

```
Print("message")
```

Affiche dans la console la chaîne de caractère
message



3ème * Sciences Informatiques

ALGORITHMIQUE & PROGRAMMATION

Leçon 2

Les structures de contrôles conditionnelles

Les structures conditionnelles



Les structures conditionnelles permettent de faire un choix parmi plusieurs, On peut distinguer 3 formes différentes :

➤ Quand utiliser les structures conditionnelles ?

Une structure de contrôle conditionnelle peut être utilisée si on est obligé à tester une condition pour exécuter un traitement.

Pour certains cas, on associe à chaque traitement une condition particulière, si la condition est vraie le traitement sera exécuté et dans le cas contraire le traitement sera ignoré.

➤ Indentation

En Python, c'est l'indentation (les espaces en début de chaque ligne) qui détermine les blocs d'instructions (structures conditionnelles, boucles, etc.).

a. La structure de contrôle conditionnelle simple

```
Si Condition Alors  
    Traitement  
FinSi
```

b. La structure de contrôle conditionnelle complète

```
Si Condition Alors  
    Traitement1  
Sinon  
    Traitement2  
FinSi
```

c. La structure de contrôle conditionnelle généralisée

```
Si Condition1 Alors  
    Traitement1  
Sinon Si Condition2 Alors  
    Traitement2  
Sinon Si Condition3 Alors  
    Traitement3  
Sinon .....  
Sinon Si conditionN-1 Alors  
    TraitementN-1  
[Sinon    TraitementN]  
FinSi
```

NB : On pourrait utiliser la structure de contrôle conditionnelle à choix multiples

Selon <Expression>

Valeur1, Valeur2, ... : instruction(s)

Valeur3 : instruction(s)

.....

[Sinon

TraitementN]

Fin Selon

pseudocodes	
Python	Algorithme
if condition : instruction (s)	Si condition alors instruction (s) finsi
if condition : instruction (s)1 else : instruction (s)2	si condition alors instruction (s)1 sinon instruction (s)2 finsi
if condition1 : instruction (s)1 elif condition2 : instruction (s)2 else : instruction (s)3	si condition1 alors instruction (s)1 sinon si condition2 alors instruction (s)2 sinon : instruction (s)3 finsi
match selecteur : Case [valeur1, valeur2] : ins1 Case valeur3 : ins (s)2 Case valeurn : ins (s)n Case _ :ins0	selon selecteur : valeur1, valeur2 : ins1 valeur(s)3 : ins (s)2 valeur(s)n : ins (s)n autres :ins0 finselon