

Campus Agro Paris-Saclay, Palaiseau (91)

<https://www.linkedin.com/in/cyprien-bouju-b82265202/>

**Cyprien Bouju**  
**Doctorant**  
*cyprien.bouju@agroparistech.fr*



**A PROPOS DE MOI**

Diplômé de Chimie Paris Tech en Formulation et Valorisation Des Bioressources. C'est un stage à l'IQAC, à Barcelone, qui a renforcé mon intérêt pour les systèmes dispersés et qui m'a motivé pour ce projet alliant formulation et valorisation.



**Équipe GéPro**

- Delphine Huc-Mathis** (Directrice)
- David Blumenthal** (Encadrant)
- Marine Moussier** (Encadrante)

**Mots-clés**

Coproduits non fractionnés, Systèmes dispersés, Hétérogénéité interfaciale, Physico-Chimie, Cartographie et Indicateurs d'Hétérogénéité

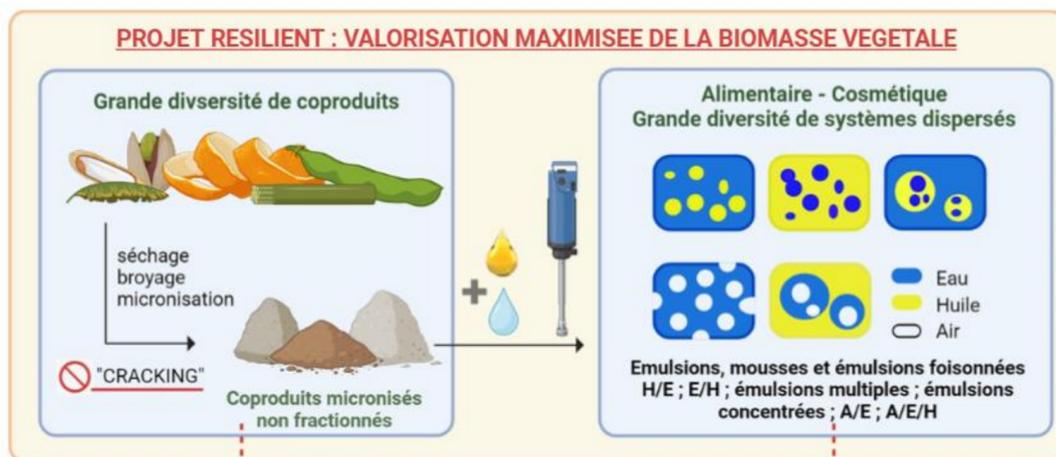
**STABILISATION DE MOUSSES ET ÉMULSIONS PAR DES INGRÉDIENTS NON FRACTIONNÉS – INGENIERIE AXEE SUR L'HETEROGENEITE**

**Graphical abstract**



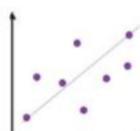
**Objectifs**

- Cartographie de la **diversité des systèmes** dispersés stabilisables par des co-produits végétaux non fractionnés.
- Caractérisation et compréhension des **mécanismes de stabilisation** de ces systèmes
- Création d'un indicateur d'hétérogénéité des architectures générées pour le relier aux mécanismes de structuration et de stabilisation des systèmes : vers un outil d'aide à la formulation



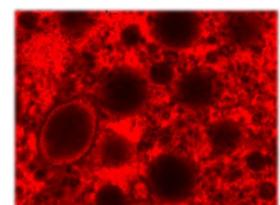
Caractérisation des poudres → Caractérisation des systèmes

ETUDE MULTI-CRITERES MULTI-ECHELLE  
 COMPREHENSION DES MECANISMES DE STABILISATION  
 CARTOGRAPHIE DES SYSTEMES STABILISES PAR LES COPRODUITS



**Techniques utilisées**

- Suivi de stabilité (rétrodiffusion)
- Microscopie (optique, confocale)
- Rhéologie
- Tensiométrie
- Analyse statistique



Observation des lipides dans une émulsion stabilisée par la mucilage de riz (marquage Nile Red)

**Financiers & Collaborateurs**



Fibers for Life.