

Memento Python (Seconde)

Stockage de données en mémoire (avec =)

`larg = 3` le nombre 3 est stocké dans la variable larg
`t = " bonjour "` le texte " bonjour " est stocké dans la variable t

Quelques types de données

- les entiers (int) : 2 10 - 210 etc
- les réels (float) : 3.21 2.3# \$ - 32.1#% etc
- les chaînes de caractères (str) : " bonjour " " 1) 1 = 3 " etc
- les listes : ["pouce", "index", "majeur", "auriculaire", "annulaire"]

Passage d'un type de donnée à un autre (trans-typage) :

`a = int(" 5. ")` a contient l'entier 5. au lieu du texte " 5. "
`b = float(" 2 ")` b contient le réel 2 au lieu du texte " 2 "
`t = str(15)` t contient le texte "15" au lieu du nombre 15

Entrées de données dans la machine (input())

`adr = input(" Quel est votre adresse 1 ")` la machine affiche le texte " Quel est votre adresse 1 ", puis attend la réponse de l'utilisateur et stocke en interne cette réponse dans la variable adr

Attention : le type de données obtenu avec la fonction `input()` est toujours une chaîne de caractères. On modifiera le type si nécessaire :

`age = int(input(" Quel est votre âge 1 "))`
`mo2 = float(input(" Entrez votre moyenne (au centième près) "))`

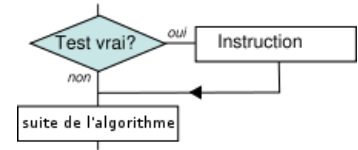
Sortie de données (avec print())

`print(" var ")` affiche le texte " var " (sans les guillemets)
`print(var)` affiche le contenu d'une variable var (qui doit exister)
`print(" 8e carré de 3 est ", 3**8, " ")` affiche : 8e carré de 3 est : 6561

Les tests (if ... ou if ... else...)

si condition vérifiée alors instructions à effectuer

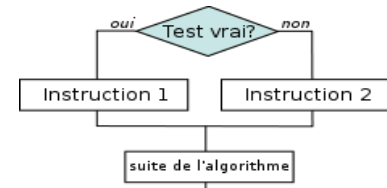
```
if temperature < 0 :  
    print("< attention : vous êtes en danger")  
    print("> attention au risque de verglas")  
print(" Dans tous les cas, n'oubliez pas votre calculatrice !")
```



Attention : seules les instructions indentées (décalées avec une tabulation) seront exécutées si `temperature < 0`

si condition vérifiée alors instructions à effectuer
sinon autres instructions à effectuer

```
if moyenne >= 10 :  
    print(" Bravo ! Vous avez la moyenne")  
else :  
    print(" Bravo ! Vous n'avez pas la moyenne")  
    print(" Ecoutez mieux en classe et travaillez plus")  
    print(" et retrouvez confiance en vous-même")
```



Les répétitions (boucles) TantQue (while ...)

TantQue condition vérifiée Faire instructions

```
n = 1  
s = 0  
while n <= 100 :  
    s = s + n  
    n = n + 1  
print(" La somme des entiers de 1 à 100 est : ", s)
```

