

Campus Agro Paris-Saclay, Palaiseau (91)

linkedin.com/in/paloma-bonilla-omil/

Paloma Bonilla Omil
Doctorante

paloma.bonilla-omil@universite-paris-saclay.fr



Début du projet : 2023

A PROPOS DE MOI

- Diplômée en Chimie à l'université de La Corogne
- Double master en physique de la matière molle et science des matériaux à l'université de La Corogne et à l'université Paris Cité.



Équipe GéPro

Directeur : Paul Menut

Superviseurs : Alberto Varela

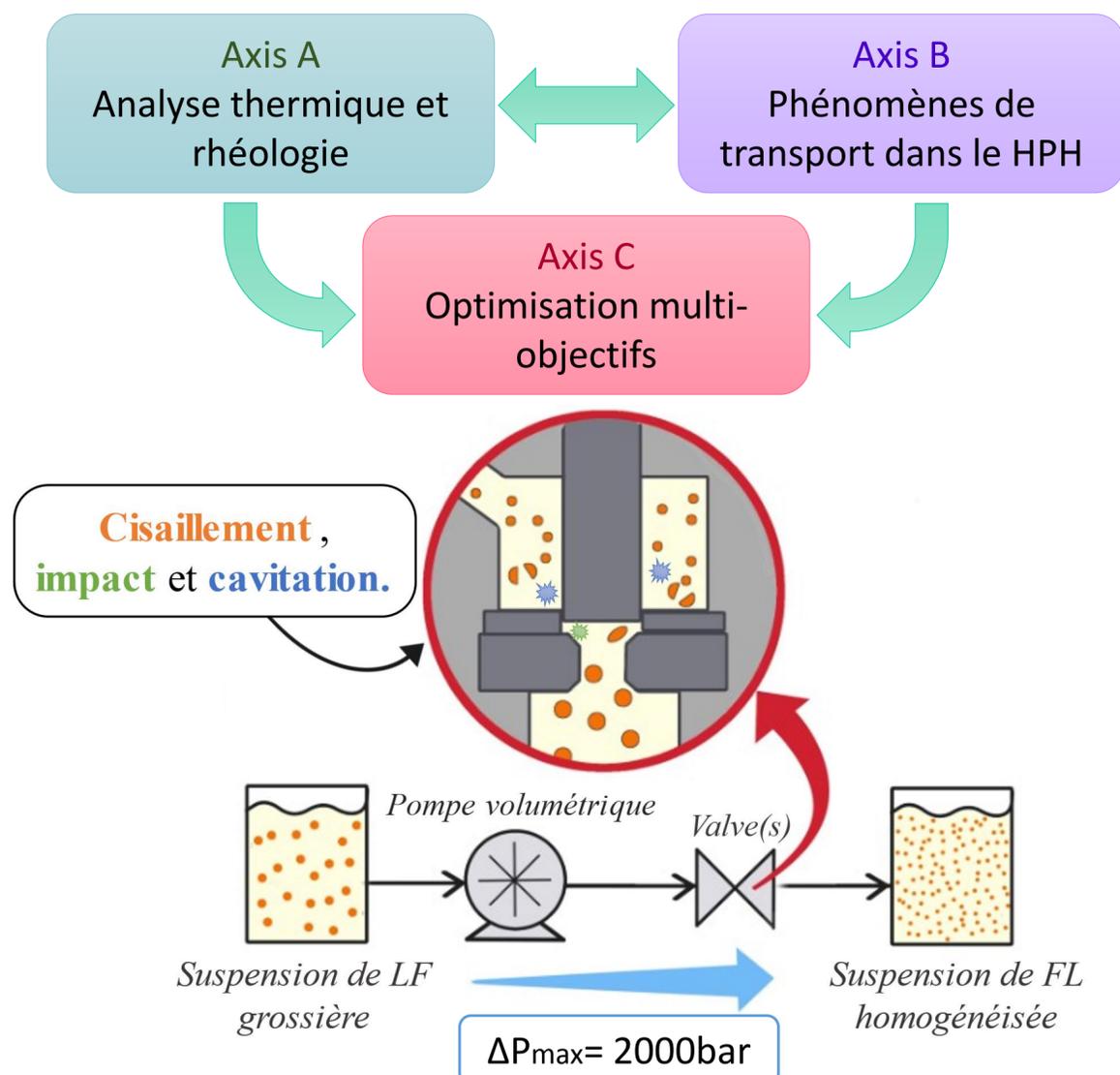
Felipe Buendia

Mots-clés

Génie des procédés, Nouvelles sources de protéines, Produits d'origine végétale, Stabilité des suspensions, Homogénéisation

“Sustainable production of vegetable suspensions by an integrated thermal and high-pressure homogenization processing: Impact of transfer phenomena on structural changes”

Graphical abstract



Objectifs

- Optimiser le traitement des suspensions végétales par homogénéisation à haute pression (HPH)
- Comprendre les transitions des macromolécules présentes dans le lupin et l'effet des conditions opérationnelles et des gradients de P et T à l'intérieur de l'HPH sur ces transitions.

Techniques utilisées

- Homogénéisation à haute pression et à haut cisaillement
- Calorimétrie différentielle à balayage contrôlée par pression (P-DSC)
- Rhéologie
- Granulométrie, potentiel Z, centrifugation analytique...

Financiers & Collaborateurs