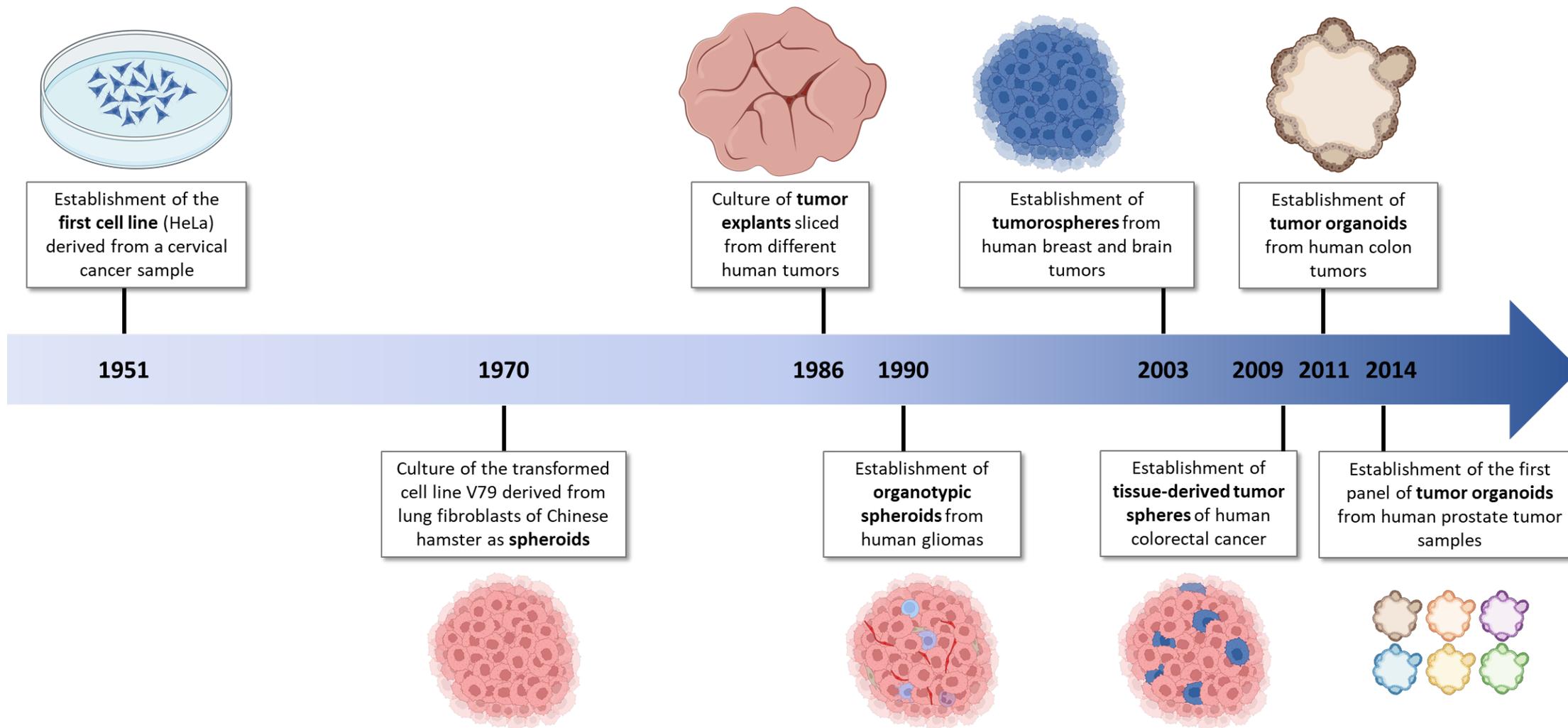


# History of tumor cell models



Adapted from Thorel. et al., *Médecine/Sciences* (2022)

