

```

# -*- coding: utf-8 -*-
"""
Created on Fri Sep 25 21:36:08 2020

@author: dconduche
"""

def elem_est_dans_liste(x, L):
    """Recherche la présence d'un élément dans une liste.

    x -- l'élément
    L -- la liste
    retourne un booléen
    """
    for y in L:
        if y == x:
            return True
    return False

def indice_elem_est_dans_liste(x, L):
    """Recherche l'indice d'un élément dans une liste.

    Keyword arguments:
    x -- l'élément
    L -- la liste
    retourne le plus petit indice si l'élément est présent, et -1 sinon.
    """
    for i in range(len(L)):
        if L[i] == x:
            return i
    return -1

#Tests :
L = [1, 2, 3, 5, 7, 2, 1]
for x in [4, 2, 5]:
    print(elem_est_dans_liste(x, L), indice_elem_est_dans_liste(x, L))

```