Les listes avec le langage PYTHON – Partie 2

# Les listes en compréhension (ou compréhension de liste)

Créer des listes dont le contenu est défini par filtrage du contenu d'une autre liste

**Syntaxe simplifiée :**

new\_list = [function(item) **for** item **in** oldList]

**Exemple :**

nbr = [x for x in range(10)]

print(nbr)

double = [x\*2 for x in range(10)]

print(double)

carre = [x\*\*2 for x in range(10)]

print(carre)

**Syntaxe complète :**

new\_list = [function(item) for item in list if condition(item)]

Exemple :

Pairs = [x\*2 for x in range(10) if x % 2 == 0 ]

print(Pairs) # [0,4,8,16]

Impairs = [x\*2 for x in range(10) if x % 2 != 0 ]  
print(Impairs)# [1 ,6 ,10 ,14, 18]

l = [1,4,2,7,1,9,0,3,4,6,6,6,8,3]

sup5 = [x **for** x **in** l **if** x > 5]

print (sup5) # [7,9,6,6,6,8 ]

Remarque :

dix\_zeros = [0]\*10

print (dix\_zeros)

# Opérations sur les listes

## **La concaténation de deux listes**

L1 = [1,2,3,4,5,6,7,8,9,10]

L2 = [3,4,5,6]

L = L1 + L2  
print(L)