

FICHE DE REVISION

Python : les séquences

Ce qu'il faut savoir

Il est possible de "stocker" plusieurs grandeurs dans une même structure, ce type de structure est appelé une séquence.

Les tuples

- un tuple est une séquence (exemple de tuple => tu = (1, 5, 3, 4))
- chaque élément d'un tuple est identifié par un indice (1er élément indice 0, 2e élément indice 1,...)
- pour accéder à un élément d'indice i on utilise la notation entre crochets : tu[i] (avec tu un tuple)
- une fois créé, un tuple ne peut pas être modifié

Les tableaux

- un tableau est une séquence (exemple de tableau => ta = [1, 5, 3, 4])
- chaque élément d'un tableau est identifié par un indice (1er élément indice 0, 2e élément indice 1,...)
- pour accéder à un élément d'indice i on utilise la notation entre crochets ta[i] (avec ta un tableau)
- il est possible de modifier un tableau
- on peut créer des tableaux de tableaux (exemple t = [[1, 2, 3], [7, 9, 15]])

La boucle for

on peut utiliser une boucle for pour parcourir les éléments d'un tableau

Créer un tableau par compréhension

il est possible de créer un tableau en utilisant une boucle for et éventuellement une condition (if).

Ce qu'il faut savoir faire

- savoir utiliser les tuples (création, utilisation) et les tableaux (création, utilisation, modification...)
- savoir utiliser une boucle for pour parcourir une séquence (tuple et tableau)
- savoir créer un tableau par compréhension (utilisation du for et du if)
- savoir manipuler des tableaux de tableaux

ATTENTION : La lecture de cette fiche de révision ne remplace en rien l'étude approfondie du cours (lecture attentive + résolution des exercices proposés). Cette fiche a uniquement pour but de vous donner des points de repère lors de vos révisions.