

---

# Introduction à l'IDE Pyzo

---

## I. Installation de Pyzo et de Python 3

Il est **indispensable** d'installer Pyzo sur un ordinateur personnel : au cours de l'année, vous aurez des devoirs informatique à faire à la maison. En salle de TP, des ordinateurs seront disponibles mais vous pouvez, si vous le souhaitez, apporter votre ordinateur portable.

Pour installer Pyzo et Python, suivez les instructions suivantes :

1) Rendez-vous sur la page d'installation de Pyzo : <https://pyzo.org/start.html>

### 2) Installation de Pyzo

a) Dans la partie **Step 1 : install the Pyzo IDE**, téléchargez le fichier d'installation correspondant à votre système d'exploitation (OS) :

★ Windows : Pyzo installer (64bit)

★ MacOS : Pyzo dmg (macOS 10.13 High Sierra or higher)

★ Linux : Pyzo tarball (build on Ubuntu 18.04, 64bit).

Si la version de votre OS n'est pas à jour, cliquez sur le lien [all releases](#) et choisissez la version de Pyzo qui vous correspond.

b) Une fois le fichier téléchargé, installez le programme Pyzo en suivant les instructions du programme d'installation. Sous Windows, pensez à cliquer sur la ligne *Associate ".py" extension (need admin privileges)*.

### 3) Installation de Python 3

a) Toujours sur la même page <https://pyzo.org/start.html>, cliquez sur le lien [Miniconda](#) qui vous mènera sur la page <https://docs.conda.io/en/latest/miniconda.html>.

b) Téléchargez le fichier d'installation de Miniconda correspondant à votre OS :

★ Sur Windows : [Miniconda3 Windows 64-bit](#)

★ Sur MacOS : [Miniconda3 MacOSX 64-bit pkg](#)

★ Sur Linux : [Miniconda3 Linux 64-bit](#)

c) Une fois le fichier téléchargé, installez le programme Miniconda3 en suivant les instructions du programme d'installation. Sous Windows, pensez à cliquer sur la ligne *Register Miniconda3 as my default Python 3.9*.

### 4) Configurer l'IDE Pyzo

a) Ouvrez le logiciel Pyzo.

b) Dans le menu **Tools**, décochez tous les éléments sauf **Interactive help** et **Workspace**.

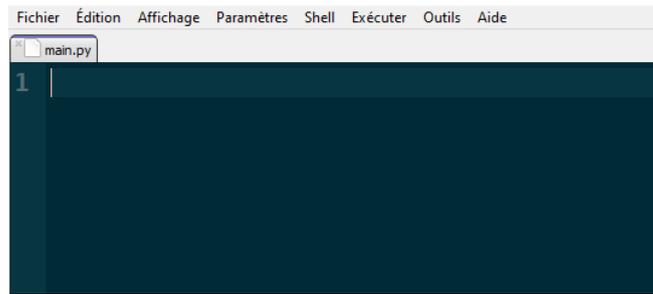
c) Dans le menu **Settings/Edit syntax styles...** vous pouvez modifier le style de l'éditeur : un conseil pour vos yeux, choisissez le style *solarized\_dark* ou bien personnalisez votre style.

d) Si vous le souhaitez, vous pouvez changer la langue de Pyzo en Français dans le menu **Settings/Select language** mais ça changera seulement la langue des menus : l'aide de Python restera en anglais.