# Confusing terminology

**Table 1.** Confusing Terminology to Depict the Different Models of Cancer Spheres.

Cancer Sphere Models	Alternative Names
Multicellular tumor spheroids	Spheroids [171] Tumoroids [172] Mixed spheroids [173] Nodules [174] Heterospheroids [175] Organoids [28]
Tumorspheres	Spheroids [40] Colospheres [43,44] Spheres [30,34,36,38,39] Tumorspheres [30] Oncospheres [34] Xenospheres (from patient tumor-derived xenografts) [176] Neurospheres (normal and malignant brain) [35,36] Mammospheres (normal and malignant breast) [37,38] Colon cancer spheres (colon cancer) [39]
Tissue-derived tumor spheres	Colospheres [15,20] Cancer tissue–originated spheroids [16] Spheroids [21]
Organotypic multicellular spheroids	Biopsy spheroids [85] Organotypic spheroids [177] Organotypic tumor spheroids [84] Fragment spheroids [50] Primary spheroids [178] Ovarian carcinoma ascites spheroids [48] Spherule [47]

Spherical Cancer Models in Tumor Biology  
Neoplasia, vol 17(1), 1-15, 2015,

# 'Limits' and selection of the appropriate model

SCIENCES • MÉDECINE

TRIBUNE

Collectif

## Recherche biomédicale : « Qualifier les organoïdes de “mini-organes” donne de faux espoirs aux patients, qui peuvent croire que des organes de remplacement vont à eux et que ceux cultivés en laboratoire »

ACTUALITÉS ▾

ÉCONOMIE ▾

VIDÉOS ▾

DÉBATS ▾

CULTURE ▾

LE GOÛT DU MONDE ▾

SERVICES ▾



Le Monde

5 Sept23

Fondamentalement différents des organes entièrement fonctionnels du corps humain, les tissus produits en laboratoire à des fins de recherche ne doivent pas être considérés comme des organes miniatures, fait valoir un collectif de scientifiques dans une tribune au « Monde ».

# How to do? Knowledge, advices and more

## \*Networks [& Platforms?]

- GDR Organoides <https://gdr-organoides.cnrs.fr/>
- GDR Microfluidique [www.gdrmicrofluidique.com/](http://www.gdrmicrofluidique.com/)
- OoC France network [www.biovalley-france.com](http://www.biovalley-france.com)
- International networks

