



ID de Contribution: 89

Type: **Contribution orale**

La formation de notre intestin: beaucoup de génétique ... et de mécanique

mercredi 5 juillet 2023 15:09 (12 minutes)

L'intestin est au centre des investigations en organogénèse depuis que Caspar Friedrich Wolf posa en 1769 les bases de l'embryologie moderne dans son « De Formatione Intestinorum ». Alors que le XXème siècle nous a livré une vision quasi exclusivement génétique du développement des organes, on comprend aujourd'hui que le génome code pour des ensembles de propriétés macroscopiques physiques –mécaniques, chimiques et électriques –qui font advenir l'organe dans un schéma auto-cohérent, où fonction et morphogénèse sont intimement liées. J'exposerai ici les forces qui agissent sur l'intestin en développement et leur rôle central dans tous les aspects de sa morphogénèse : structuration du système nerveux entérique, de l'épithélium digestif, du muscle lisse, croissance anisotrope et développement des réflexes digestifs.

Affiliation de l'auteur principal

CNRS - Université Paris Cité

Auteur principal: CHEVALIER, Nicolas

Orateur: CHEVALIER, Nicolas

Classification de Session: Mini-colloques: MC04 Mécanique et le vivant

Classification de thématique: MC4 Mécanique et vivant