



## Plateforme organoïdes NuMeCan



# Thématiques de la plateforme



Environnement de la plateforme

INRAE Centre de Saint Gilles  
Université de Rennes 1  
UMS Biosit  
CHU de Rennes

NUTRITION  
METABOLISMES

CANCER

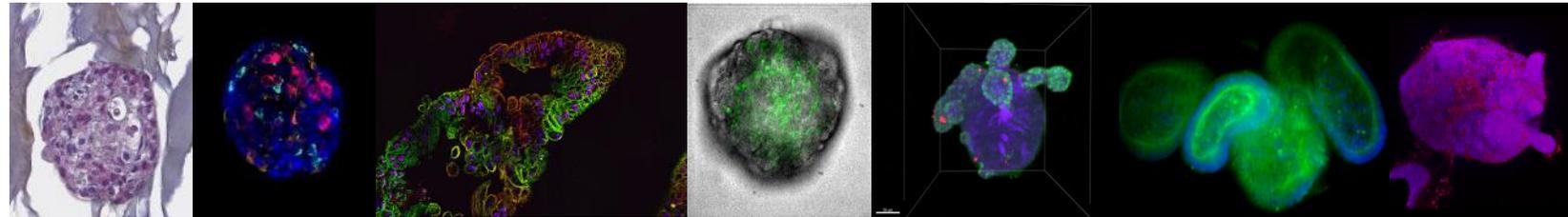
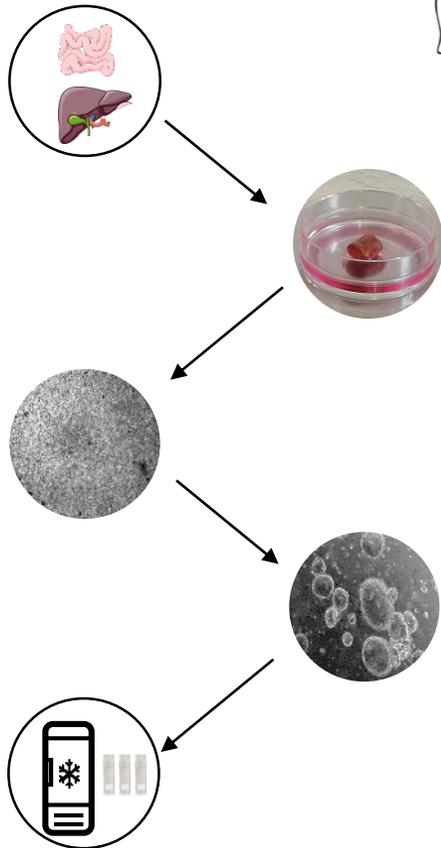
- Maladies inflammatoires chroniques
- Syndrome métabolique / Obésité

- Résistance aux traitements anticancéreux
- Vectorisation de traitements

# Savoir-faire



CHU / CRB / Animalerie



Organe	Espèce	Types cellulaires	Thématiques de recherche
Intestin	Homme Souris Porc	Cellules souches intestinales Duodenum / Jeju / Côlon	MICI (RCH) Maladies métaboliques Maladies rares (Hirschsprung) Vieillessement et pathologie
Foie	Homme Souris	Cellules souches hépatiques Tissus sains et cancéreux	Métabolisme des cellules cancéreuses Plasticité et différenciation Résistance aux thérapies
	Homme	Cellules primaires et lignées	Progression de la NASH Toxicité médicamenteuse

# Ressources



IR INSERM 1 etp



- Laboratoire de culture cellulaire (P2)
- Salle de perfusion
- Cellcyte (imagerie cellules vivantes)
- Support matriciel, encapsulation (alginate)
- Conditionnement d'organoides
- Surgélateur -150

Environnement



Plateforme d'histologie (Confocal, Raman)



Plateforme de microscopie (Confocal, spinning disk)



Service de Chirurgie Digestive et de Transplantation  
Service des Maladies de l'Appareil Digestif (SMAD)  
Pharmaco Toxicologie (HPLC MS/MS)



Gestion des échantillons biologiques  
Recueil des données biologiques associées  
Accès aux réseaux de CRB (foie...)  
Biobanque (+100 donneurs)



# Gouvernance, ouverture, modèle économique



## Comité stratégique

- Anne Corlu, DR CNRS
- Gaëlle Boudry, DR INRAE
- Annaïg Lan, MC AgroParisTech
- Latifa Boursagin, MCU Univ Rennes
- Bruno Clément, DR INSERM

## Missions

Gestion administrative et financière  
Analyse des demandes / décision  
Veille scientifique et technologique  
Qualité et Formations

## Collaborations et recherche appliquée

Toxicité médicamenteuse (PREVITOX ANSM)  
Organoïdes (humain, porc, poulet)  
Institut Carnot AgriFood Transition  
Valorisation des actifs naturels (Brésil)

## € Contrat de collaboration

- Coût marginal
- IPR, publications
- Coût d'accès à la plf et au CRB (flat tax)

## Service

Lead optimisation (CORINT, Start Up)  
Développement organoïdes de poulet (Zoopôle)

## €€€ Contrat de service

- Coût complet
- Droit de premier refus
- Coût d'accès au CRB

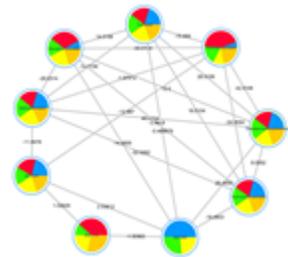
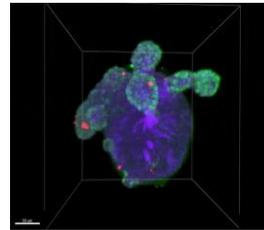
# Offre de services