## \*Thematic courses

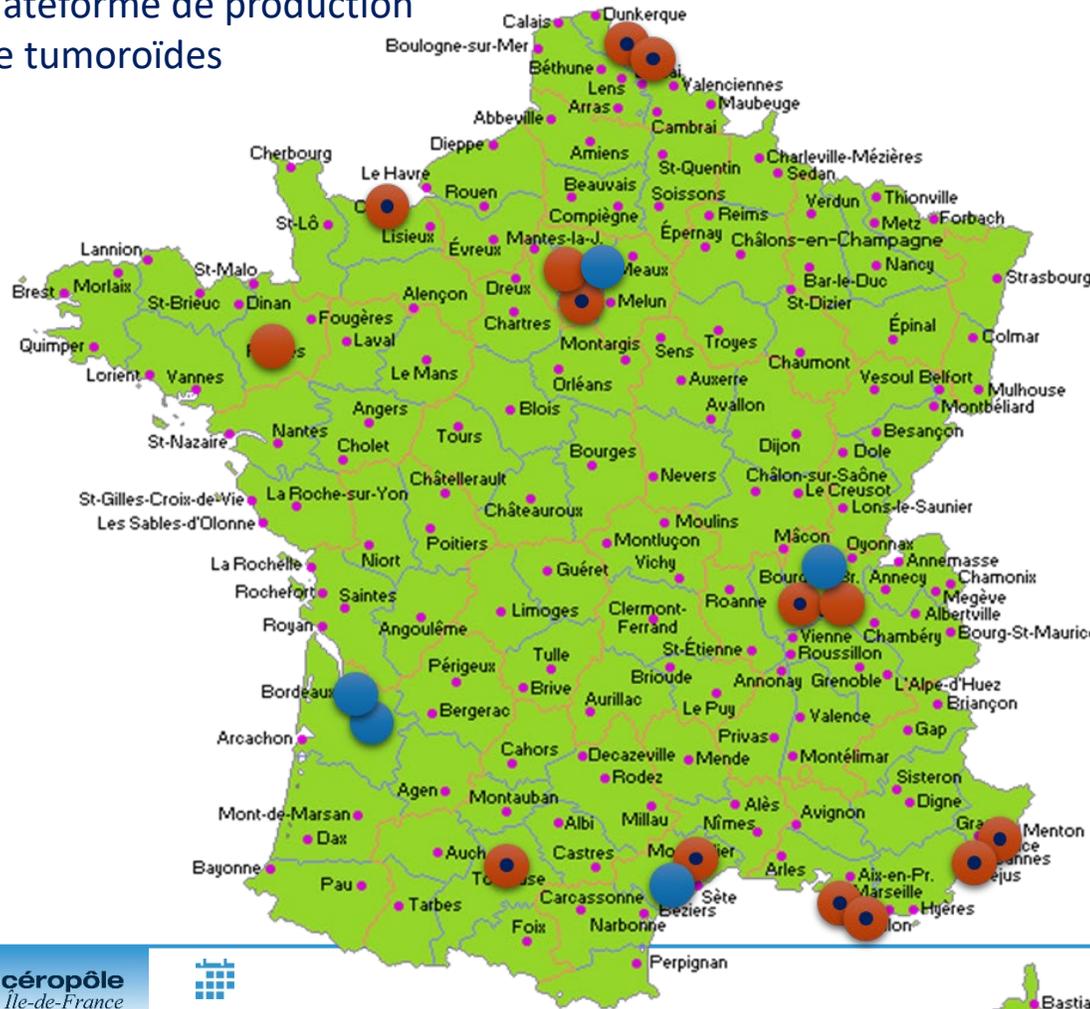
## \*Symposium

## \*Collaboration

● Plateforme de production

● Plateforme de « support »

● Plateforme de production de tumorôïdes



#### □ 4 PF labellisées IBISA en 2022

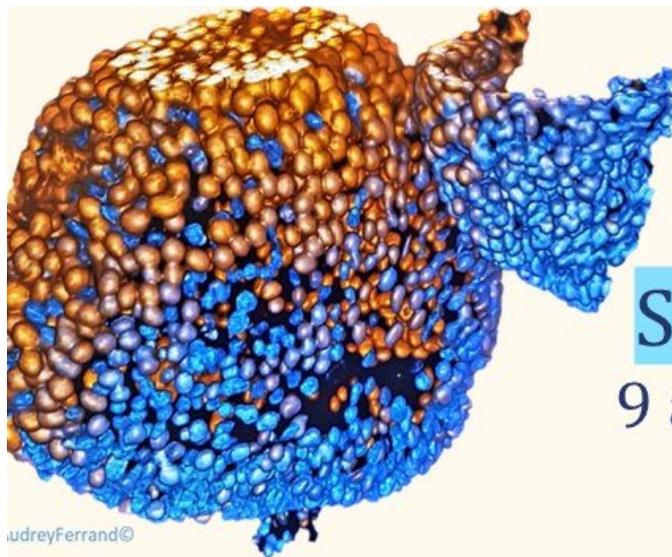
- Caen / OrgaPred (Laurent Poulain, L-B Weiswald)
- Lille / OrgaRES (Audrey Vincent)
- Marseille / 3D-Hub-O (Géraldine Guasch)
- Nice / 3D-Hub-S (Cédric Gaggioli)

#### □ 9 autres Plateformes de production

- Rennes / Numecan (Bruno Clément)
- Toulouse / POT (Nathalie Vergnolles, David Sagnat)
- Montpellier / POM (Albano Meli, John DeVos)
- Lyon / SBRI (Bertrand Pain, Colette Dehay)
- Lyon / 3D-Onco (Stéphane Giraud)
- Nice-Marseille / PETRA (Aurélie TCHOGHANDJIAN)
- Paris / IP-PTBM (Samy Gobaa)
- Paris / IGR (Fanny Jaulin, Karelia Lipson)
- Lille / ORGANOMICS (Isabelle Fournier, Marie Duhamel)

