

## 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.*