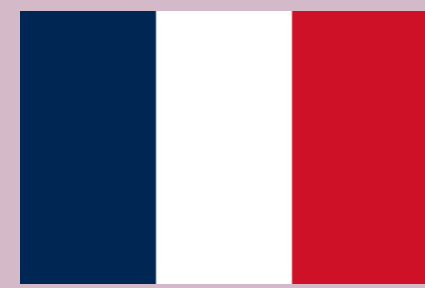


Campus Agro Paris-Saclay, Palaiseau (91)

[linkedin.com/in/lauranne-collet](https://www.linkedin.com/in/lauranne-collet)

Lauranne Collet
Doctorante

lauranne.collet@agroparistech.fr



Début du projet : 01/2023

A PROPOS DE MOI

IUT Génie Chimique, Génie des Procédés
Université de Perpignan Via Domitia
2014 – 2016

Licence de chimie
Université Paris-Sud
2017 – 2018

Master génie des procédés et bioprocédés
Parcours Procédés, Biotechnologies, Aliments
Université Paris-Saclay
2018 – 2020



Équipe ProBioSsep

Procédés microBiotiques,
Stabilisation, Séparation

Encadrants : Catherine Béal, Caroline Pénicaud, Violaine Athes-Dutour

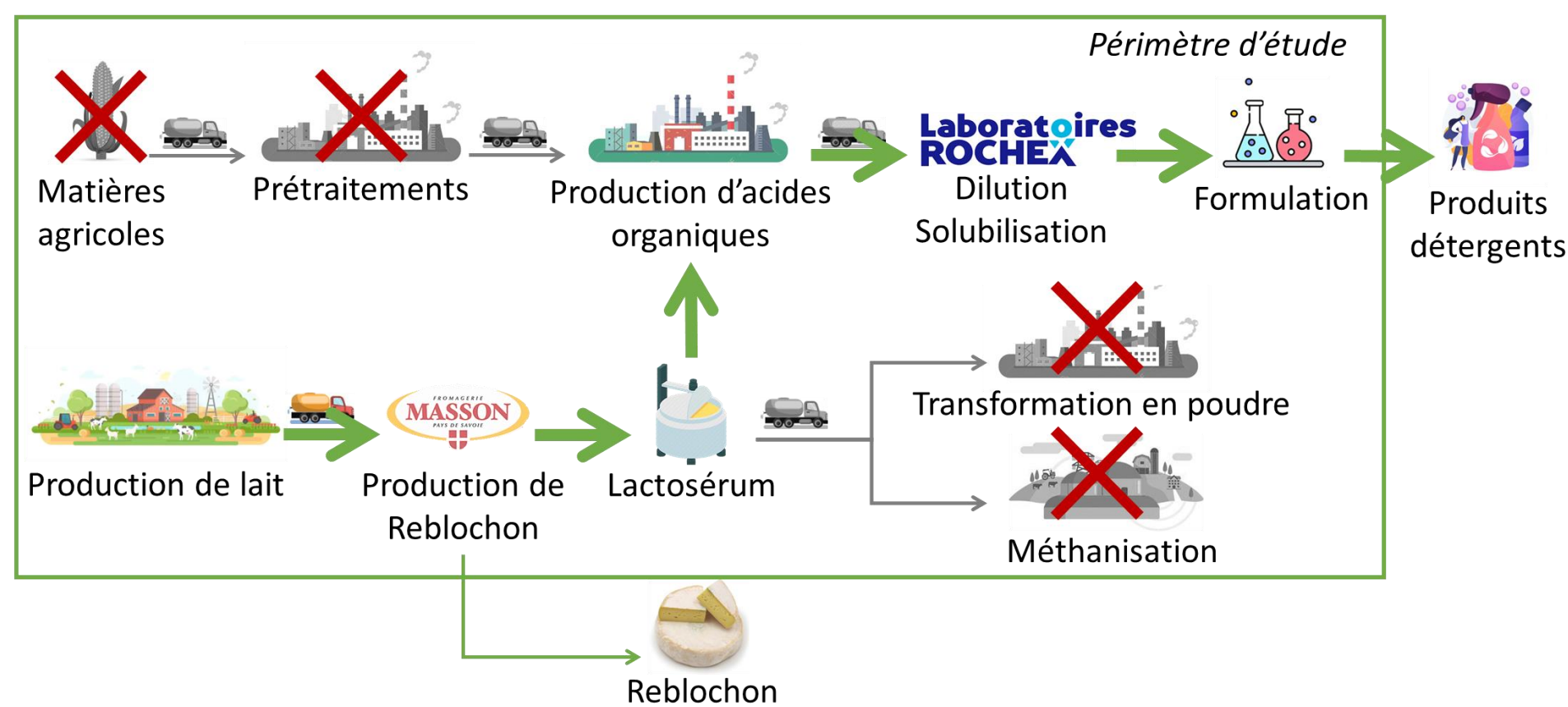
Mots-clés

Éco-conception, lactosérum, acide lactique, analyse de cycle de vie, fermentation, séparation