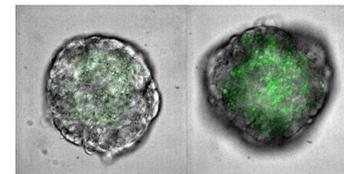
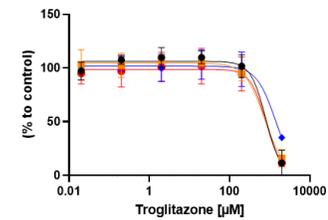
## PRODUCTION



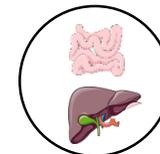
## CARACTERISATION



## TESTS FONCTIONNELS



## FORMATION UTILISATEURS



# Certification et plateforme IBISA



NF S96-900

**IBISA** Infrastructures en Biologie Santé et Agronomie



Information : recueil des consentements



Chirurgie viscérale et transplantation  
Service des maladies de l'appareil digestif



Biopsies intestinales



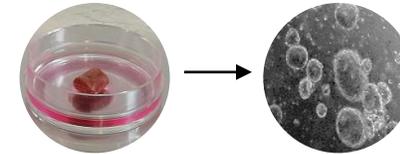
Biopsies hépatiques



Service d'anatomopathologie



Echantillonnage,  
Annotations et Stockages  
Données clinico-biologiques



Production d'organoïdes  
Qualification  
Expertise



- ✓ Cahier de laboratoire électronique
- ✓ Certification des process

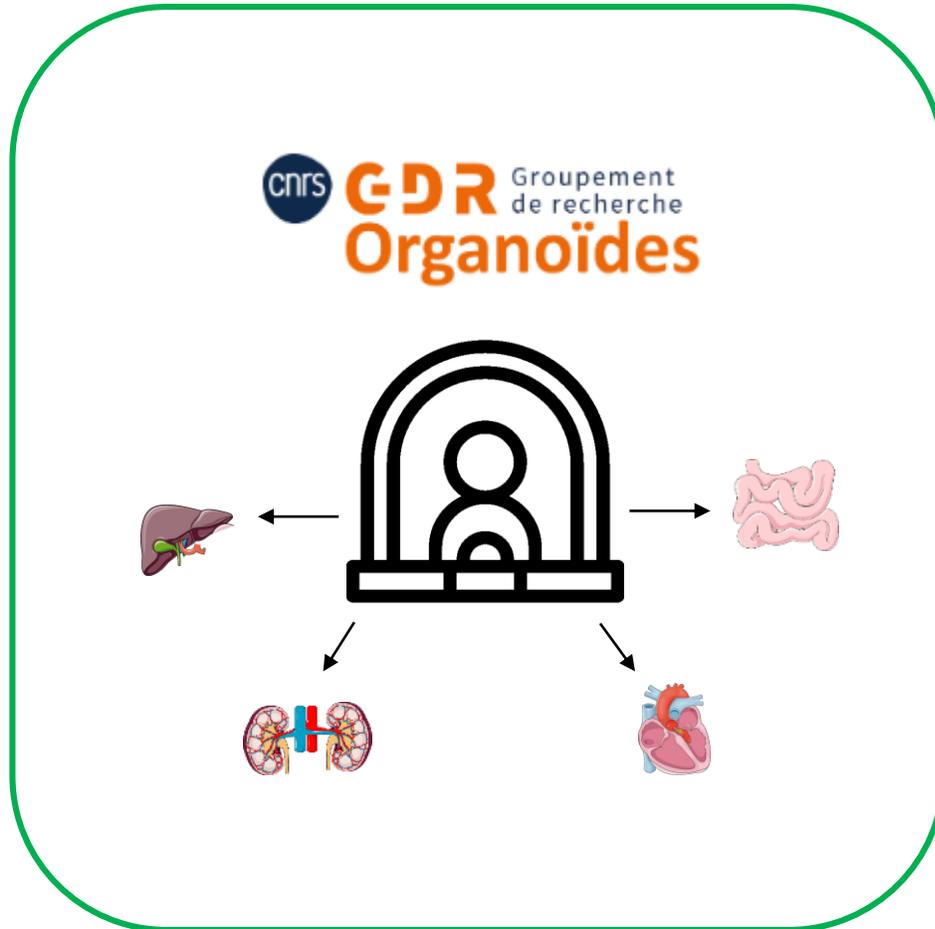
**IBISA** Infrastructures en Biologie Santé et Agronomie

*en projet*

# Nos attentes du GDR Organoides



## ONE STEP ACCESS



### VISIBILITÉ

Page web  
Newsletter  
Présentation des membres



### MUTUALISATION

Process  
Harmonisation des coûts  
Aide à la certification  
Veille technologique



### PARTENARIAT

Académique / Privé  
Coordination des réponses  
Guichet unique

The background of the slide is a dense field of cells, likely cancer cells, stained with multiple fluorescent dyes. The cells exhibit a variety of colors, including blue, red, green, and yellow, which likely represent different cellular components or markers. The overall appearance is that of a complex, multi-colored cellular population.

**MERCI DE VOTRE ATTENTION**

**U1241 NuMeCan**