Correction sujet épreuve pratique bac NSI

```
Exercice 1:
import random
def lancer(n):
 """Renvoie une liste de n entiers aléatoires entre 1 et
6."""
 resultat = []
 for i in range(n):
   resultat.append(random.randint(1, 6))
 return resultat
def paire_6(tab):
  """Renvoie True si tab contient au moins deux fois le
nombre 6, sinon False."""
 compteur_6 = 0
 for nombre in tab:
   if nombre == 6:
     compteur_6 += 1
 return compteur_6 >= 2
```

Exercice 2:

```
def nombre lignes(image):
 "renvoie le nombre de lignes de l'image"
 return len(image)
def nombre_colonnes(image):
  "renvoie la largeur de l'image"
 return len(image[0])
def negatif(image):
 "renvoie le negatif de l'image sous la forme
   d'une liste de listes'''
 # on cree une image de 0 aux memes dimensions
 # que le parametre image
 nouvelle image = [[0 for k in
range(nombre_colonnes(image))]
    for i in range(nombre_lignes(image))]
 for i in range(nombre_lignes(image)):
   for j in range(nombre_colonnes(image)):
     nouvelle_image[i][j] = 255 - image[i][j]
 return nouvelle_image
```

```
def binaire(image, seuil):
  '''renvoie une image binarisee de l'image sous la forme
   d'une liste de listes contenant des 0 si la valeur
   du pixel est strictement inferieure au seuil et 1 sinon'"
  nouvelle_image = [[0 for k in
range(nombre_colonnes(image))]
    for i in range(nombre_lignes(image))]
 for i in range(nombre_lignes(image)):
    for j in range(nombre_colonnes(image)):
      if image[i][j] < seuil :</pre>
        nouvelle_image[i][j] = 0
      else:
        nouvelle_image[i][j] = 1
  return nouvelle_image
```