

Toulouse Organoïdes Plateforme (TOP)

COMPOSITION



Nathalie Vergnolle



David Sagnat



Astrid Canivet

MOTS CLÉS

- **Colons et iléons sains**
- **Colons et iléons inflammatoires**
- **Vessies saines et cancer**
- **Rectum mucoviscidose**
- **Homme et souris**

MISSIONS

- **Développement de modèles organoïdes** comme outils pour l'étude de la physiologie intestinale et pour la **recherche de tests thérapeutiques**.
- Formations **appareil d'imagerie à haut contenu** (Opéra Phenix) et cultures organoïdes

ACTIONS

- Cultures d'organoïdes de colons et d'iléons issus de tissus **humains** (collection en cours : CAPITOL N°RC31/21/0038) **sains, inflammatoires** (maladie de Crohn, rectocolite hémorragique) ou **tumoraux**, ainsi qu'à partir de tissus **murins**
- Incrémentations et gestion de **biobanques** (biobanque iléon et colon et biobanque européenne rectum mucoviscidose)
- Approche de criblage à haut contenu (HCS - Opera Phenix, Perkin Elmer) sur ces modèles.
- Caractérisation des cultures (Fluidigme, morphologie, ..)

ACCUEIL

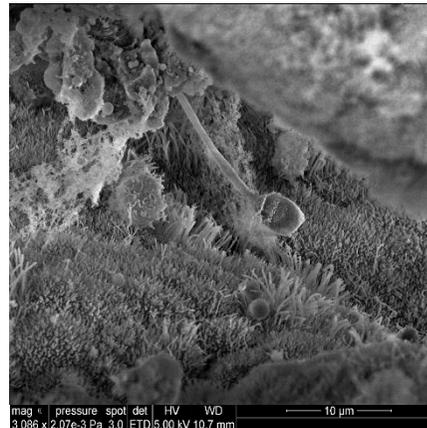
Italy

Ivana Bello (étudiante en thèse)
=> Organoïdes de vessie

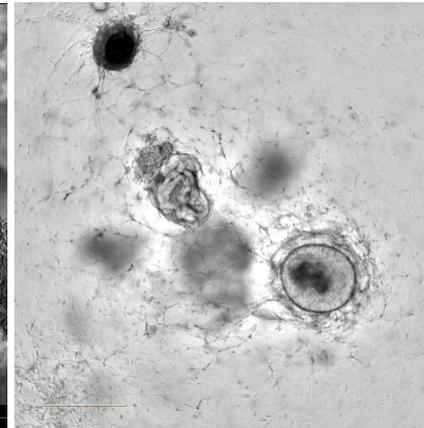
Equipe DEFE – CHU

Nicolas Gatimel
Etudiant en thèse (novembre 2023)
=> Organoïdes humain et murin de trompes de Fallope

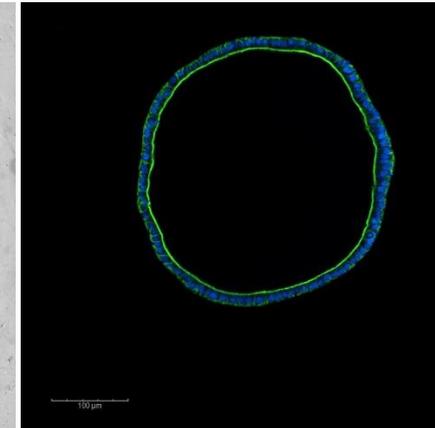
Guillaume Perez
Van-Thi Dang
=> Organoïdes humain et murin d'épididymes



Spermatozoïde dans organoïde humain de Trompe de Fallope au microscope électronique à balayage (MEB) (plateforme MEAB Ranguelil)



Organoïde humain de colon à partir d'iPSc au 5X à l'Opéra Phenix



Organoïde humain de colon (Dapi-Phalloïdine) au 20X à l'Opéra Phenix