

Les graphiques

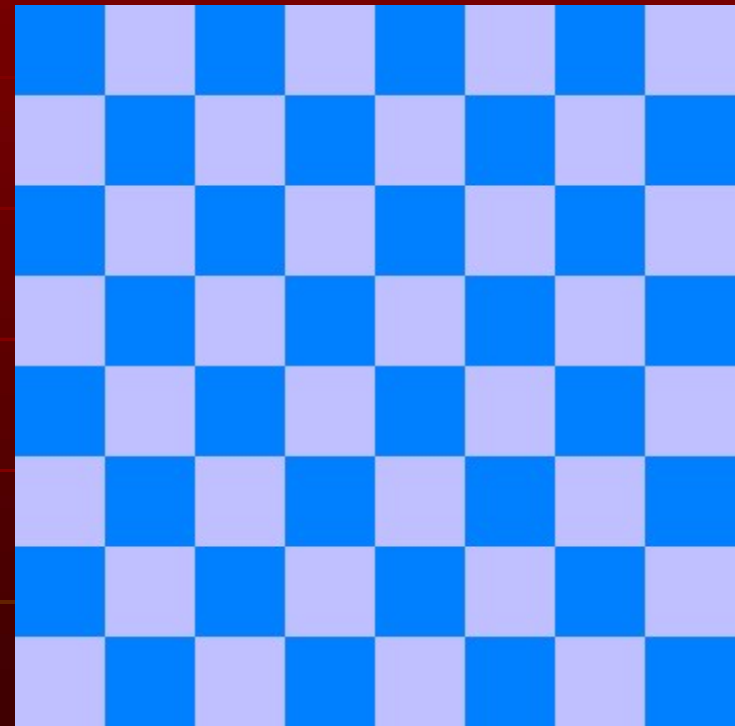
La division cellulaire

Résultats d'apprentissages

- compile and report data and predict values of variables by doing activities on cell populations (210-6, 210-4)

Un choix

- Est-ce que vous préféreriez prendre 1 million de dollars ou la somme des sous placés sur une planche d'échec qui est doublé à chaque fois? Pourquoi? (Faites le calcul)



