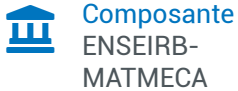


# Programmation impérative 1



## Présentation

**Code interne :** EI5PG101

---

## 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.

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

---

## Pré-requis obligatoires

Aucun.

---

## 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

## 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		1		sans document

### 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
Epreuve terminale	Travail sur machine	120		1		sans document

## Infos pratiques

### Contacts

Floreal Morandat

✉ Floreal.Morandat@bordeaux-inp.fr