



# 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



## Évaluation initiale / Session principale

| Type d'évaluation               | Nature de l'évaluation | Durée (en minutes) | Nombre d'épreuves | Coefficient de l'évaluation | Note éliminatoire de l'évaluation | Remarques |
|---------------------------------|------------------------|--------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-----------|
| CCI (contrôle continu intégral) | CC : Ecrit et/ou Oral  |                    |                   | 2                           |                                   |           |
| CCI (contrôle continu intégral) | CC : Ecrit et/ou Oral  |                    |                   | 1                           |                                   |           |

## Seconde chance / Session de rattrapage

| Type d'évaluation                 | Nature de l'évaluation | Durée (en minutes) | Nombre d'épreuves | Coefficient de l'évaluation | Note éliminatoire de l'évaluation | Remarques |
|-----------------------------------|------------------------|--------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-----------|
| CC (contrôle continu) 2nde chance | CC : Ecrit et/ou Oral  |                    |                   | 3                           |                                   |           |