

TD : exécuter un script Python

Alexandre Roulois (Université Paris Cité, LLF, CNRS)

Dans ce court TD, vous allez apprendre à lancer un script Python depuis une fenêtre de terminal.

Astuce : retenez bien les manipulations (se déplacer en ligne de commande dans une arborescence, exécuter un utilitaire, transmettre des arguments), elles vous seront utiles pour tous les autres TD et ne vous seront peut-être pas tout le temps fournies.

Découverte de l'environnement de travail

Depuis votre terminal, placez-vous dans votre répertoire de travail puis clonez le dépôt Git du cours :

```
$ git clone https://github.com/Alex-bzh/python-M1LTE.git  
$ cd python-M1LTE
```

Déplacez-vous ensuite à l'intérieur du répertoire qui vient de se créer :

```
$ cd python-M1LTE
```

Si vous ne disposez pas de l'utilitaire Python ou que vous ne savez pas bien comment gérer votre environnement de travail, suivez la procédure d'installation de Pixi expliquée dans le fichier *README.md*.

Exécutez une première commande depuis ce répertoire :

```
$ pwd
```

La commande `pwd` (*print working directory*) a pour effet d'afficher le chemin absolu vers le répertoire de travail.

Remarques :

- Les commandes saisies dans le *shell* (noyau) n'ont rien à voir avec le langage Python. Elles permettent de dialoguer directement avec une machine.
- Pour revenir à tout moment dans votre *home*, vous pouvez saisir la commande `cd ~`.

Exécuter un script

Commencez par vous déplacer dans le répertoire *SL4BY050/scripts* puis exécutez le script *get_square_root.py* :

```
$ cd SL4BY050/scripts
$ python get_square_root.py
```

Ici, **python** est un utilitaire auquel vous avez transmis le chemin vers le script que vous venez de charger. Saisissez maintenant les commandes suivantes :

```
$ cd ../
$ python scripts/get_square_root.py
```

Comme votre prompt vous l'indique, vous avez changé de localisation. Pour cette raison, le chemin vers le script n'est plus le même !