## ET\_6\_Correction (éléments)

## **Exercice**:

```
1
def mur(l,i,j):
    return l[i][j]==1
2a
```

La variable d représente le carré de la distance entre entre les cases *case1* et *case2*. Deux cases adjacentes ont une distance égale à 1. Donc d==1 (et donc la fonction *voisine*) renvoie True si *case1* et *case2* sont adjacentes et False dans le cas contraire.

2b

```
def adjacentes(1):
    adj = True
    n = len(1)
    for i in range(n-1):
        if not voisine(1[i], 1[i+1]):
        adj = False
    return adj
3
```

Avant le début de la boucle while la variable i=0. À chaque itération de la boucle la variable i est incrémentée d'une unité (i=i+1). La boucle va "s'arrêter" quand i=len(cases). Comme le tableau cases n'est pas infini, la boucle va donc obligatoirement se terminer.

4

```
def echappe(cases, laby):
    nb_ligne = len(laby)
    nb_colonne = len(laby[0])
    return cases[0] == (0,0) and cases[len(cases)-1] == (nb_ligne-1,
nb_colonne-1) and teste(cases, laby)
```