

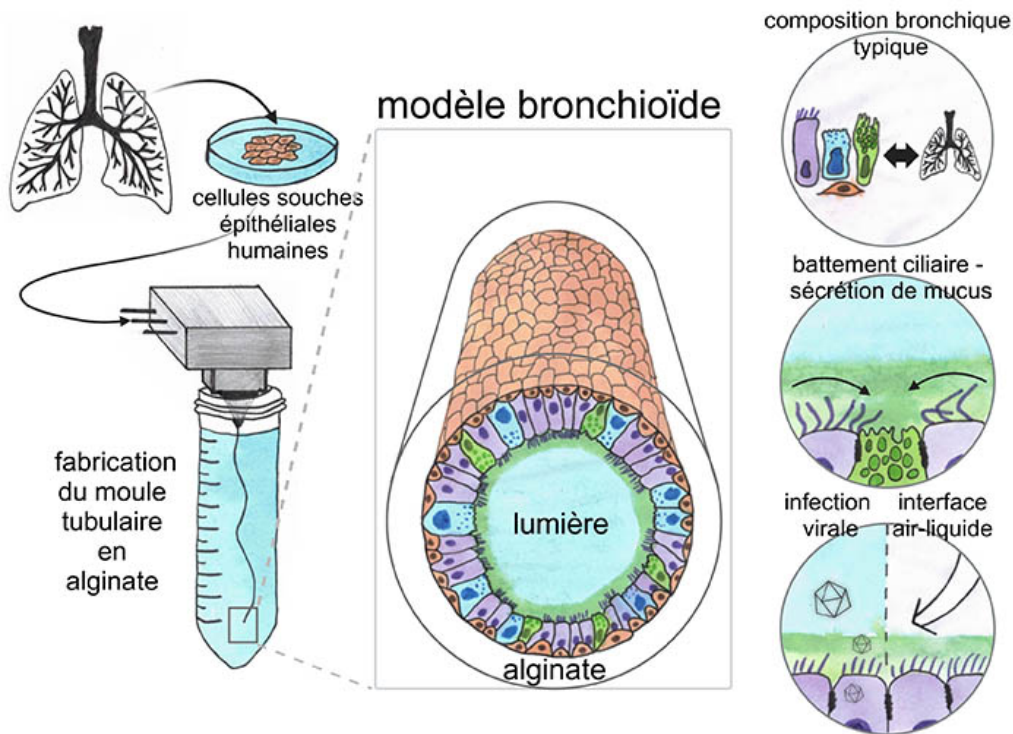
Un nouvel organoïde pulmonaire pour mieux comprendre et soigner les maladies respiratoires chroniques obstructives

12 septembre 2024



L'Inserm a publié le 5 septembre 2024 un article présentant les [travaux de recherche d'une équipe bordelaise concernant le développement d'un organoïde pulmonaire](#) qui pourrait grandement aider à la compréhension et à la découverte des maladies respiratoires chroniques obstructives telles que l'asthme.

[3,5 millions de cas et 17000 décès par an](#) (chiffres 2017), telle est l'importance que représente la broncho-pneumopathie chronique obstructive sur la bonne santé des français. Et ce n'est pas la seule pathologie comprise dans les maladies respiratoires chroniques obstructives. **Cet enjeu de santé public est bien évidemment grandement étudié par la recherche scientifique.** Néanmoins, il n'y a à l'heure actuelle aucun modèle suffisamment à la hauteur pour faire avancer les connaissances, qu'ils soient *in vivo* ou *in vitro* du fait de leur manque de pertinence physiologique.



Un nouveau modèle d'organoïde pourrait faire bouger les choses. [Né dans les laboratoires du Centre de recherche cardio-thoracique de Bordeaux](#), le modèle se caractérise par **une forme tubulaire avec un tapissage interne constitué de cellules propres aux poumons et permettant de capter ainsi que d'éliminer les déchets se retrouvant dans les voies aériennes**. Ce résultat est permis par l'utilisation de cellules souches bronchiques adultes qui se sont différenciées en ces fameuses cellules de nettoyage. Grâce à un système microfluidique, il est possible de perfuser cet organoïdes avec de l'air et ainsi recréer **une interface air-liquide**, présente *in vivo*. Une des premières choses à tester consistera à **infecter le système par des rhinovirus** (des acteurs récurrents de la broncho-pneumopathie chronique obstructive), ce qui permettra ultérieurement de mieux comprendre ces maladies et de mieux comprendre comment les soigner.

[Lire l'article](#)