```
. . .
Série 1 : Rappel
Date: 06-09-2023
Groupe : Ipein/ST1/GB
import math
# Exercice 1
def init(L):
   print("id(L) local avant création=",id(L))
   #print("id(L) local après création =",id(L))
   #L= [1 for i in range(100)]
   #vider la liste
   while len(L)>0:
      L.pop()
   #initialiser la liste
   for i in range(100):
       L.append(1)
   #return L
def init1():
  return [1]*100
## Q2
def multiple(L,i):#signature : multiple(L,i)
   for j in range(i+1,len(L)):
       if j % i == 0:
           L[j] = 0
## Q3
def suivant(L,i):
   le nombre premier qui suit l'indice i
   for j in range(i+1,len(L)):
       if L[j] == 1:
          return j
## 04
def crible(L):
  init(L)
   i = 2
   while i <= int(math.sqrt(len(L))):</pre>
       multiple(L,i)
       i = suivant(L,i)
   #extraction des nombres premiers
   p = []
   for i in range(2,len(L)):
       if L[i]==1:
          p.extend([i]) # p += [i]
   return p #p[2:]
## 05
def crible_rec(L,i):
   if i <= int(math.sqrt(len(L))):</pre>
       multiple(L,i)
       i = suivant(L,i)
       return crible_rec(L,i)
   else:
      print(L)
       p = [i for i in range(2,len(L)) if L[i]==1]
       print(p)
       return p
## prog principal
L = [] #list()
init(L)
p = crible_rec(L,2)
print(p)
init(L)
multiple(L,2)
print(L)
p = crible(L)
print(p)
print("avant L=",L)
print("id(L) global =",id(L))
r = init(L)
print("id(L) global=",id(L))
print("après L=",L)
```

```
print("id(r) global=",id(r))
print("r=",r)
"""
```