



## **Les organoïdes en action. Approche interdisciplinaire en sciences sociales (2022-2026)**

**Coordinateur scientifique : Fabien MILANOVIC (Sup' BioTech)**

**Co-responsables de tâches : Aurélie MAHALATCHIMY, chargée de recherche au CNRS ; Baptiste MOUTAUD, chargé de recherche au CNRS (Université Paris Nanterre, LESC) ; Guylène NICOLAS, maître de conférences (Université d'Aix-Marseille, UMR ADES, CDSA)**

Financement : ANR PRC

Les organoïdes sont des structures tissulaires tridimensionnelles qui ressemblent à des organes (de cerveau, de foie etc.) et qui s'auto-organisent *in vitro*. Ils ont connu un développement spectaculaire ces dix dernières années, avec la mise au point de techniques facilitant leur fabrication à partir de cellules souches humaines et animales.

Le projet Organact s'intéresse, à l'aide d'une approche interdisciplinaire combinant sociologie, anthropologie et droit, aux organoïdes humains et aux enjeux qu'ils soulèvent dans leurs utilisations. Un premier objectif est d'explorer les pratiques biomédicales (soin et recherche) qui s'appuient sur des organoïdes. Notre second objectif vise à comprendre l'impact des organoïdes sur ces pratiques, en quoi ils les font évoluer.

Notre hypothèse est que les spécificités et incertitudes relatives aux organoïdes mettent à l'épreuve les cadres existants dans la recherche biomédicale et le système de santé. Une seconde hypothèse avance que les organoïdes suscitent des activités régulatrices distribuées dont notre projet vise à rendre compte.

Etant donné les spécificités et incertitudes des organoïdes, y compris concernant leur cadre juridique, notre projet répond à un besoin en proposant une analyse des activités régulatrices applicables aux organoïdes humains, sur la base d'études sociologique, anthropologique et juridique dans une approche interdisciplinaire qui permettra d'aborder ces objets nouveaux.

L'enquête de terrain ethnographique consiste à étudier en France quatre cas complémentaires couvrant un continuum de pratiques depuis la recherche fondamentale jusqu'à l'application clinique. L'analyse juridique intégrera ces cas et sera complétée par une approche basée sur une exégèse des textes européen et français. Notre recherche interdisciplinaire sera ainsi en mesure de comprendre les transformations et dynamiques suscitées par les usages d'organoïdes.