

Ch2-Prog.py

```
01| L=[6,87,-24,-8,94,74]
02|
03| def Recherche1(tab,val):
04|     presence=False # Initialisation de la variable contenant le résultat
05|     i=0 # Initialisation de la variable de boucle
06|     while i<len(tab) and not presence: # On parcourt tab tant que val
n'est rencontré ou la fin atteinte
07|         if tab[i]==val:
08|             presence=True
09|             i=i+1
10|     return(presence)
11|
12|
13|
#-----#
14|
15|
16| def Recherche2(tab,val):
17|     for i in range(0,len(tab)): # On parcourt a priori toute la séquence
tab
18|         if tab[i]==val:
19|             return(True) # la présence de val implique qu'on renvoie
True ce qui met fin à la boucle
20|     return(False)
21|
22|
23|
#-----#
24|
25|
26| def Recherche3(tab,val):
27|     return(val in tab) # On renvoie le résultat (booléen) du test de
présence de val dans tab
28|
29|
30|
#-----#
31|
32|
33| def Recherche4(tab,val):
34|     indice=0 # Initialisation de la variable contenant le résultat
35|     while indice<len(tab) and tab[indice]!=val: # On parcourt tab tant
que val n'est rencontré ou la fin atteinte
36|         indice=indice+1
37|     return(indice) # Renvoie len(tab) si échec
38|
39|
40|
#-----#
41|
42|
43| def Recherche5(tab,val):
44|     for indice in range(0,len(tab)): # On parcourt a priori toute la
séquence tab
```

```

45|         if tab[indice]==val:
46|             return(indice) # la présence de val implique qu'on renvoie
l'indice ce qui met fin à la boucle
47|         return(len(tab))
48|
49|
50|
#-----#
51|
52|
53| def Recherche6(tab,val):
54|     for indice in range(1,len(tab)+1): # On parcourt a priori toute la
séquence tab
55|         if tab[-indice]==val:
56|             return(len(tab)-indice) # la présence de val implique qu'on
renvoie l'indice ce qui met fin à la boucle
57|         return(len(tab))
58|
59|
60|
#-----#
61|
62|
63| def Recherche7(tab):
64|     max=tab[0] # Initialisation de la variable contenant le résultat
65|     for indice in range(1,len(tab)): # On parcourt la totalité de la
séquence à partir du deuxième élément
66|         if tab[indice]>max:
67|             max=tab[indice]
68|     return(max)
69|
70|
71|
#-----#
72|
73|
74| def Recherche7bis(tab):
75|     max=tab[0] # Initialisation de la variable contenant le résultat
76|     indice=0
77|     for i in range(1,len(tab)): # On parcourt la totalité de la séquence
à partir du deuxième élément
78|         if tab[i]>max:
79|             max=tab[i]
80|             indice=i
81|     return(max,indice)
82|

```