

Chapitre 0

Programmation Impérative en Python



Plan du chapitre

1. Planning	4
2. séances de CM et TP	5
3. Les contrôles	7
4. Outils python	8

Planning – CM et TP

Planning

Planning 2021 UE intro à la Prog	
Semaine 6 septembre	CM1 : introduction & variables TP : pas de TP
Semaine 13 septembre	CM2 : Alternative TP : TP 1 Variables
Semaine 20 septembre	CM3 : boucles simples. TP : TP2 Alternative
Semaine 27 septembre	CM4 : Listes. TP : DS1 : 1 heure (45mn + 1/3 temps) – puis TP3 boucles simples.
Semaine 4 Octobre	CM5 : boucles imbriquées – listes de listes TP : TP4 listes
Semaine 11 Octobre	CM5 : notion de sous programme – fonctions - procédures TP : TP5 boucles imbriquées – listes de listes
Semaine 18 Octobre	CM6 : passage des paramètres – variables globales – démo IDE Spyder TP : TP6 fonction – procédures 1
Semaine 25 Octobre	CM : pas de CM TP : DS2
Semaine 1er Novembre	Vacances
Semaine 8 Novembre	CM : Tests TP : TP7 utilisation IDE (Spyder) - fonctions procédures 2
Semaine 15 Novembre	CM : chaînes de caractères. TP : TP8 fonctions procédures 3 - Tests
Semaine 22 Novembre	CM : récursivité TP : TP9 chaînes de caractères - Tests
Semaine 29 Novembre	CM : intro à la prog objet TP : récursivité - Tests
Semaine 6 Décembre	CM : pas de CM TP : jeu du pendu
Semaine 13 Décembre	DS3

04/09/2021

CM et TP

Un CM : 1h par semaine :

le CM a une semaine d'avance sur le TP

il y a des exos proposés en fin de chapitre à travailler pour préparer le TP de la semaine suivante.

Un TP : 3h par semaine

le sujet du TP est mis à disposition sur Moodle en avance

+ travail à la maison :

- Préparation du cours
- Préparation du TP
- Finir le TP précédent

CM et TP

Sur Moodle :

un doc de référence écrit par Mr Ortiz

un lien vers « apprendre à programmer en Python 3 »
Gérard Swinenn.

Les doc de cours

les sujets de TP

Les contrôles

3 contrôles en séance de TP :

DS1 : 45 mn (+ 15mn) : semaine 27 septembre

DS2 : ??mn semaine 25 Octobre

DS3 : ??mn semaine 13 Décembre

Outils Python

Nous allons utiliser dans un premier temps
jupyter Notebook

lien Jupyter Notebook

vous pouvez aussi travailler en ligne : <https://jupyter.org/try>

puis ensuite nous utiliserons un **IDE**
(**I**ntegrated **D**evelopment **E**nvironment)

Spyder est installé sur les machines en salle TP

<https://www.spyder-ide.org/>



Outils Python

En fait tout est dispo dans la suite anaconda (par exemple)

lien [anaconda](#)

tutoriel installation anaconda : [tutoriel anaconda](#)

pour l'utilisation en salle TP voir Moodle,
paragraphe en début...

