

Campus Agro Paris-Saclay, Palaiseau (91)
 linkedin.com/in/michelle-bou-habib

Michèle Bou Habib
Doctorante
 michele.bou-habib@inrae.fr



Début du projet : 2021

A PROPOS DE MOI

- Formation d'ingénieur en chimie à l'Université Libanaise
- Master en Bioprocédés, Biotechnologies, Aliments à AgroParisTech



Équipe ModIC

Modélisation et Ingénierie par le Calcul

Superviseurs : Ioan-Cristian Tréléa, Emmanuel Bernuau, Dominique Swennen

Mots-clés

Modélisation dynamique, phages, production de fromage

Modélisation mécaniste des dynamiques d'attaque de phages dans la production de fromage

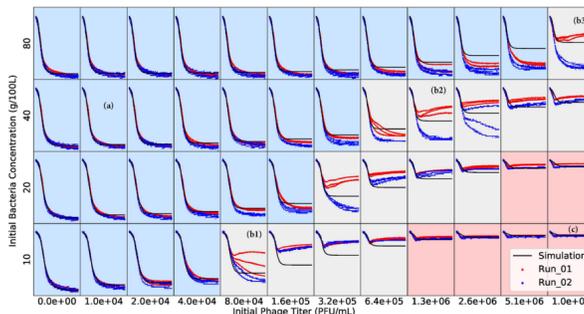
Graphical abstract

Contexte socio-économique

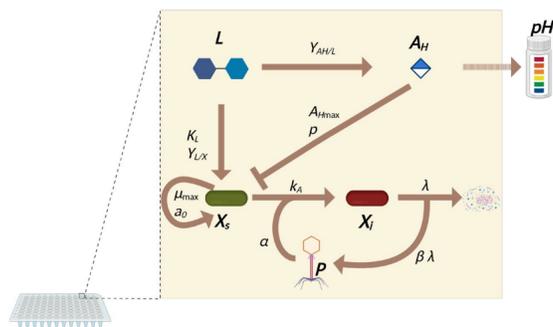


Contenu de la thèse

L'acidification du lait dépend des conditions initiales en bactérie et phage



Construction, validation et optimisation d'un modèle qui prédit l'acidification



Objectifs

- Compréhension des dynamiques d'attaque de phage dans le lait
- Prédiction de l'acidification
- Développement d'outils industriels pour aider les fromagers dans leurs productions

Techniques utilisées

- Modélisation dynamique
- Implémentation sur python et matlab

Financiers & Collaborateurs

