

Site Palaiseau

LinkedIn.com/soha-farah

SOHA Farah
Doctorante

Soha.farah@agroparistech.fr



Début du projet: Octobre 2022

A PROPOS DE MOI

- ❖ 2010-2013: License en Biochimie – USEK – Liban
- ❖ 2013-2015: Master en Pharmacologie – USEK – Liban
- ❖ 2021-2022: Master 2 en Chimie Analytique – Université Paris Cité



Équipe GéPro

Génie des Produits

Directrices : Barbara Rega, Valérie Camel.

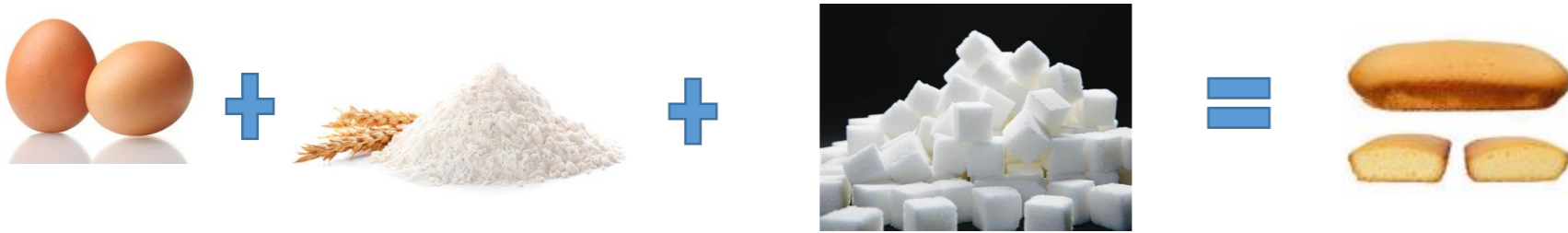
Encadrant : Mathieu Cladière

Mots-clés

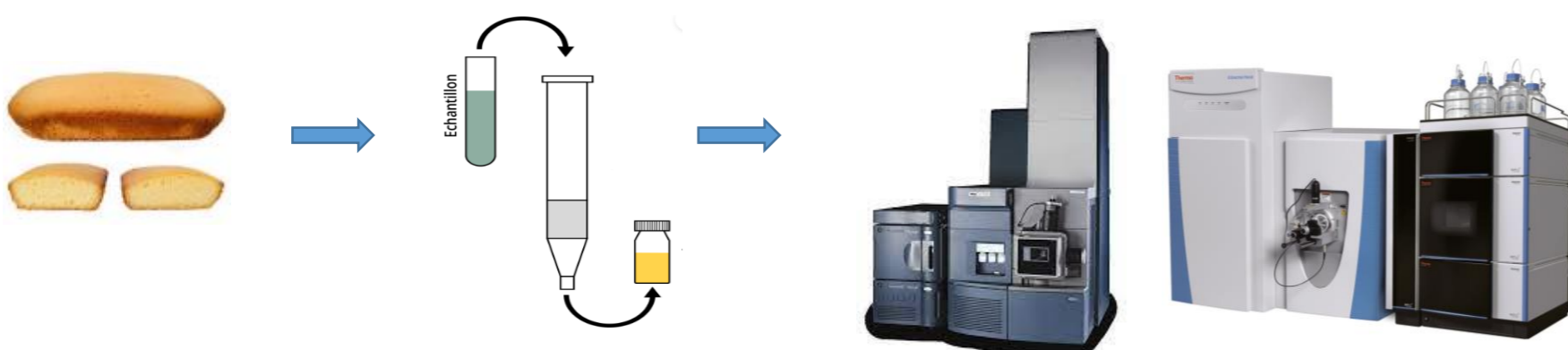
Empreinte chimique, non-ciblée, produits d'origine végétale, développements analytiques, transformation alimentaire et réaction

Développement d'une approche analytique non-ciblée combinant LC-HRMS et LC-HRMS/MS pour caractériser les différentes dimensions de la qualité de denrées alimentaires et leur évolution au cours des procédés (cas de la génoise)

Graphical abstract

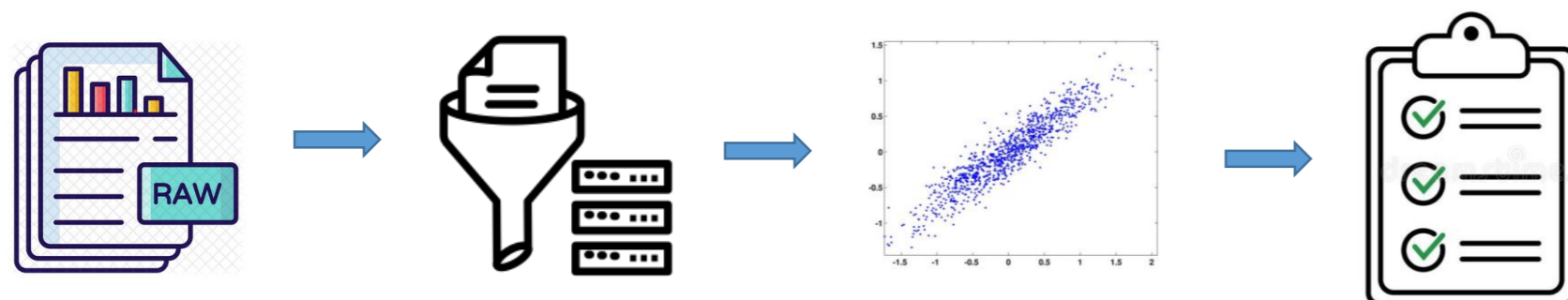


Différentes formulations et conditions de cuisson (T°C et temps)



Extraction de l'échantillon

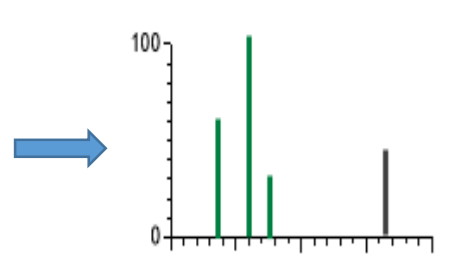
Analyse par LC-HRMS



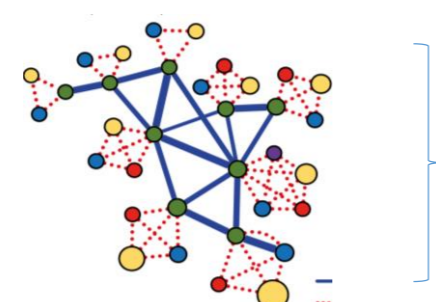
Filtration de data avec W4M®

Analyse multivariée avec Matlab®

Liste des ions d'intérêt (marqueurs de qualité)



Spectre de MS/MS



Réseaux moléculaires

Identification et annotation des marqueurs de qualité de la génoise

Objectifs

- Développement et validation d'une méthode combinant des analyses non ciblées par LC-HRMS et LC-HRMS/MS pour renforcer l'identification des marqueurs de qualité dans la génoise.
- Étude de l'impact des conditions de formulation et de transformation sur l'empreinte chimique de la génoise.

Techniques utilisées



Workflow4metabolomics



Financiers & Collaborateurs