

Jeudi 12 juin 2025 à 20h

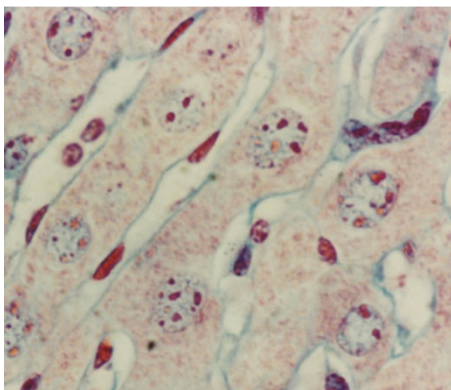
Le concept de cellule et son histoire

Jean-Louis GENDRAULT

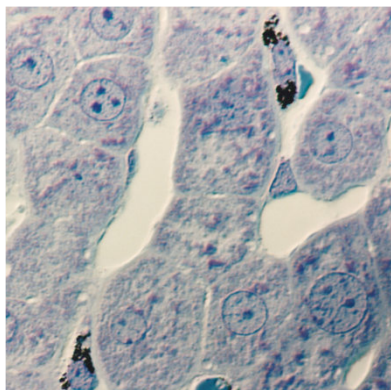
La vie sur Terre est riche et variée. Dans la description qui en est faite, un terme revient toujours, celui de cellule, quel que soit le groupe auquel on s'adresse. Seuls les virus n'en sont pas. Nous verrons quand ce terme est apparu et ce qu'il recouvre dans sa diversité. Au cours de l'histoire, la distinction a été faite entre végétaux et animaux, entre unicellulaires et pluricellulaires et, plus important, entre Procaryotes et Eucaryotes. Les cellules sont généralement de petite taille, souvent invisibles à l'œil nu. Leur visualisation a nécessité des instruments grossissants, les microscopes. Deux familles principales d'instruments, couramment utilisées de nos jours, sont, les microscopes optiques (MO) ou photoniques depuis le 17^e siècle, les microscopes électroniques (ME) depuis 1930 environ. Des observations de qualité obtenues en microscopie optique furent notablement enrichies par l'utilisation de la microscopie électronique. Ce dernier type de microscope souffre cependant d'un défaut majeur, celui de ne pas permettre d'observer des objets *in vivo*. La conception et la mise en œuvre de nouvelles catégories de MO ont d'ailleurs permis de progresser dans l'étude des cellules.

Les illustrations seront prises dans les différents constituants du vivant : Archées, Bactéries, Protistes, Végétaux, Animaux et Fonge.

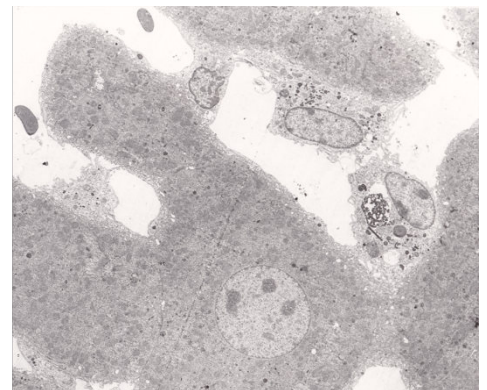
Foie de souris



Coupe histologique (MO)



Coupe semi-fine (MO)



Coupe fine au ME