

Informatique - 1er semestre

Aide-mémoire pour les travaux pratiques

1 Environnement de TP

Deux environnements de travail sont utilisés. L'un, *Python Tutor*, est disponible depuis le site web du cours. Il est utilisable depuis n'importe quel navigateur web supportant javascript. L'intérêt de Python Tutor est qu'il permet d'observer l'exécution du programme pas à pas. Le défaut est qu'il est difficile de sauvegarder ses programmes, et il limite le nombre de pas à 10000 seulement.

L'autre, *spyder*, contient à la fois un éditeur de texte et un interpréteur interactif, ce qui permet à la fois de facilement enregistrer ses programmes, et d'expérimenter avec. Il est disponible sur les postes du CREMI, mais vous pouvez également l'installer sur votre propre ordinateur, cf les instructions sur moodle.

Selon les situations, on préférera donc utiliser l'un ou l'autre.

Environnement Python Tutor

L'environnement Python Tutor est disponible depuis le site web du cours :

<https://services.emi.u-bordeaux.fr/pythontutor/visualize-initinfo.html>

Il vous demande votre *login* et *mot de passe* CREMI.

Il suffit alors de taper le code et lancer l'exécution.

On obtient alors une page avec à gauche le code en cours d'exécution ainsi qu'une barre de progression et quelques boutons permettant d'avancer et reculer dans l'exécution, et à droite l'état des variables du programme. On peut ainsi observer l'évolution des variables pendant l'exécution pas à pas.

Le lien *Éditer le code* permet de retourner modifier le programme, avant de l'exécuter de nouveau.

Environnement de travail Linux

Deux systèmes d'exploitation peuvent être installés sur les ordinateurs personnels auxquels vous avez accès : Linux et Windows. Les travaux pratiques seront entièrement réalisés dans le cadre du système d'exploitation Linux.

Connexion/Déconnexion

Tapez votre nom de *login*, puis votre *mot de passe* dans la fenêtre de connexion¹. À la fin du TP, il ne faut **pas oublier** de se déconnecter (se "déloguer" du système).

1. Si le système Linux n'est pas déjà chargé, il faut redémarrer l'ordinateur et choisir l'option Linux au moment opportun.