

## Mémo

### LES BOOLÉENS

Un **booléen** est une variable Python qui vaut soit **True** (vrai) soit **False** (faux).

```
[In]: x = 5
      print(x > 2) # ici x>2 est un booléen
```

```
[Out]: True
```

Pour écrire un booléen, on dispose des opérateurs suivants :

	Syntaxe Python	Exemples
Test d'égalité	==	1 == 1.0 renvoie True 0.33 == 1/3 renvoie False
Test de non-égalité ≠	!=	1 != 1.0 renvoie False 0.33 != 1/3 renvoie True
Comparaisons	< , <= > , >=	1 < 2 renvoie True 4 >= 5 renvoie False
Et	and	1 == 1.0 and 2 == 3 renvoie False
Ou	or	1 == 1.0 or 2 == 3 renvoie True

**!! Attention !!** Ne pas confondre = et ==

- A = 2 signifie « A prend la valeur 2 »
- A == 2 signifie « A est-il égal à 2? » (test d'égalité)

#### Exemple

Soit  $x$  un nombre supposé défini.

Comment tester si  $x$  est dans  $[2, 7]$  ?

Comment tester si  $x$  est dans  $] -\infty, -5[ \cup [2, +\infty[$  ?

Comment tester si un entier  $n$  est pair (en utilisant une division euclidienne - TP1) ?