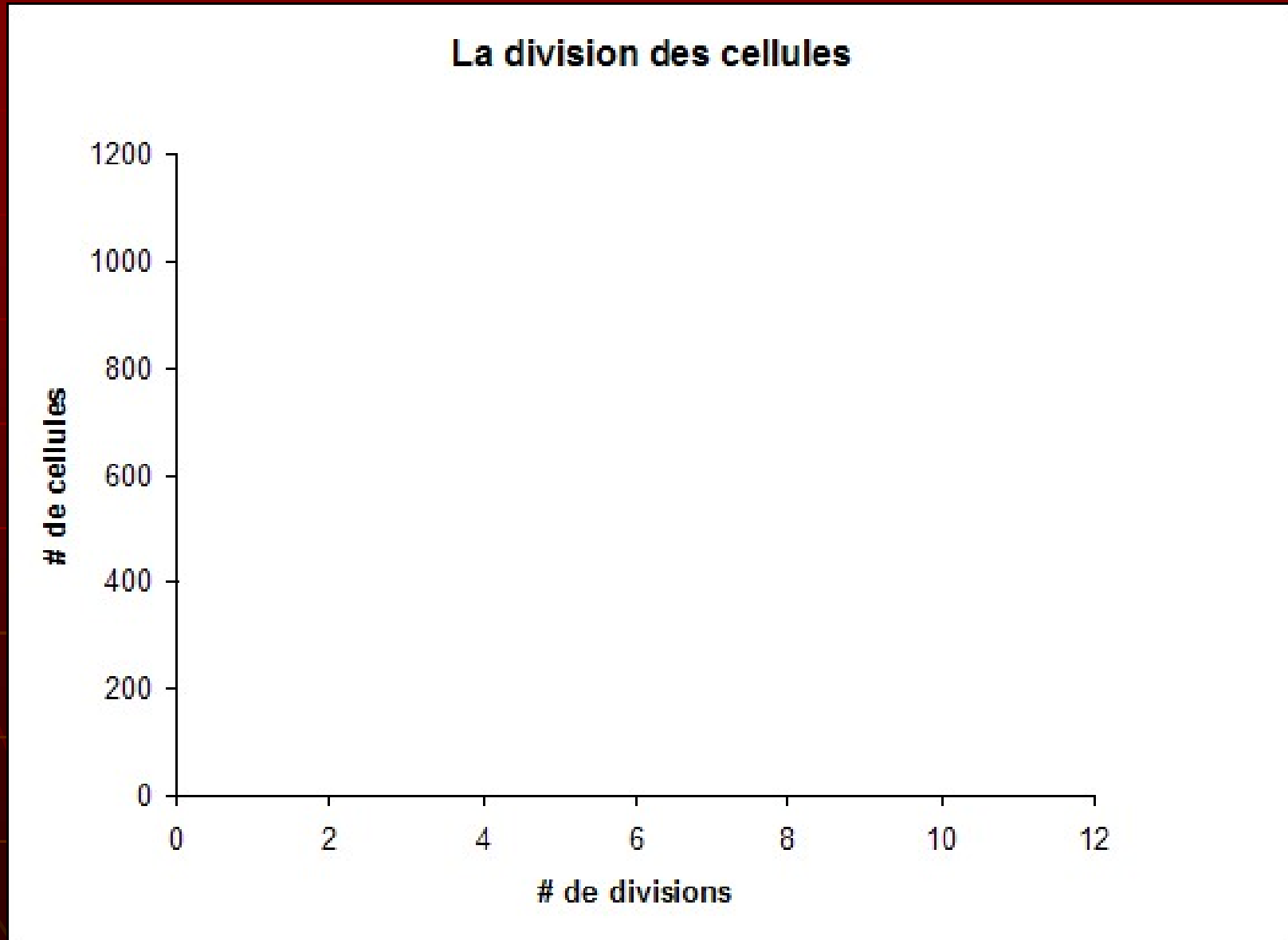
Le rapport avec la division cellulaire

- Les cellules se divisent de la même manière.
- Comment peut-on représenter ceci sur un graphique ?