#### □ 5 plateformes « support » (encapsulation, bioprinting...)

- Bordeaux / VoxCell (Laetitia Andrique)
- Bordeaux / ART-BioPrint (Hugo de Oliveira)
- Montpellier / CARTIGEN (Emeline Groult / Matthieu Simon)
- Lyon / 3D Fab
- Paris / PEPPER (Philippe Hubert)



Audrey Ferrand ©

# Ecole Thématique GDR organoïdes

**SAVE THE DATE**  
9 au 13 Octobre 2023  
**Toulouse**



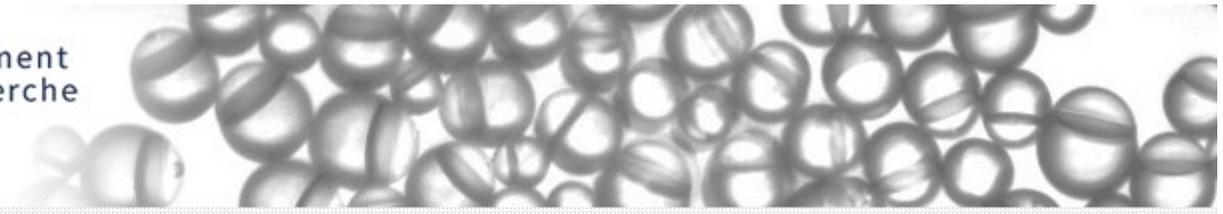
## Comité local d'organisation

Céline Cougoule (CNRS, IPBS)  
Agnès Wiedemann (INRAE, IRSD)  
Nathalie Vergnolle (INSERM, IRSD)  
Audrey Ferrand (INSERM, IRSD)  
David Sagnat (INSERM, IRSD)  
Martin Beaumont (INRAE, GenPhySE)  
Thomas Jungas (CNRS, CBI)  
Justine Creff (CNRS, CBI)  
Géraldine Alberola (CNRS, IPBS)  
Corinne Bousquet (INSERM, CRCT)  
Laurence Vaysse (INSERM, Restore)  
Mélanie Bégué (CNRS, IPBS - Gestion)  
Marie Dominique Monier (CNRS, IPBS - Gestion)  
Hélène Feuillerat (CNRS, DR14 – Service Formation)

## Programme (4 jours)

- Cours
- Travaux pratiques (TOP-IRSD & CBI)
- Meet the Experts
- Apéro-Démo
- Sponsor presentations
- Keynote lecture: Dr. Hans Clevers (Roche)

**CLOSED**



CONTACTER

OFFRES D'EMPLOI

# Workshop OoC : vers une création et une structuration de la filière !

🕒 du 23 au 24 février 2022

Le premier workshop dédié à la structuration de la communauté des **organes sur puce (OoC)** arrive en France ! C'est le rendez-vous à ne pas manquer des **chercheurs académiques, biotechnologies** et également des **groupes pharmaceutiques** du secteur. 100 % hybride (présentiel et digital), cet événement vise à générer des **synergies** entre industriels et académiques, créer la filière OoC et favoriser **l'émergence de projets communs**.

