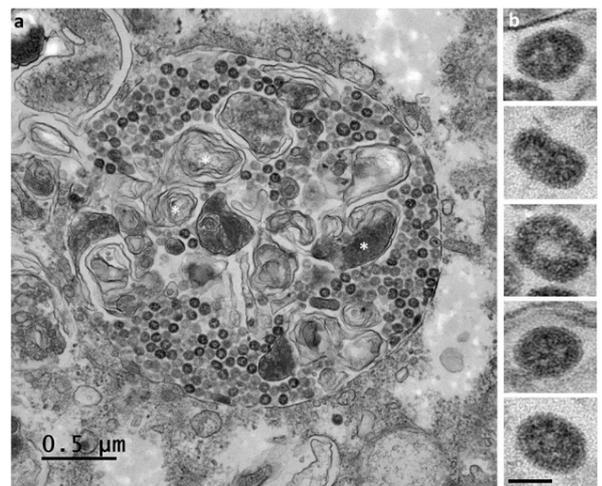


Communiqué de presse
22 janvier 2021

La revue internationale [Cellular and Molecular Life Sciences](#), du groupe *Nature*, vient de publier un article sur la Covid-19. Issue de la recherche fondamentale et menée par le laboratoire [MAVIVH](#) (université de Tours / Inserm), en collaboration avec le laboratoire [CIIL](#) (Université de Lille / CNRS / Inserm / Institut Pasteur de Lille / CHU de Lille), et le [CIRI](#) de Lyon (CNRS / Inserm / Université Claude Bernard Lyon 1/ ENS de Lyon), cette étude met en lumière de nouveaux éléments sur les étapes précoces et tardives du cycle infectieux du virus.

Si de nombreuses études sur le SARS-CoV-2 ont été réalisées à ce jour, peu d'entre elles se sont concentrées sur les caractéristiques ultrastructurales des cellules infectées, observables au microscope électronique.

Menée en grande partie par Sébastien Eymieux, assistant hospitalo-universitaire à la faculté de médecine et au CHU de Tours, cette étude a mobilisé la technique de microscopie électronique en transmission (Transmission Electron Microscopy, TEM), qui permet d'obtenir une image agrandie d'échantillons très minces et d'en analyser la composition. En utilisant cette technique, les chercheurs ont pu analyser la mise en place progressive des modifications induites par le virus dans la cellule qu'il infecte (on parle alors d'analyse cinétique) et expliquer certains aspects de la biologie du SARS-CoV-2.



Particules de SARS-CoV-2 s'accumulant dans les membranes

Ainsi, l'étude a mis en évidence la nature des remaniements membranaires induits par le virus dans la cellule infectée au tout début de l'infection, ainsi que la présence de voies d'assemblage défectives des virions en fin de cycle infectieux.

Ces observations constituent d'importantes pistes de réflexion, qui permettront sans nul doute de faire avancer la recherche sur ce nouvel agent pathogène.

A propos de l'université de Tours

Située au cœur des villes de Tours et de Blois, l'université de Tours place la formation, l'innovation, la professionnalisation et la réussite des étudiants au cœur de son projet depuis 50 ans. Avec sept UFR, deux IUT et une école d'ingénieurs polytechnique, elle offre les atouts de la pluridisciplinarité à ses 30.000 étudiants. L'université est ouverte sur le monde et encourage la mobilité étudiante ; elle accueille d'ailleurs plus de 3 000 étudiants internationaux chaque année. Ses 36 unités de recherche sont labellisées et reconnues aux niveaux national et international : l'université de Tours constitue ainsi la première institution de recherche publique en région Centre-Val de Loire et fait de Tours la capitale régionale de l'enseignement supérieur et de la recherche.

Contact Presse

Direction de la communication – Université de Tours

Mél. : annesophie.laure@univ-tours.fr

Tél. 02 47 36 68 62