



## Présentation

**Code interne :** ER5IF119

### Description

Ce cours présente et illustre les notions fondamentales de l'algorithmique. Il commence par différents exemples simples d'algorithmes concernant le quotidien. Ils permettent d'expliquer la structure d'un algorithme. La suite du cours introduit et manipule les notions : de variable, d'affectation, d'opérations d'entrée/sortie, de séquence, de structure conditionnelle, de structures répétitives, de tableau, de fichier, de liste, de procédure et de fonction. Tous les exemples considérés seront exécutés manuellement.

### Heures d'enseignement

CI	Cours Intégrés	28h
----	----------------	-----

### 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
Contrôle en cours de Semestre	Ecrit	60		0.5		sans document
Contrôle Terminal	Ecrit	120		0.5		sans document
Contrôle Terminal	Ecrit	120		1		Session 1: : $\text{MAX}(\text{ES}(\text{E}, \text{sd}, 1\text{h}) \times 0.5 + \text{ET}(\text{E}, \text{sd}, 2\text{h}) \times 0,5, \text{ET}(\text{E}, \text{sd}, 2\text{h}) \times 1)$ sans document

## 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
Epreuve terminale	Ecrit	120		1		Session 2: $\text{ET}(\text{E}, \text{sd}, 1\text{h}) \times 1$ sans document

## Infos pratiques

## Contacts

### Responsable module

Theo de Castro Pinto

✉ [Theo.De\\_Castro\\_Pinto@bordeaux-inp.fr](mailto:Theo.De_Castro_Pinto@bordeaux-inp.fr)

### Responsable module

Sylvain Lombardy

✉ [Sylvain.Lombardy@bordeaux-inp.fr](mailto:Sylvain.Lombardy@bordeaux-inp.fr)