

**Première partie**  
**Informations pratiques**



# CHAPITRE

## 1

# Généralités

L'ensemble cours, TDs et TPs couvre 28h en présentiel et compte pour un coefficient de 0.5.

Les séances de TP se font dans les salles informatiques situées dans le bâtiment de l'UFR de Mathématiques. Vous êtes répartis par groupes. Suivant le groupe auquel vous appartenez, vous êtes encadrés par un enseignant et dans une salle spécifique à votre groupe, et avec un horaire correspondant. Il n'est pas possible de changer de groupe. Si toutefois, vous changez malgré tout de groupe, sachez que nous ne pouvons garantir que votre présence sera notée et vous en assumez les conséquences (c.f. 2).

## 1.1 Objectifs de l'enseignement

Le principal objectif visé consiste à permettre à l'étudiant d'acquérir une base solide de programmation afin de palier à une lacune au niveau de la résolution de problèmes par la mise en œuvre d'algorithmes classiques et d'applications courantes.

Les notions visité dans le cadre de ce cours incluent le développement d'algorithmes et leur transcription en langage de programmation (le langage C sera utilisé) ; la familiarisation avec le calcul avec précision finie ; la structuration de

programmes (la modularisation de programme, appel à fonctions, bibliothèques) ; l'optimisation d'un programme.

Il n'y a aucun pré-requis de connaissances informatiques. Le cours peut être une très bonne préparation à la programmation orientée objets.

## 1.2 Où trouver ...

### 1.2.1 Où trouver les photocopiés ?

A priori, si vous êtes en train de lire ce texte, c'est que vous avez réussi à trouver un photocopié. Cependant, si il est arrivé tout seul dans vos mains et que vous en souhaitez un autre (vous pouvez avoir envie de commencer une collection ! Qui sait ?), l'ensemble des cours et des sujets de TPs est disponible à l'amicale de chimie (rez-de-chaussée de la tour de chimie), à l'amicale TerraNostra (IPCB) ou encore l'amicale Ariane (UFR Physique). Ces mêmes documents sont aussi disponibles sur le site internet :

### 1.2.2 Le site internet

site web : <http://astro.u-strasbg.fr/scyon/STUSM/>

Sur ce site, vous pouvez retrouver les cours, des exemples de programme c, des fichiers de données pour les programmes, les énoncés des travaux pratiques, etc. C'est là qu'il faut aller chercher le nouveau sujet de TP, le programme pour commencer un exercice, un exemple de programme, etc ...

### 1.2.3 Les enseignants

Les enseignants de ce module ont pour la plupart leur bureau à l'Observatoire Astronomique de Strasbourg (11, rue de l'Université). Voici nos adresses e-mail et numeros de téléphone pour nous joindre en cas de problème :

## 1.2. OÙ TROUVER...

15

Christian Boily	cmb@astro.u-strasbg.fr	03 90 24 24 36
Dominique Aubert	aubert@astro.u-strasbg.fr	03 90 24 24 10
Lionel Veltz	veltz@astro.u-strasbg.fr	03 90 24 24 77
Marc Chantreux	marc.chantreux@ulpmm.u-strasbg.fr	
Julien Dupré	julien.dupre@iutpa.u-strasbg.fr	
Maxime Viallet	viallet@astro.u-strasbg.fr	03 90 24 24 27
Patrick Guillout	guillout@astro.u-strasbg.fr	
Laurent Cambrésy	cambresy@astro.u-strasbg.fr	

