Imports et fonctions générales

```
In [1]:
```

```
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt
```

```
In [2]:
```

```
def indice max(tableau):
    Renvoie l'indice de l'élément maximal du tableau passé en argument.
    max val = tableau[0]
    max indice = 0
    for i in range(len(tableau)):
        if tableau[i] > max_val:
            max val = tableau[i]
            max indice = i
    return max indice
def generer_reponse(actions_q, action):
    Renvoie une récompense après la sélection de l'action passée en argument.
    Cette récompense vaut 0 ou 1.
    (qui simule la réussite, ou non, du médicament).
    La probabilité qu'elle vale 1 est donnée par le tableau actions q.
    rand = np.random.random()
    if rand < actions q[action]:</pre>
        return 1
    else:
        return 0
def ajouter_listes(liste1, liste2):
    Créer et renvoie la liste obtenue par ajout terme à terme
    des listes passées en argument, qui sont supposées de même longueur.
    11 11 11
    res = []
    for i in range(len(listel)):
        res.append(liste1[i] + liste2[i])
    return res
```

```
In [3]:
```

```
actions_q = [0.9, 0.1, 0.88] #correspond aux q(a)
```