

Fiche Aide Python

Table des matières

I Exprimer une condition	1
II Blocs conditions	1
II.1 Syntaxe	1
II.2 Exemple	1
II.3 Mises en garde	1
III Boucles	2
III.1 Les boucles tant que	2
III.1.1 Syntaxe	2
III.1.2 Exemple	2
III.1.3 Mise en garde	2
III.2 Les boucles for	2
III.2.1 Syntaxe	2
III.2.2 Mise en garde	2
III.2.3 Exemple	2
IV Demander à l'utilisateur	2
IV.1 Du texte	2
IV.2 Un nombre	2
V Les fonctions	2
V.1 Syntaxe	2
V.2 Mises en garde	2
V.3 Exemple	3
VI Autre	3
VI.1 Tester si a est divisible par b	3
VI.2 Définir un nombre aléatoire	3

I Exprimer une condition

1. Pour tester si a est égal à b : $a==b$
2. Pour tester si a est plus strictement plus grand que b : $a>b$
3. Pour tester si a est plus strictement plus petit que b : $a<b$
4. Pour tester si a est plus strictement plus grand ou égal à b : $a>=b$
5. Pour tester si a est plus strictement plus petit ou égal à b : $a<=b$
6. Pour tester si a est différent de b : $a!=b$

II Blocs conditions

II.1 Syntaxe

Traduction :

1. `if` veut dire «si»
2. `elif` veut dire «sinon si»
3. `else` veut dire «sinon».

II.2 Exemple

II.3 Mises en garde

1. On commence toujours par `if`, puis, si besoin, on place un bloc `elif`, puis, on termine par un `else`, là encore si besoin
2. Pas de condition après `else`, on rentre dans ce bloc dès que toutes les autres conditions

données par les blocs `if` et `elif` ne sont pas vérifiées

III Boucles

III.1 Les boucles tant que

III.1.1 Syntaxe

Traduction :

1. `while` signifie «Tant que»

III.1.2 Exemple

III.1.3 Mise en garde

1. Vérifier que votre condition n'est pas respectée indéfiniment, sinon vous obtenez une **boucle infinie**.

III.2 Les boucles for

III.2.1 Syntaxe

Traduction :

1. `for` signifie «Pour»
2. `in` signifie «dans»
3. `range` signifie «dans l'intervalle»

III.2.2 Mise en garde

1. `range(9)` correspond à tous les nombres entiers entre 0 et 8. Cela nous donne bien 9 répétitions de code, mais en commençant à 0.
2. Le nom de la variable après votre `for` n'importe pas, mais elle augmente toute seule de 1 entre différent passage de boucle.

III.2.3 Exemple

IV Demander à l'utilisateur

IV.1 Du texte

IV.2 Un nombre

V Les fonctions

V.1 Syntaxe

Traduction :

1. `def` est un raccourci pour `definition` qui signifie «Définition»
2. `return` signifie «Retourner»

V.2 Mises en garde

1. Une fonction peut avoir aucun argument, un seul, ou bien plusieurs.

2. Le mot clé `return` est optionnel, mais si vous ne le mettez pas, vous ne pourrez pas récupérer de résultat.

3. Pour appeler une fonction, on a besoin de son nom, puis entre parenthèses, les arguments qu'on lui envoie (regardez les exemples).

V.3 Exemple

VI Autre

VI.1 Tester si a est divisible par b

VI.2 Définir un nombre aléatoire