

Site Grignon

LinkedIn.com/in/ak-sanchez

**Ana Karen Sánchez Castañeda**  
*Chargée d'enseignement*  
ana-karen,sanchez-castaneda@inrae.fr



Début du projet : 2021

## A PROPOS DE MOI

- Docteur en Génie des procédés
- Master en génie biochimique *Microbiologie industrielle*
- Ingénieur en biochimie *Technologie des aliments*



## Équipe ProBioSsep

*Procédés microBiotiques, Stabilisation, Séparation*  
Superviseurs :

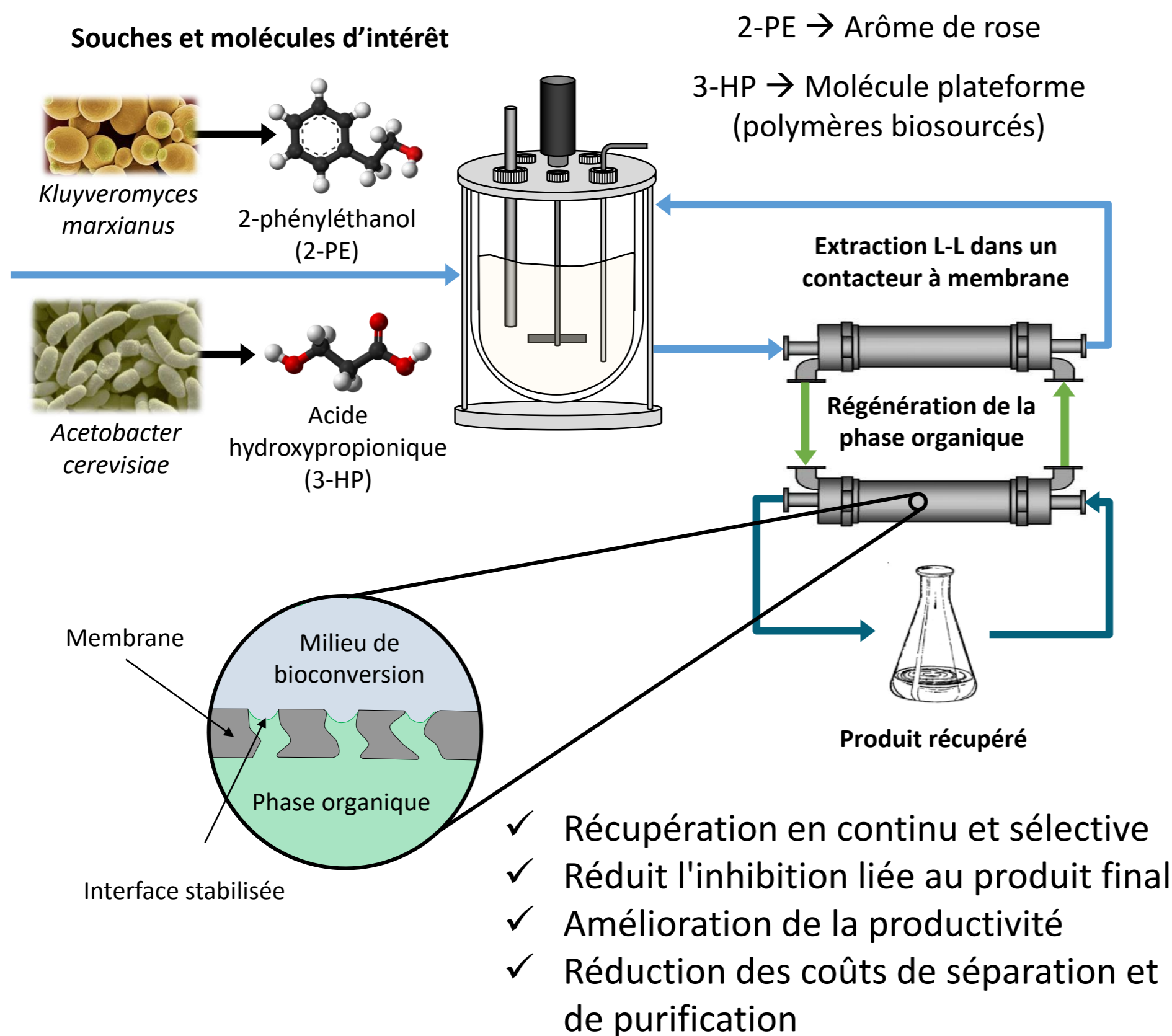
## Mots-clés

Fermentation, bioconversion, *in situ* product recovery (ISPR), intensification

# Intensification de la production de molécules biosourcées par voie microbienne

## Graphical abstract

### Fermentation/bioconversion extractive



## Objectifs

- Étudier et comparer des scénarios de couplage fermentation et extraction en continu pour le design d'un bioprocédé intégré intensif et éco-conçu.
- Étudier l'extraction L-L en contacteur à membranes (performances d'extraction et biocompatibilité).
- L'acquisition de données permettant la modélisation et l'éco-conception des procédés couplés.

## Techniques utilisées

- Extraction liquide-liquide dans un contacteur à membrane à fibres creuses
- Cytométrie en flux
- Dimensionnement de bioprocédés
- Optimisation multicritères

## Financiers & Collaborateurs



## Pour en savoir plus ...

