritage.
- Introduction aux composants graphiques et à la gestion d'évènements.
- Thread.

**Modalités de contrôle des connaissances** :

Épreuves	Durées	Coefficients
Examen	3h	2/3
Projet		1/3