

📍 Massy

🌐 www.linkedin.com/in/charlotte-hollestelle-6646171ab

Charlotte Hollestelle
Doctorante
charlotte.hollestelle@agroparistech.fr



A PROPOS DE MOI

Diplômée de Chimie ParisTech, c'est passionnée par la chimie des cosmétiques et sensible aux enjeux environnementaux que je me suis lancée vers un doctorat alliant ces deux domaines !



Équipe GéPro

Génie des Produits

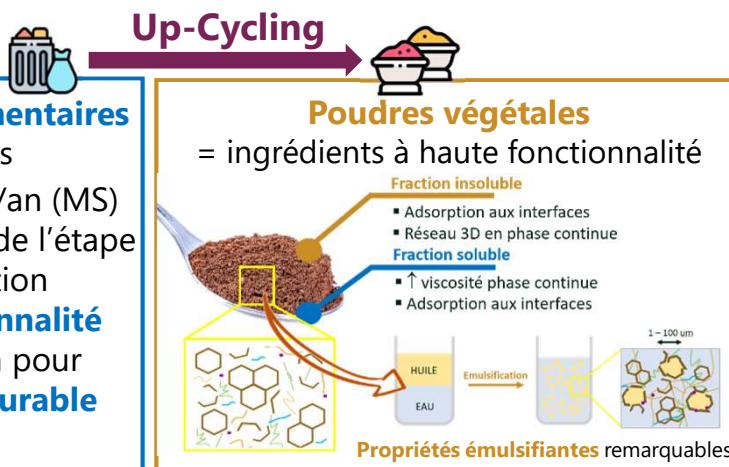
Superviseurs : Camille MICHON, Delphine HUC-MATHIS, David BLUMENTHAL

Mots-clés

Coproduits, Valorisation, particules végétales, émulsions, stabilité, science des matériaux

VALORISATION DE COPRODUITS VÉGÉTAUX POUR LA STABILISATION D'ÉMULSIONS "CLEAN LABEL"

Graphical abstract



Objectifs

- Évaluer une **nouvelle voie de valorisation** de coproduits **non fractionnés**
- Comprendre les **mécanismes de stabilisation** des émulsions par les poudres végétales
- Modéliser un **outil de formulation raisonnée**

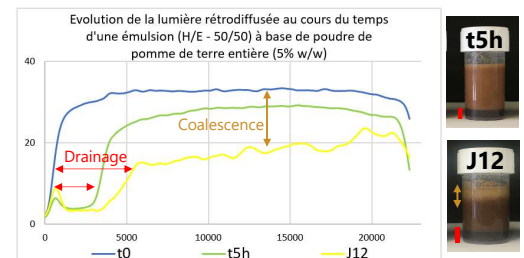
Techniques utilisées

- Granulométrie laser (suivi de coalescence)
- Microscopie optique
- Rétrodiffusion

Classification des végétaux en 4 groupes des comportements présumés en émulsion

Coproduits très riches en insolubles	Coproduits amidonnés	Coproduits protéiques	Coproduits riches en solubles
H/E 50/50 + 5 % poudre de		H/E 50/50	
Peaux d'oignons	Coques de camélia	Akènes + pulpe de fraise	Peaux de mangue
S, 4h P, 8j	S, 4h P, 8j	S, 4h P, 8j	S, 4h P, 8j

*S = uniquement les solubles, P = poudre entière



Financeurs & Collaborateurs



RETENMAIER FRANCE



Fibres d'origine naturelle