



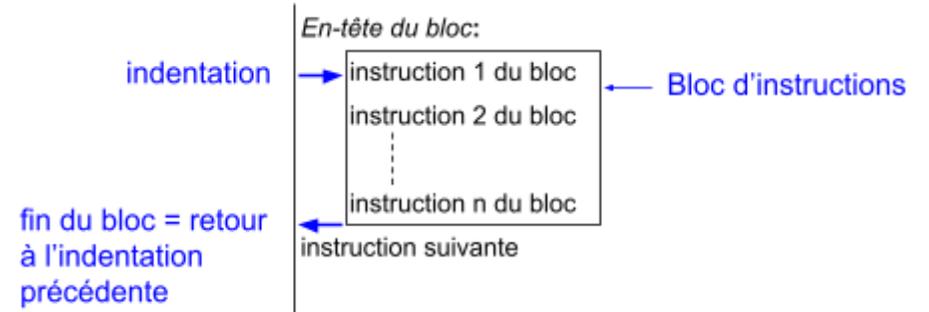
Activité 0-1

Faisons connaissance avec une Intelligence Artificielle (initiation au langage Python)



Importance de l'indentation dans l'écriture d'un programme informatique :

- d'une façon générale, quelque soit le langage utilisé (blocs, python, C++, Java...), l'**indentation** permet de structurer visuellement le programme en mettant en évidence les différents blocs, ce qui facilite la **lisibilité** et la **compréhension** du code,
- elle n'est pas obligatoire dans de nombreux langages, mais vivement recommandée,
- par contre, elle est obligatoire dans le langage Python , elle fait donc partie de sa syntaxe (4 espaces ou une tabulation), elle est annoncée par **:** en fin d'instruction,
- dans les programme blocs (scratch), l'indentation est intégrée aux blocs de types **instructions conditionnelles** (si ... alors ; si ... alors ... sinon) et **boucles** (répéter ... jusqu'à ; tant que ... faire ; pour ... faire).



```
nom = input("Comment t'appelles-tu ? ")
print("Bonjour ", nom, ".")
choix = input("Je souhaiterais être ton amie. Es-tu d'accord ? (o/n) ")

en-tête du bloc 1 → if choix == "o" or choix == "oui":                                bloc 1
    print("je suis ravie !")
    en-tête du bloc 2 → if classe == "3":                                          bloc 2
        print("Tu es en 3°, tu vas bientôt passer le brevet alors !")
    en-tête du bloc 3 → else:                                                    bloc 3
        print("Je devine que tu as bien travaillé cette année.")
        print("Tu vas très sûrement passer en classe supérieure !")
    en-tête du bloc 4 → if classe == "4":                                          bloc 4
        print("Comme on est ami(e)s, je pourrai t'aider à", end=" ")
        print("réviser le brevet l'année prochaine.")
en-tête du bloc 5 → else:                                                         bloc 5
    print("Dommage, passe une bonne journée.")
    print("Au revoir :-(")
```

```

nom = input("Comment t'appelles-tu ? ")
print("Bonjour ", nom, ".")
choix = input("Je souhaiterais être ton amie. Es-tu d'accord ? (o/n) ")
if choix == "o" or choix == "oui":
    print("je suis ravie !")
    classe = input("En quelle classe es-tu ? (6/5/4/3) ")
    if classe == "3":
        print("Tu es en 3°, tu vas bientôt passer le brevet alors !")
    else:
        print("Je devine que tu as bien travaillé cette année.")
        print("Tu vas très sûrement passer en classe supérieure !")
    if classe == "4":
        print("Comme on est ami(e)s, je pourrai t'aider à", end=" ")
        print("réviser le brevet l'année prochaine.")
else:
    print("Dommage, passe une bonne journée.")
    print("Au revoir :-(")

```

