

N070 Sans noyau

Pour effectuer sa reproduction, un procaryote se divise en deux toutes les 20 min. A midi, un étudiant en biologie dépose un seul procaryote sur la vitre de son microscope et commence son observation.

Combien de procaryotes observera-t-il 2 h plus tard ?

Et à 16 h ?

Le terme « procaryote », du grec *pro* (avant) et *caryon* (noyau), est une référence à une structure cellulaire particulière, sans noyau. Les premiers procaryotes étaient peut-être déjà présents il y a plus de 3 milliards d'années.

L'étude des procaryotes s'est surtout développée au XIX^e siècle, avec les travaux de Louis Pasteur en France et de Robert Koch en Allemagne. Dans les années 50, le microscope électronique confirme l'absence de vrai noyau dans la cellule.

