

```
# -*- coding: utf-8 -*-  
"""
```

```
Created on Sun Jan 12 14:57:30 2014
```

```
@author: dconduche  
"""
```

```
def rechercheMax(L):  
    """Retourne le maximum d'une liste non vide de nombres."""  
    maximum = L[0]  
    # Contient le maximum temporaire. "max" est un mot réservé (fonction max)  
    for x in L:  
        if x > maximum:  
            maximum = x  
    return maximum
```

```
def rechercheIndiceMax(L):  
    """Retourne l'indice minimal du maximum d'une liste non vide de nombres."  
    i_max = 0 # Contient l'indice du maximum temporaire  
    for i in range(1, len(L)):  
        if L[i] > L[i_max]:  
            i_max = i  
    return i_max
```

```
#Tests : M est une liste de listes à tester
```

```
M = [list(range(10)),  
      [i**2-4*i+2 for i in range(5)],  
      [.9*i**3 - 6*i**2 - 10*i for i in range(-3, 9)]]  
for L in M:  
    print(str(L) + ' a pour maximum ' + str(rechercheMax(L)))  
for L in M:  
    print('Le plus petit indice du maximum dans ' + str(L) + ' est '  
          + str(rechercheIndiceMax(L)))
```

```
"""On vous demandera la première fonction.  
Il ne faut pas que cela vous empêche de comprendre la seconde, ni même  
de l'apprendre.  
Vous n'avez pas à écrire ce qu'il y a entre triple quotes (docstring)  
Ni les tests bien sûr.  
Vous pouvez avoir votre propre version (nom des variables, etc) : l'essentiel  
c'est que l'algorithme fonctionne (en cas de doute, demandez-nous).  
"""
```