

Titre : Plan de la Première Séance Python (avec un·e étudiant·e venant du C++/Java)

Durée approximative : 1h - 1h30

1. Introduction à Python (5-10 min)

- Demander ce que la personne sait déjà sur Python.
- Expliquer brièvement les usages courants : scripts, science des données, IA, automatisation, web, etc.
- Montrer un exemple simple :

```
print("Hello, world!")
```

- Souligner que Python est très lisible et minimaliste.
-

2. Les bases du langage (30-40 min)

Objectif : Montrer les concepts de base et leur syntaxe Python.

1. Variables

```
x = 10  
nom = "Alice"
```

2. Affichage

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

3. Entrée utilisateur

```
nom = input("Quel est ton nom ? ")
```

4. Conditions

```
if x > 10:  
    print("Grand")  
elif x == 10:  
    print("Juste")  
else:  
    print("Petit")
```

5. Boucles

```
for i in range(5):  
    print(i)  
  
while x > 0:  
    print(x)  
    x -= 1
```

6. Fonctions

```
def dire_bonjour(nom):  
    print("Bonjour, ", nom)
```

→ **Astuce** : Après chaque concept, faire un mini-exercice rapide.

3. Mini-projet guidé (20-30 min)

Objectif : Appliquer les notions de façon concrète.

Sujet : Demander le nom et l'âge de l'utilisateur, puis afficher s'il est majeur.

Exemples de questions à poser à l'étudiant-e : - Comment vas-tu demander l'âge ? - Comment vérifies si l'utilisateur a 18 ans ou plus ? - Que se passe-t-il si l'utilisateur entre une chaîne au lieu d'un nombre ? (conversion avec `int()`)

4. Conclusion (5 min)

- Récapituler les concepts vus.
 - Poser des questions :
 - Qu'as-tu trouvé facile ou difficile ?
 - Qu'aimerais-tu apprendre la prochaine fois ?
 - Suggérer de pratiquer sur des plateformes comme : replit.com, [Python Tutor](https://www.python-tutor.com)
-

Suite possible

Pour les prochaines séances : - Manipulation de listes - Dictionnaires - Fichiers - Modules - Projets simples (ex : jeu de devinette, convertisseur, mini-calculatrice, etc.)