

# Introduction à la programmation en C



## Présentation

**Code interne :** ES5IF122

---

## Description

L'objectif de ce cours est d'apprendre les bases de la programmation impérative par l'étude de la syntaxe et la sémantique du langage C dans l'univers Unix.

---

## Pré-requis obligatoires

Environnement de travail (IF 123)

---

## Syllabus

- Introduction
- Motivation
- Histoire et doléances ...
- La trilogie : Type / Expression / Instruction
- Expressions
- Variables
- Fonctions
- Tableaux
- Instructions
- Structure conditionnelle
- Structure répétitive
- Les chaînes de caractères
- Représentation des nombres
- Les types entiers
- printf



Taille des 'objets'  
Logique  
Quelques opérateurs utiles et dangereux  
Les nombres flottants  
Pointeurs (Références)  
Pointeurs et tableaux  
Arithmétique des pointeurs  
Structures  
Materiel supplémentaire  
Fichiers d'en-têtes  
Préprocesseur et compilation séparée  
Gestion des erreurs  
Gestion de fichiers  
Tableaux multi-dimensionnels

---

## Informations complémentaires

Programmation

---

## Bibliographie

Tous les documents sont fournis sous format électronique sur la page du cours.

---

## 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
Epreuve Terminale	Travail sur machine	120		0.75		formulaire autorisé
Contrôle Continu	Contrôle Continu			0.25		

---

## Infos pratiques



## Contacts

Floreal Morandat

✉ [Floreal.Morandat@bordeaux-inp.fr](mailto:Floreal.Morandat@bordeaux-inp.fr)