



UNIVERSITÉ  
CÔTE D'AZUR

# Licence informatique

## Projet de maquette pour la L1 parcours info

---

Olivier Baldellon — référent L1 pour l'informatique

Courriel : `prénom.nom@univ-cotedazur.fr`

LICENCE 1 — FACULTÉ DES SCIENCES ET INGÉNIERIE DE NICE — UNIVERSITÉ CÔTE D'AZUR

- ▶ Situation actuelle (en rouge conseillé pour la licence info) :
  - ▶ **Base de l'info** : BI (théorie) ou IIW (intro programmation)
  - ▶ **Système 1** et **Programmation impérative** : PI
- ▶ Trois gros changements :
  - ▶ PI au S1 et BI passe au S2
  - ▶ Une partie de PI (récurrence, arbre) passe en TP de BI
  - ▶ IIW et PI : programme proche (python) mais en parallèle
- ▶ Avantages :
  - ▶ Coexistence PI/IIW
  - ▶ Les étudiants de math. et d'info. font du Python sur les deux semestres.
  - ▶ Le premier cours de programmation devient moins dense

- ▶ **Premier semestre : une UE obligatoire**

- **Base de l'informatique 1 : programmation et algorithmique**

- ▶ Responsable : Olivier BALDELLON
    - ▶ Ancienne UE : Programmation Impérative.

- ▶ **Seconde semestre : deux UE obligatoires**

- **Base de l'informatique 2 : modèles formels et logique**

- ▶ Responsable : Cinzia DI GUSTO
    - ▶ Ancienne UE : Base de l'informatique

- **Système 1 : UNIX**

- ▶ Responsable : Franck GUINGNE
    - ▶ Ancienne UE : Système 1

- ▶ Deux UE d'introduction à la programmation en Python en parallèle

- **Introduction à la programmation**

Julien DEANTONI

- ▶ Parcours physique, électronique, chimie
- ▶ 9 semaines : 1 CM, 1 TD, 1 TP
- ▶ Ancienne IIW
- ▶ Programmation impérative (boucles et conditionnelles)
- ▶ Manipulation de listes, chaînes et fichiers textes.

- **Base de l'informatique 1**

Olivier BALDELLON

- ▶ Parcours informatique, mathématiques, MIA SHS
- ▶ 9 semaines : 1 CM, 1 TD, 1 TP
- ▶ même programme que IP avec deux/trois ajouts
- ▶ exceptions/prog. modulaire + un peu de binaire/récurrence/arbres
- ▶ "Prérequis" pour TP de BI-2 (binaire/récurrence/arbres/automates)

- ▶ Pourquoi deux UE ?

- ▶ Difficulté à organiser un partiel avec deux amphis.
- ▶ Une UE plus orientée science informatique : BI-1
- ▶ Une UE plus orientée programmation impérative : IP

## ► Base de l'informatique 2

Cinzia DI GUSTO

- 9 (ou 10 ?) semaines : 1 CM, 1 TD, 1/2 TP (4 ou 5 séances)
- TD et CM même programme que le Base de l'info. d'origine
- TD : logique, automates, raisonnement par récurrence
- TP en Python (suite de BI-1) : codages, récurrence, arbres, automates

## ► Système 1

Franck GUINGNE

- 10 semaines : 1 CM, 1 TP de 3h
- Utilisation de GNU/Linux (système de fichier, droits, GNU/Emacs)
- Ligne de commande
- Administration et installation
- Scripts shell (zsh)
- Découverte des protocoles réseaux (mail, ssh, page web)

4 UE scientifiques et 1 UE « Compétences transversales »

## ► Premier semestre

- Base de l'informatique 1 : programmation et algorithmique
- MM Analyse 1
- MM Algèbre linéaire 1
- Électronique numérique (conseillée)
- Compétences Transversales

## ► Second semestre

- Base de l'informatique 2 : modèles formels et logique
- Système 1 : Unix
- MM Analyse 2 et Algèbre linéaire 2
- Raisonner et arithmétique (fort. conseillée) ou Électronique analogique
- Compétences Transversales