Étape 1: Construction du tableau des données

# de divisions	# de cellules
0	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

Étape 2: Construction des axes



Étape 3: Ajouter les données du tableau

de divisions

de cellules

0

1

1

2

2

4

3

8

4

16

5

32

6

64

7

128

8

256

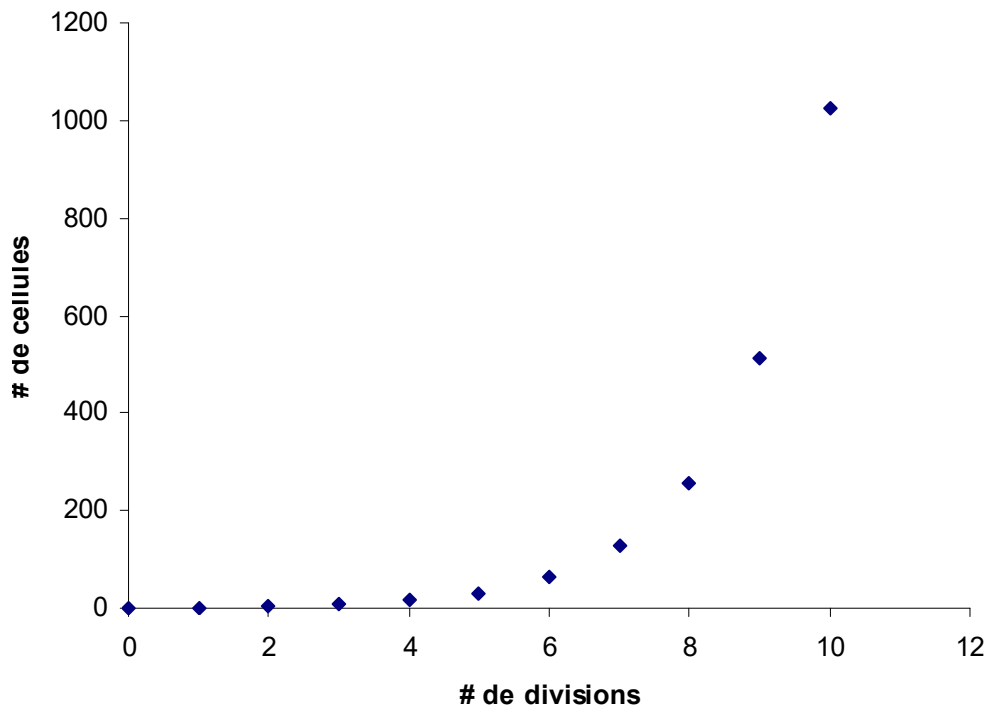
9

512

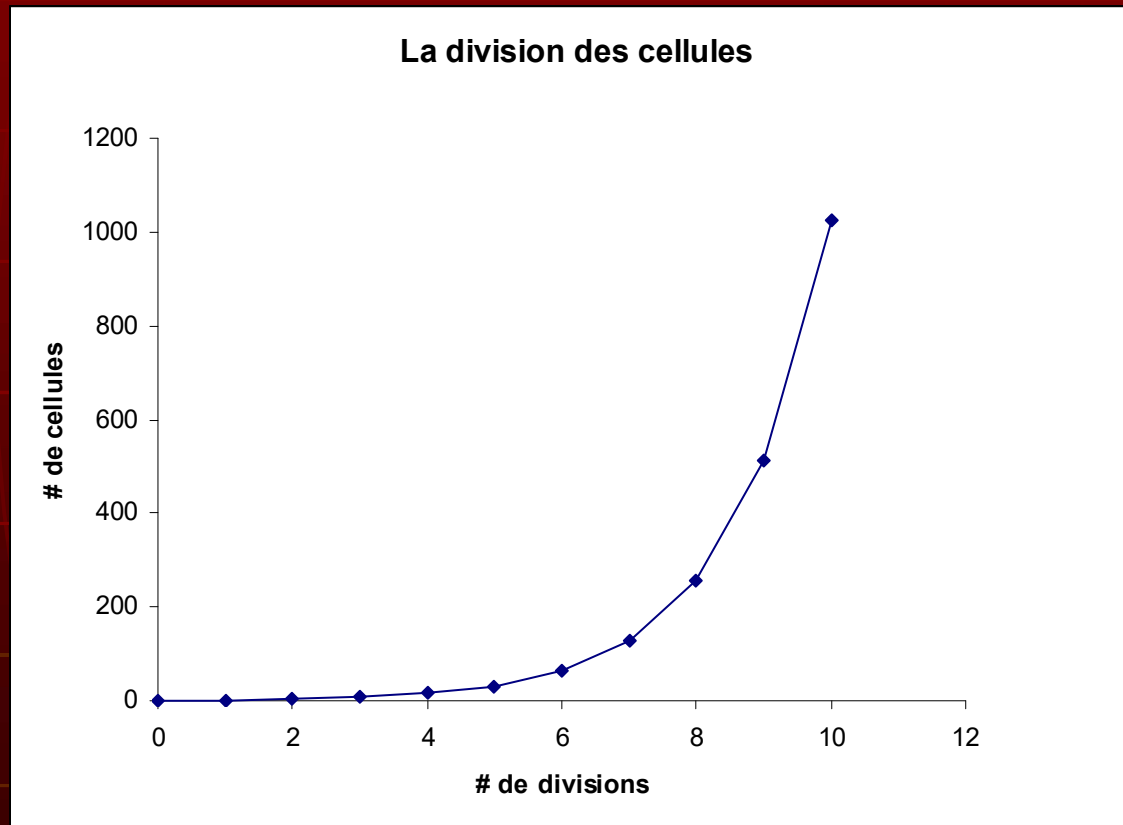
10

1024

La division des cellules



Étape 4: Ajouter un ligne



Graphique exponentiel

L'information

- Une fois le graphique terminé, vous pouvez trouver deux morceaux d'information importante :
 - La population après la mitose
 - La population avant la mitose

Travail

- Construisez le graphique, le tableau de données et répondez aux deux questions si la mitose commence avec 3 cellules pour une durée de 12 divisions.
 - 1) Quelle est le montant de cellule avant le début de la mitose ?
 - 2) Quelle est le montant de cellule après la mitose ?