

Division d'une cellule de levure

© Inserm



La vie des cellules se déroule de manière cyclique. Au cours de leur vie, les cellules grandissent puis se divisent en deux cellules filles identiques à leur cellule mère lors de la mitose. On appelle cycle cellulaire l'intervalle qui sépare la naissance d'une nouvelle cellule (à l'issue de la division de sa cellule mère) de sa disparition (lors de sa propre division). Chaque cycle cellulaire comprend une interphase et une mitose.

Au cours de l'interphase, la cellule grandit et exprime ses gènes caractéristiques selon sa spécialisation éventuelle.

Lors de la mitose, de profonds changements se produisent et la cellule consacre toute son activité à la division. Après la mitose, un nouveau cycle recommence.

Le cliché pris au microscope électronique ($\times 5\,400$) montre la division d'une cellule de levure en deux cellules filles à l'issue de la mitose. La levure de bière présente un type particulier de division par bourgeonnement.

© 2000-2024, rue des écoles