



# Méthodologie de programmation



Niveau d'étude  
BAC +4



ECTS  
3 crédits



Composante  
UFR Sciences  
et Techniques

## Présentation

### Description

- \* Notions de base de l'algorithmique
- \* Types de données
- \* Instructions séquentielles et itératives
- \* Analyse d'un problème et structuration du code
- \* Tableaux à une et plusieurs dimensions
- \* Structure des données avancées (arbres, listes chaînées).
- \* Manipulation des données de manière optimale (parcours, insertion).
- \* Décomposition et analyse d'un problème préalable au développement.

### Objectifs

Ce cours présente les notions d'algorithmique et d'analyse préalable de problèmes avant l'implémentation de programmes informatiques visant à les résoudre.

### Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	10h
TD	Travaux Dirigés	10h

### Modalités de contrôle des connaissances



## Session 1 ou session unique - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
	CCI (contrôle continu intégral)	CC : Ecrit et/ou Oral			2	
	CCI (contrôle continu intégral)	CC : Ecrit et/ou Oral			1	

## Session 2 - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
	CC (contrôle continu) 2nde chance	CC : Ecrit et/ou Oral			3	