Fiche de synthèse : premiers pas en Python

1. Premiers pas en Python

Qu’est-ce que Python ?

- Un **langage de programmation** simple à lire et à écrire.
- Utilisé dans tous les domaines.

Qu’est-ce qu’un programme ?

- Un programme Python est une **série d'instructions** exécutées de haut en bas.

2. Les premiers outils du programmeur

Variables

- Une **variable** stocke une valeur pour l'utiliser plus tard.
- Une variable est le représentant d’un **type de données** : **str**ing , **float**, **int**eger, **bool**ean
- On peut forcer le type d’une variable str(), float(), int(), bool()

```
nom = "Alice"
âge = 18
```

Afficher du texte ou une variable

```
print("Bonjour")
print(nom)
```

Lire une donnée utilisateur et l’afficher

```
prenom = input("Quel est ton prénom ? ")
print("Bienvenue", prenom)
```

3. Opérations mathématiques simples

Opération	Exemple	Résultat		Opération	Exemple	Résultat
Addition	`2 + 3`	5		Division entière	17 // 3	5
Soustraction	`5 - 1`	4		Reste (modulo)	17 % 3	2
Multiplication	`3 * 2`	6				
Division	`8 / 4`	2.0				

4. Résumé rapide

- **print()** pour afficher quelque chose.
- = pour affecter une valeur à une variable.
- **input()** pour demander à l’utilisateur une information.
- *+, -, , / : opérations mathématiques de base.
- `#` jusqu’au bout de la ligne ce texte est ignoré à l’exécution (commentaire)
- **type()** pour obtenir le type d’une variable (**str** , **float**, **int**, **bool, ...)**

💬 *"Un programme fonctionne quand il s'exécute* **sans erreur** *et* **fait ce que l'on attend**."