Chap. 2 — Programmer en Python (pa.dilla.fr/15 🚟)

D'après toi, pourquoi HTML et CSS ne sont **pas** des langages de programmation?

HTML et CSS sont incapables d'effectuer le moindre calcul.

On peut aussi remarquer qu'il manque des instructions essentielles comme les répétitions, les branchements conditionnels ou encore les affectations.

Python est un langage de programmation qui peut être utilisé de différentes façon. Dans ce cours nous verrons :

- le mode interactif dans des notebooks
- le mode programme dans l'interface de développement (IDE) VSCodium.

1 - Le mode interactif

Le mode interactif se comporte un peu comme une calculatrice. Nous allons explorer ce mode à travers les **notebooks**.

1.1 - Les notebooks

code :

- les blocs de texte permettent d'afficher et de modifier du texte écrit en langage Markdown. Cette simplification du HTML permet d'afficher du texte (normal, gras, italique, etc.), des listes, des tableaux, des liens, du code ou encore des média comme les images et les vidéos.
- les blocs de code permettent de saisir, modifier et d'exécuter du code Python. L'interprète Python est chargé avec la page HTML puis ensuite il calcule et affiche les résultats.



La page de ce cours consultable à l'adresse https://pa.dilla.fr/15 est un notebook.

Dans la suite, tu vas apprendre quelques manipulations sur les notebooks et revoir des éléments **essentiels** de Python.

Accède à la version *notebook* de ce chapitre et **corrige** la faute d'aurthografe de ce bloc de texte.

Pour cela tu peux:

- 1. méthode avec la souris :
 - double-cliquer sur ce bloc de texte pour l'éditer,
 - modifier/corriger le texte
 - cliquer sur le bouton Run pour interpréter ce bloc et sortir du mode édition
- 2. méthode au clavier :
 - utiliser les flèches <↑> et <↓> pour sélectionner le bloc de texte à modifier
 - appuyer sur Entrée pour éditer le bloc
 - modifier/corriger le texte puis au choix :
 - <Ctrl> + <Entrée> pour interpréter le bloc ou
 - <Shift> + <Entrée> pour interpréter le bloc et passer au bloc suivant.



- 1.2 Arithmétique
- 1.3 Variables
- 1.4 État
- 2 Le mode programme
- 2.1 VSCodium
- 2.2 Affichage
- 2.3 Affichage des textes
- 2.4 Séquence d'instructions
- 2.5 Interagir avec l'utilisateur
- 2.6 Un programme complet
- 2.7 Représentation de l'exécution
- 3 Exemple de bibliothèque Turtle