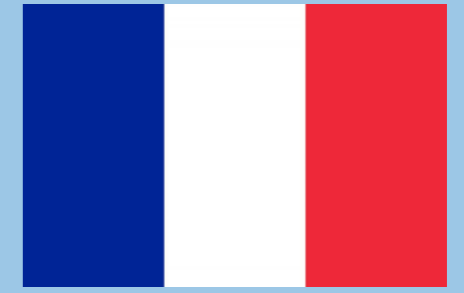


Palaiseau

www.linkedin.com/in/marie-cafiero

Marie CAFIERO
Doctorat
marie.cafiero@agroparistech.fr



À PROPOS DE MOI

Élève à l'Agro, mon parcours s'est très vite orienté vers l'univers cosmétique. Après mon stage de fin d'études, j'ai co-construit mon sujet de thèse avec l'entreprise dans laquelle je travaillais (LVMH Recherche).



Équipe GéPro

Génie des Produits

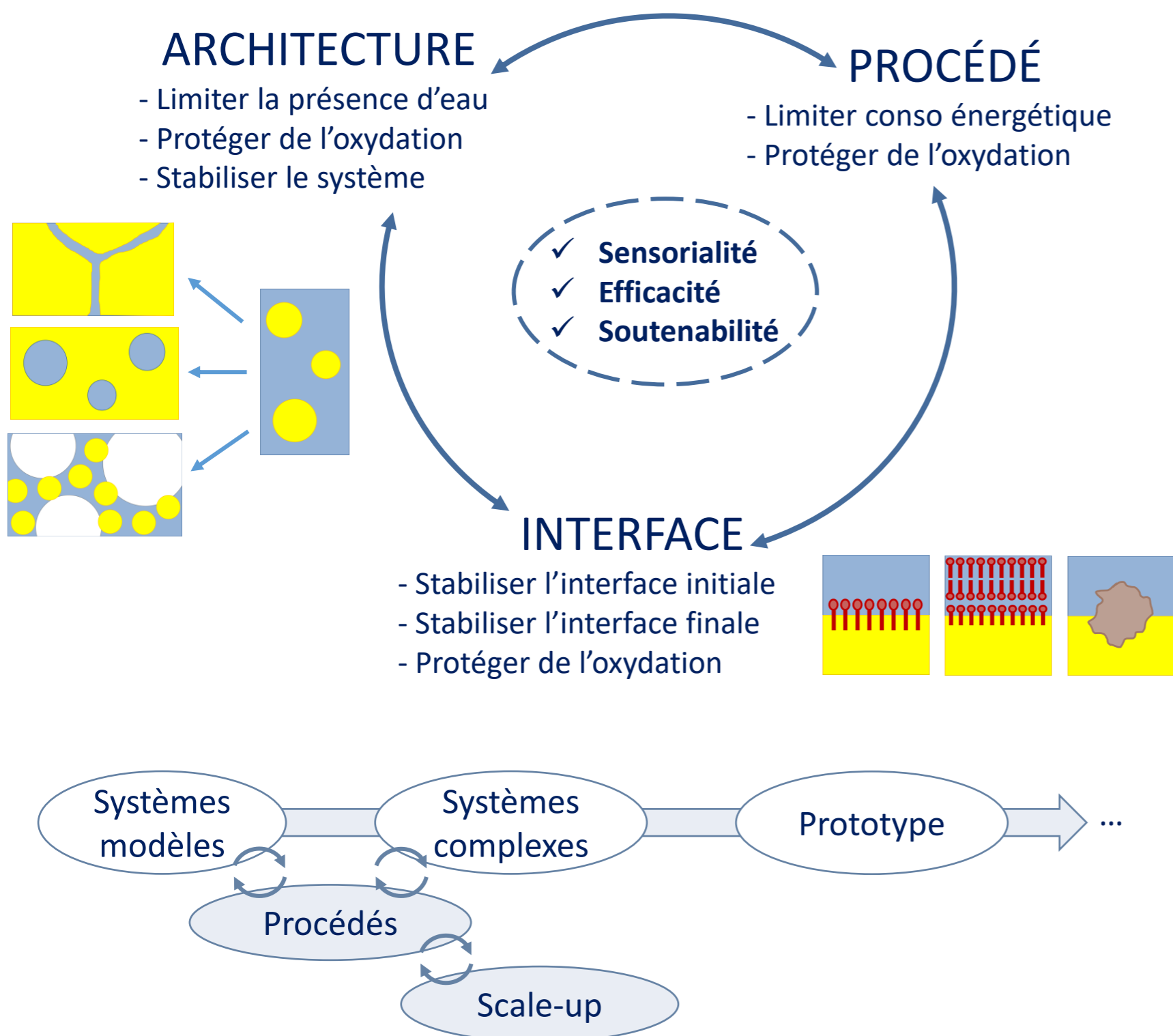
Delphine HUC-MATHIS
Marie-Noëlle MAILLARD

Mots-clés

émulsion, matrice cosmétique, interface, oxydation, sensorialité, bioaccessibilité, vectorisation

Conception d'émulsions *clean label* à faible teneur en eau : étude mécanistique de leur stabilité physique et oxydative & optimisation des fonctionnalités

Graphical abstract



Objectifs

- **Identifier** des voies de structuration d'émulsions
 - Formulation
 - Criblage et optimisation
 - Caractérisations
 - Stabilités physique et oxydative
- **Comprendre** les mécanismes physico-chimiques impliqués
- **Comprendre** les interactions entre produit & procédé
- **Optimiser** des formules selon les axes :
 - Sensorialité cosmétique
 - Efficacité biologique
 - Soutenabilité maximale

Techniques utilisées

- Rétro-diffusion, texturométrie, tomographie RX, granulométrie laser, microscopie (optique, électronique...)
- UHPLC/MS, HPLC/DAD/FLUO, spectrophotométrie, titrimétrie, pO₂, extraction
- Études *ex vivo* (pénétration sur explants), études *in vivo* (cliniques)



Financiers & Collaborateurs