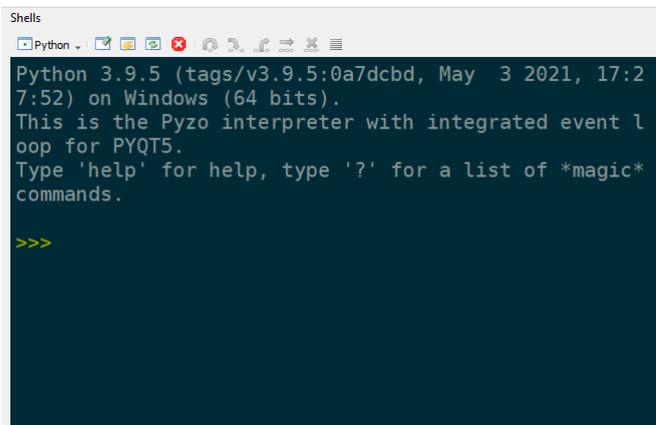
## II. Découvrir l'IDE Pyzo

Vous devriez voir 4 parties dans votre fenêtre Pyzo :

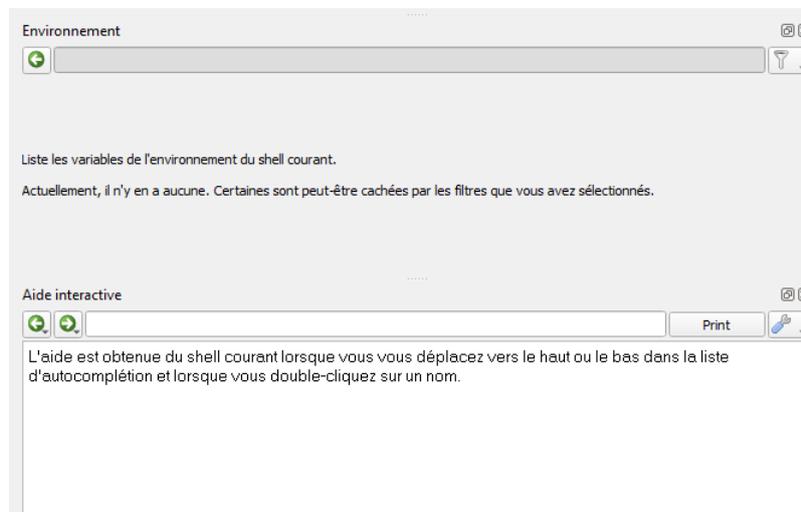
- 1) **L'éditeur** : c'est la partie la plus importante, celle où on va écrire nos programmes.



- 2) **Le Shell ou la console** : c'est la deuxième partie la plus importante, celle où on va communiquer avec Python.



- 3) **L'environnement (Workspace)** : c'est une aide qui nous permettra de voir les données enregistrées en mémoire au cours d'un programme.
- 4) **L'aide interactive (Interactive help)** : dans cette partie s'affichera la documentation des fonctions Python qu'on utilise.



### III. Les raccourcis-clavier

Afin d'être rapide et efficace en programmation, il est nécessaire de maîtriser certains raccourcis-clavier de Pyzo. En voici une liste non exhaustive :

Commande	Effet
CTRL + C	copier
CTRL + V	coller
CTRL + X	couper
CTRL + R	commenter la sélection
CTRL + T	décommenter la sélection
TAB	indenter la sélection
SHIFT + TAB	désindenter la sélection
CTRL + I	interrompre l'exécution en cours
CTRL + K	redémarrer le shell
CTRL + E	exécuter tout le fichier
CTRL + ENTREE	exécuter une cellule
ALT + ENTREE	exécuter la sélection ou la ligne

Autres astuces très utiles :

- ★ Pour modifier ou ré-exécuter une commande déjà tapée dans le shell, on peut la ré-afficher en tapant sur la flèche du haut  autant de fois que nécessaire.
- ★ Lorsqu'on commence à taper le nom d'un variable, d'une fonction ou d'une commande quelconque dans Pyzo, un menu déroulant apparaît pour nous proposer des noms de variables ou de fonctions déjà définies ou de commandes préexistantes. On peut alors sélectionner la commande voulue à l'aide des touches haut  et bas , puis valider cette sélection à l'aide de la touche tabulation  (et non de la touche ).
- ★ Vous pouvez éditer vos propres raccourcis-clavier dans la partie **Settings/Edit key mappings...**