

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

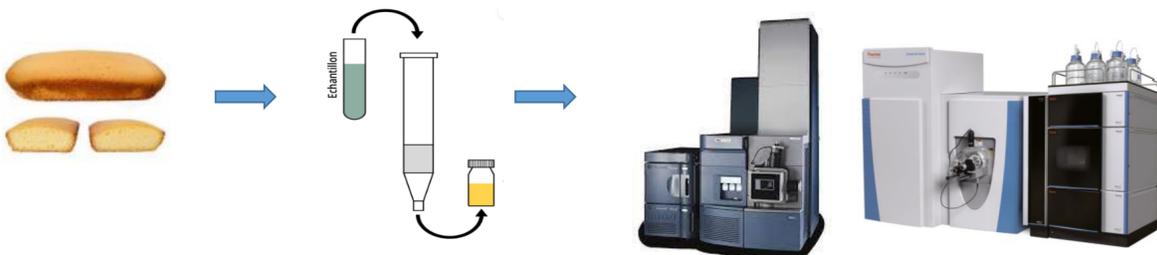
Empreinte chimique, non-ciblée, produits d'origine végétale, développements analytiques, transformation alimentaire et réaction

## 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

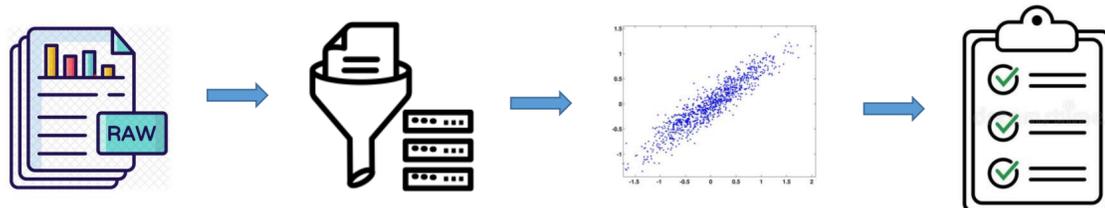


Différentes formulations et conditions de cuisson (T°C et temps)



Extraction de l'échantillon

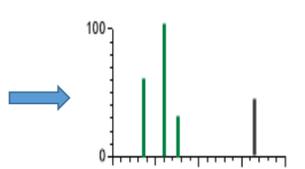
Analyse par LC-HRMS



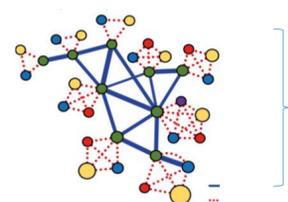
Filtration de data avec W4M®

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