

Les structures conditionnelles

Nous allons commencer par un exemple. Notre but est de demander l'âge de l'utilisateur et de déterminer si il/elle a plus de 16 ans par exemple.

```
age = int(input("Quel est votre âge ? ")) # Souvenez-vous, il faut
convertir en un entier
if age > 16: # Si l'âge est strictement supérieur à 16 (ans)
    print("Vous avez plus de 16 ans :)")
```

Voyons ce qui s'est passé. Nous avons commencé par demander son âge au visiteur tout en nous assurant de récupérer un entier. Nous avons ensuite effectué un test : si la variable `age` est supérieur à 16, on affiche un message. Dans le cas contraire rien ne se passe. Nous verrons les différents tests que l'on peut effectuer dans la suite de ce chapitre, mais pour l'instant concentrons-nous sur la structure.

Vous avez sans doute remarqué la présence d'espaces devant le `print`. On appelle indentation le fait de décaler une ou plusieurs lignes de code à l'aide d'espaces, généralement 4 comme recommandé par Python, ou d'une tabulation (touche Tab à gauche de la touche A). Cette indentation est requise pour le bon fonctionnement de la condition. En effet, Python a besoin de savoir ce qui doit être exécuté uniquement si la condition est vérifiée et ce qui sera toujours exécuté. Les lignes indentées après le `if` forment les instructions qui seront uniquement exécutées si la condition est vérifiée. Les lignes alignées avec le `if` seront, elles, toujours exécutées.



A partir de maintenant, vous êtes susceptibles de rencontrer une **IndentationError**. Ce type d'erreur indique que vous avez un problème d'indentation. Il peut s'agir d'un `if` qui n'est suivi d'aucun bloc indenté ou d'un nombre incohérent d'espace utilisé tout au long de votre programme : si vous utilisez 4 espaces pour indenter la première fois, n'en mettez pas 5 au `if` suivant, sinon Python va râler. Si vous utilisez Tab, vous avez probablement oublié ou mis une tabulation de trop

From:

<https://www.fablab37110.chanterie37.fr/> - Castel'Lab le Fablab MJC de Château-Renault

Permanent link:

https://www.fablab37110.chanterie37.fr/doku.php?id=debuter_en_python:if&rev=1726348491

Last update: 2024/09/14 23:14