Production d'acide lactique biosourcé par voie biologique : Valorisation d'un lactosérum pour l'élaboration de produits détergents dans une démarche d'éco-conception

Résumé graphique

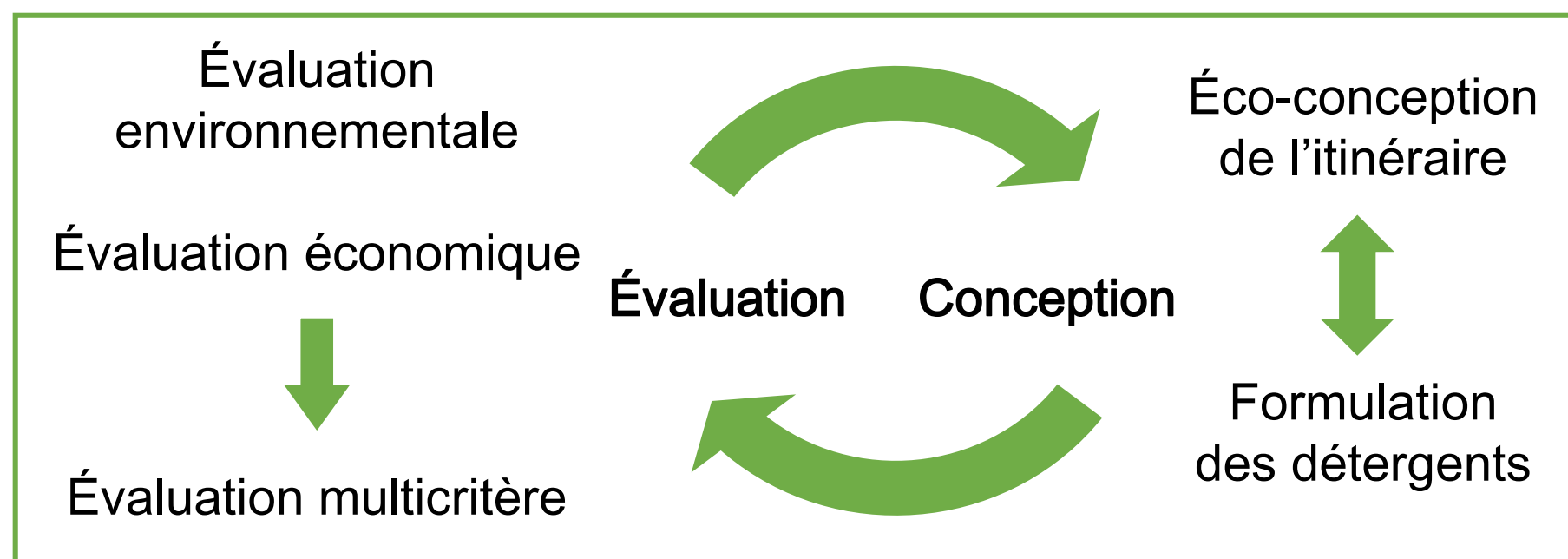
Éco-conception d'un nouvel itinéraire de production d'acide lactique



Objectifs

- Éco-concevoir un itinéraire technologique alternatif de production d'acide lactique par fermentation du lactosérum
- Évaluer et comparer l'impact environnemental des itinéraires technologiques actuel et alternatifs
- Évaluation multicritère des itinéraires éco-conçus en vue d'une implémentation sur site industriel

Éco-conception : démarche itérative



Méthodologies utilisées

- Analyse de cycle de vie quantitative, qualitative et prospective
- Procédés de fermentation et de séparation
- Formulation dans les produits
- Évaluation multicritère

Partenaires & Financeurs

