

↳ **Tour de contrôle des U.E**  
*(Une fiche par semestre et par UE)*

## Licence Sciences et Technologies

Libellé long: Introduction à la programmation C

Libellé court: Intro C

Composante: U.F.R. Sciences

Période: Enseignement premier semestre

Nature: Unité d'enseignement

Crédit ECTS: 6

Volume: 54 HE

### Objectifs

Familiariser les étudiants avec la programmation C, en tant que représentante du paradigme impératif. Augmenter leurs facultés d'abstraction sur des problématiques concrètes et réalistes. Parfaire leur connaissance du modèle de machine et plus particulièrement de la gestion mémoire.

### Programme contenu

- Modèle de machine.
- Anatomie d'une unité de compilation C.
- Types, variables, expressions.
- Programmation événementielle.
- Instructions, préprocesseur.
- Bibliothèques.
- Fonctions, pile d'exécution, portée, classes d'allocation.
- Pointeurs, agrégats homogènes et hétérogènes.
- Programmation dans le tas.
- Structures chaînées.

## Charges

C.N.U: Informatique

Cours magistraux: 18 heures

Travaux dirigés: 0 heures

Travaux pratiques: 36 heures

## Responsables

- MENEZ Gilles

## Ressources BU ou ouvrages conseillées

Méthodologie de la programmation en langage C

J.P. Braquelaire. Dunod, 2005

ISBN-10: 2100490184. ISBN-13: 978-2100490189

Le langage C, Norme ANSI

B.W. Kernighan, D.M. Ritchie. Dunod, 2004

ISBN : 9782100487349

## Ressources numériques

<http://deptinfo.unice.fr/LST-I/DescriptifUE/C>