

Scénario

Victor GOURAIN
Clément NIEL

Matrice de 5 par 5

Age de maturité : 2

Nombre initial de cellules dans la matrice P : 2

Age maximum : 15

Nombre d'itérations : 10

beta : 0.5

delta : 0.8

Affichage de la matrice P après initialisation :

```
Voici la disposition des cellules à l'état initial (avant la première itération)
Itération n°0.
0 1 2 3 4 5
1
2 o
3
4
5      o

Il y a 0 cellule(s) cancéreuse(s).
Il y a 2 cellule(s) normale(s).
```

Affichage de la matrice P après les 10 itérations :

```
Voici l'état de la culture cellulaire à la fin de toutes les itérations.
Itération n°10.
0 1 2 3 4 5
1      o
2      o o o
3      * o
4  o o *
5      o

Il y a 2 cellule(s) cancéreuse(s).
Il y a 8 cellule(s) normale(s).
```

Affichage de l'historique d'une case de la matrice P :

```
Souhaitez-vous afficher l'historique d'une cellule? [1]Oui [2]Non
1
De quelle cellule souhaitez-vous connaître l'historique?
Ligne : 4
Colonne : 4
Itération n°0.
Evènement : rien.

Itération n°3.
Evènement : naissance.

Itération n°6.
Evènement : division.

Itération n°7.
Evènement : division.

Itération n°8.
Evènement : division.

Itération n°9.
Evènement : mort.
```

La cellule dont l'historique a été choisi est née de la division d'une cellule cancéreuse. Elle a donc dès sa naissance le type cancéreuse.

Annexes : Chaque itération

```
Itération n°1.
0 1 2 3 4 5
1
2 o
3
4
5      o

Il y a 0 cellule(s) cancéreuse(s).
Il y a 2 cellule(s) normale(s).
```

```
Itération n°2.
0 1 2 3 4 5
1
2 o
3
4
5      o

Il y a 0 cellule(s) cancéreuse(s).
Il y a 2 cellule(s) normale(s).
```

```
Itération n°3.  
0 1 2 3 4 5  
1  
2 o o  
3  
4      o  
5      o  
  
Il y a 0 cellule(s) cancéreuse(s).  
Il y a 4 cellule(s) normale(s).
```

```
Itération n°4.  
0 1 2 3 4 5  
1  
2 o o  
3  
4      o  
5      o  
  
Il y a 0 cellule(s) cancéreuse(s).  
Il y a 4 cellule(s) normale(s).
```

```
Itération n°6.  
0 1 2 3 4 5  
1  
2 o o o  
3  
4      o o  
5      o  
  
Il y a 0 cellule(s) cancéreuse(s).  
Il y a 6 cellule(s) normale(s).
```

```
Itération n°7.  
0 1 2 3 4 5  
1 o  
2 o o o  
3  
4      o o  
5      o  
  
Il y a 0 cellule(s) cancéreuse(s).  
Il y a 7 cellule(s) normale(s).
```

Itération n°8.

0 1 2 3 4 5

1

2 * o

3 * o

4 o o

5

Il y a 2 cellule(s) cancéreuse(s).

Il y a 4 cellule(s) normale(s).

Itération n°9.

0 1 2 3 4 5

1

2 o

3 o

4 * o

5 o

Il y a 1 cellule(s) cancéreuse(s).

Il y a 5 cellule(s) normale(s).

Itération n°10.

0 1 2 3 4 5

1

2 o

3 o o o

4 * o

5 o o *

Il y a 2 cellule(s) cancéreuse(s).

Il y a 8 cellule(s) normale(s).