

PROGRAMMER

Python 1 — variables, saisie, conditions

De la première ligne exécutée au premier programme qui réagit à l'utilisateur.

3 h

Dès 10 ans

Fiche G2

01 Objectif

À la fin de cette séquence : Écrire un programme qui demande une information, la traite selon une condition, et affiche un résultat juste — en comprenant chaque ligne écrite.

02 L'essentiel

Une variable est une boîte étiquetée

`age = 12` met la valeur 12 dans une boîte nommée age. Le signe égal n'est pas une égalité mathématique : c'est un rangement.

Les types ne se mélangent pas impunément

`input()` rend toujours du texte. `"12" + 1` échoue ; il faut convertir : `int(input())`. C'est la toute première erreur de chaque débutant.

La condition compare, l'affectation range

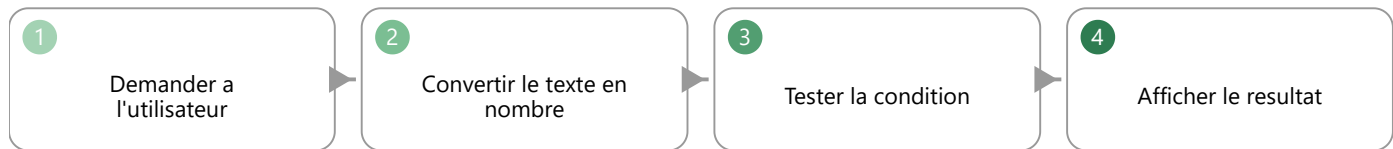
Un seul `=` range une valeur, deux `==` comparent. Confondre les deux est la deuxième erreur la plus fréquente.

L'indentation est la syntaxe

En Python, ce sont les espaces en début de ligne qui disent ce qui est à l'intérieur du

`if`. Un décalage n'est pas une question de style : il change le programme.

03 Le schéma



L'étape 2 est celle qu'on oublie, et l'erreur qui en résulte semble incompréhensible : le programme additionne des textes au lieu de nombres.

04 Le code

```
age = int(input("Quel est votre age ? "))

if age < 12:
    print("Tarif enfant")
elif age < 65:
    print("Tarif adulte")
else:
    print("Tarif senior")
```

05 À retenir

- `input()` rend du texte, toujours. Convertissez avec `int()` ou `float()`.
- Un `=` range, deux `==` comparent.
- L'indentation fait partie du code, pas de la présentation.

06 Exercice

Écrivez un programme qui demande un âge et répond « tarif enfant », « tarif adulte » ou « tarif senior » selon trois tranches. Testez-le avec une valeur limite exacte, par exemple 18.

Indice — Les bornes sont le piège : vérifiez si vous avez écrit `<` ou `≤`, et ce que cela change à 18 ans.

07 Vérification des acquis

► Pourquoi `input()` doit-il souvent être converti ?

► Quelle est la différence entre `=` et `==` ?

Arborescence — support de formation. Reproduction autorisée pour un usage pédagogique interne.
Chaque fiche est autonome et conçue pour être imprimée (mise en page papier optimisée).