

TP1 Bilan

EXPRESSION	VALEUR	TYPE	COMMENTAIRE
3+2	5	int (entire)	
3.0+2	5.0	float (flottant)	conversion automatique
int(2.0)	2	int	conversion
float(2)	2.0	float	conversion
str(2)	"2"	str (chaîne de caractères)	conversion
3//2	1	int (ici quotient euclidien modulo 2)	
3/2	1.5	float	
7%2	1	int (ici reste modulo 2)	
2==3	False car 2≠3	bool (booléen)	test d'égalité
3 !=2	True car (2≠3)	bool	test de différence
3≤3	True	bool	test d'inégalité
True and False	False	bool	operation booléenne and est vrai que si les 2 opérandes sont vrais
True or False	True	bool	operation booléenne or est fauxi que si les 2 opérandes sont faux
not(True)	False	bool	négation

x=2

print(x)

x=x+1 Erreur d'indentation : dans un corps d'instructions les instructions doivent être alignées verticalement :

x=2

print(x) (affiche la valeur de la variable x)

x=x+1 (affecte à x la valeur courante de x et lui ajoute 2)

print(x, " ", x+1) Affichage de la valeur de x puis de la chaîne de caractères constituée d'un espace puis la valeur de l'expression x+1

```
y=int(input(' Donner un entier '))
print(y)
y=y+2
```

Erreur car y est du type str et on ne peut lui ajouter un entier

Rectification

```
y=int(y)
```

```
y=y+2 (y change et est du type int)
```

mais on pourrait aussi faire

```
y=y+str(2) (y change et est du type str : le + entre 2 chaînes est la concaténation : « a2c »+ « f8 »
donne « a2cf8 »)
```

```
if y==3 :
```

```
    print('y=3')
```

```
else :
```

```
    print(' y est différent de 3 ')
```

```
while y!=3 :
```

```
    y=int(input(' Donner un entier '))
```

```
print(y)
```

y est la valeur entrée par l'utilisateur et on lui a ajouté 2

L'instruction du while s'exécute si cette valeur est différente de 3 et alors l'utilisateur donne une nouvelle valeur pour y qui est l'instruction du while

Pour sortir du while y doit être égal à 3 et on passe à l'instruction « print(y) »

On sort donc du while soit directement si l'utilisateur a tapé 1 la première fois ou s'il n'a pas tapé 1 la première fois et 3 ensuite

3 sera alors affiché

instruction conditionnelle

```
if bool1:
    bloc1
else:
    bloc2
instructionsuivante
```

Si bool1 est vraie bloc1 est exécuté et on passe à instructionsuivante, sinon bloc2 est exécuté et on passe à instructionsuivante

Le else n'est pas obligatoire.

boucle conditionnelle

```
while bool1:
    bloc1
instructionsuivante
```

Si bool1 est vraie bloc1 est exécuté et on recommence : si bool1 est vraie bloc1 est exécuté etc...

Pour passer à instructionsuivante il faut que bool1 soit fausse

boucle itérative

```
for i in ensemble:
    bloc1
instructionsuivante
```

i est une variable qui va prendre toutes les valeurs de « ensemble » et qui à chaque fois exécute bloc1. quand tout est terminé instructionsuivante est exécutée.