

## Initiation à Python - leçon 3.2.2

s1

Dans cette séquence, nous allons découvrir les tests.

-----

s2

Comme beaucoup de langages, Python offre la possibilité de former des expressions dont l'évaluation est soumise à une condition. La syntaxe est la suivante.

Si la condition est vraie alors Python exécutera le bloc d'instructions 1, sinon il exécutera le bloc d'instructions 2.

On notera que le mot-clé else doit se trouver au même niveau que le if.

On découvre ici que pour séparer les blocs if/else la syntaxe Python introduit l'indentation au lieu de parenthèses comme dans beaucoup d'autres langages.

Attention à bien noter la présence par deux fois des deux points.

Je vous propose de reproduire les exemples suivants dans un fichier, car en ligne de commande IDLE, on ne voit pas forcément complètement cette indentation.

Dans ce premier exemple, on teste si le reste de la division de 17 par 2 vaut 1.

Ce deuxième exemple montre des tests imbriqués.

La condition peut être de n'importe quel type. En effet, chaque type contient une valeur représentant faux (qui est le résultat de la conversion de l'objet vers un booléen). Les autres valeurs représentent vrai. En voici un exemple avec une liste vide.

-----

s3

Dans la prochaine séquence, nous allons découvrir les boucles.