



# Programmation C



Niveau d'étude  
BAC +4



ECTS  
4 crédits



Composante  
UFR Sciences  
et Techniques

## Présentation

### Description

- Principe de la programmation
- Représentation et structure des données (arbres, listes chaînées)
- Structure de contrôle (boucle, condition, récursivité)
- Variables, types et fonctions
- Compilation, débogage et exécution
- Manipulation des données de manière optimale (parcours, insertion)
- Représentation et allocation de la mémoire
- Notion de pointeur
- Utilisation de librairie externe

### Objectifs

Ce cours s'inscrit dans la suite des enseignements de Méthodologie de programmation. Il vise à mettre en application les notions théoriques apprises afin de résoudre des problèmes plus ou moins complexes.

### Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	8h
TD	Travaux Dirigés	8h
TP	Travaux Pratiques	20h

### Modalités de contrôle des connaissances



## Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
CCI (contrôle continu intégral)	Ecrit sur table			2.5		
CCI (contrôle continu intégral)	CC : Ecrit et/ou Oral			1.5		

## Seconde chance / Session de rattrapage - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
CC (contrôle continu) 2nde chance	Ecrit sur table			4		