**Exercices**

Exercice 1 :

Écrire un programme Python sous forme de fonction Python qui prend en paramètres deux listes et renvoie True si les deux listes ont au moins un élément commun et False si non.

resultat = *False  
def* commun(liste1,liste2):  
 *for* i *in* range(len(liste1)):  
 *for* j *in* range(len(liste2)):  
 *if* liste1[i] == liste2[j]:  
 resultat = *True  
 return* resultat

print(commun([1, 2, 3, 4, 5],[5, 6, 7, 8, 9]))

Exercice 2 :

Écrire un algorithme python permettant de supprimer les éléments dupliqués d'une liste.

*def* element\_sup(liste1):  
 liste2 = []  
 *for* i *in* liste1:  
 *if* i *not in* liste2:  
 liste2.append(i)

Exercice 3 :

Écrire un programme Python sous forme de fonction Python qui prend en paramètres deux listes et renvoie la liste des éléments communs à ces deux listes.

element\_dup = []  
*def* affiche\_commun(liste1, liste2):  
 *for* i *in* range(len(liste1)):  
 *for* j *in* range(len(liste2)):  
 *if* liste1[i] == liste2[j]:  
 element\_dup.append(liste1[i])  
 *return* element\_dup

Exercice 4 :

Écrire un programme en Python permettant de réaliser la différence symétrique de deux listes L1 et L2,  
c.à.d. la liste formée des éléments de L1 qui ne sont pas dans L2 et les éléments de L2 qui ne sont pas dans L1

element\_sym = []  
*def* affiche\_diff\_sym(liste1, liste2):  
 *for* i *in* range(len(liste1)):  
 *for* j *in* range(len(liste2)):  
 *if* liste1[i] == liste2[j]:  
 element\_sym.append(liste1[i])  
 *for* j *in* element\_sym:  
 *if* j *in* liste1:  
 liste1.remove(j)  
 *if* j *in* liste2:  
 liste2.remove(j)  
 *return* liste1, liste2