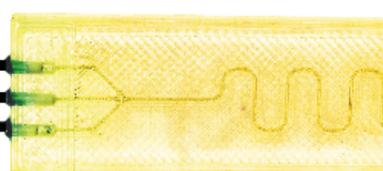
BIOTECH

## ORGANES SUR PUCE

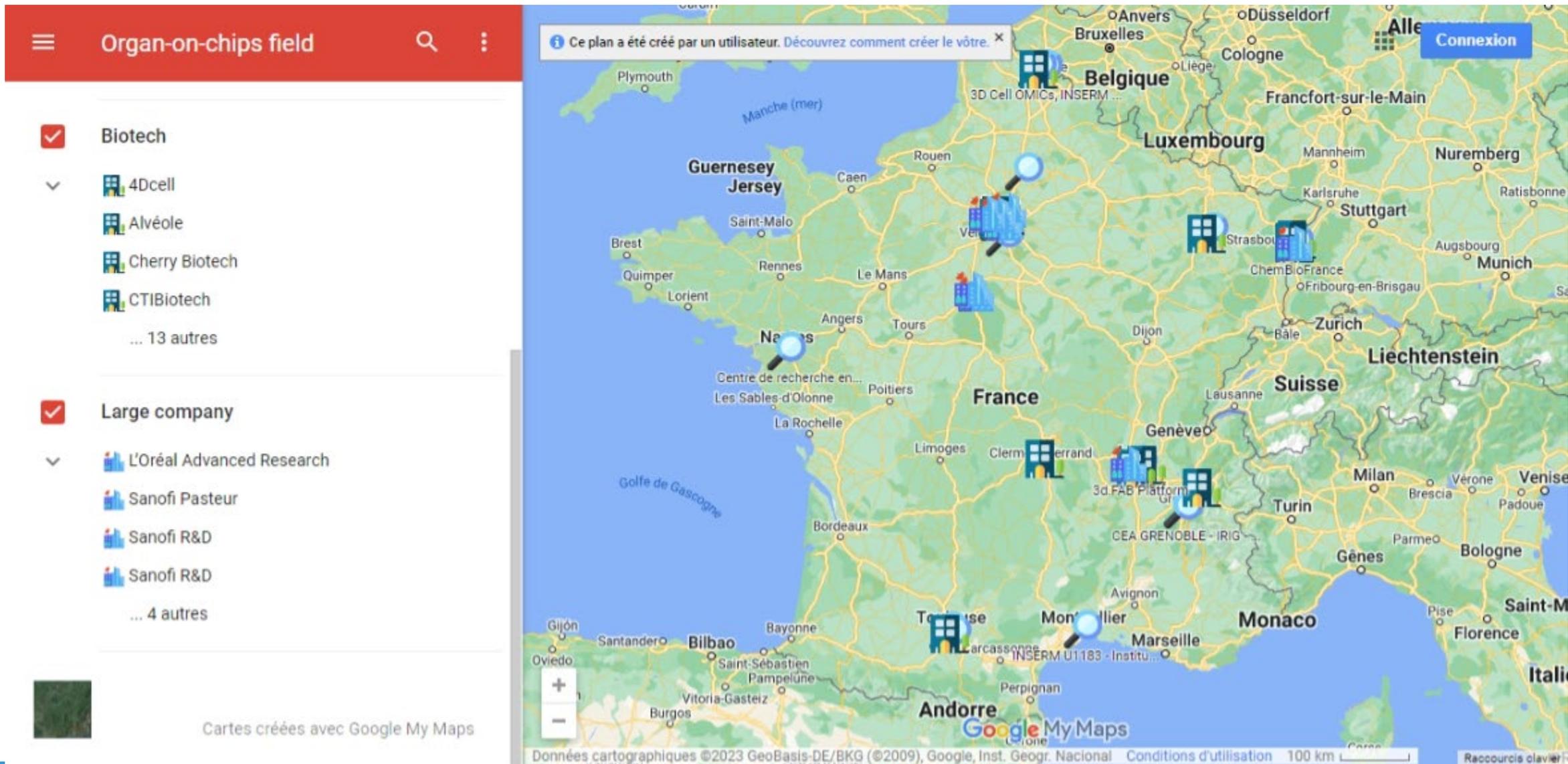
Vers une création et une structuration de la filière !

À PARIS & EN LIGNE

WORKSHOP **23-24**  
FÉVRIER 2022




# OoC mapping



EACR Conference

# GOODBYE FLAT BIOLOGY

Next Generation Cancer Models

10 - 12 October 2023, Berlin

**FULL**



Membership benefits?

Login or register for free on My

[About EASL](#) [Community](#) [EASL Studio](#) [EASL Campus](#) [Science & Education](#) [Public Health & Advocacy](#) [Publications](#) [Events](#) [Partnerships](#)

[< Back](#)

## Basic Science School: Precision Cut Liver Slices and Liver Organoids – versatile ex-vivo models of liver disease

London, UK, 15-17 Sept 2022

**PAST**