

📍 Campus Agro Paris-Saclay, Palaiseau (91)

🌐 <https://www.linkedin.com/in/cheick-abou-coulibaly-4598b963/>

Cheick Abou COULIBALY

Doctorant

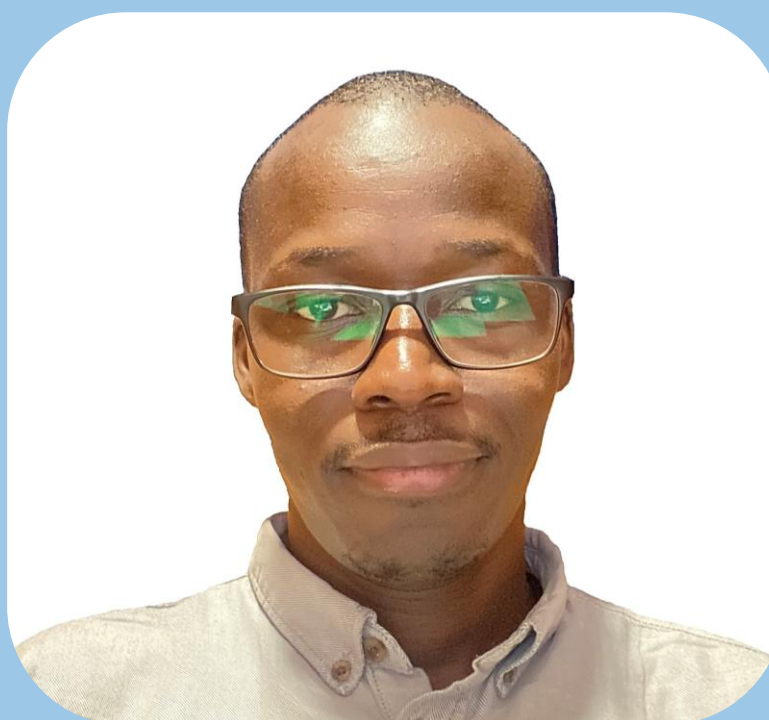
cheick.coulibaly@agroparistech.fr



Début du projet : 2025

A PROPOS DE MOI

Pharmacien, Chercheur en stratégies analytiques. Spécialisé en extraction et caractérisation de molécules/ microparticules par IR, Raman, Chromatographie, MS à partir de matrices complexes (médicament, aliments, eau, compost, sol). Expertise en AQ/CQ



Équipe GéPro

Génie des Produits

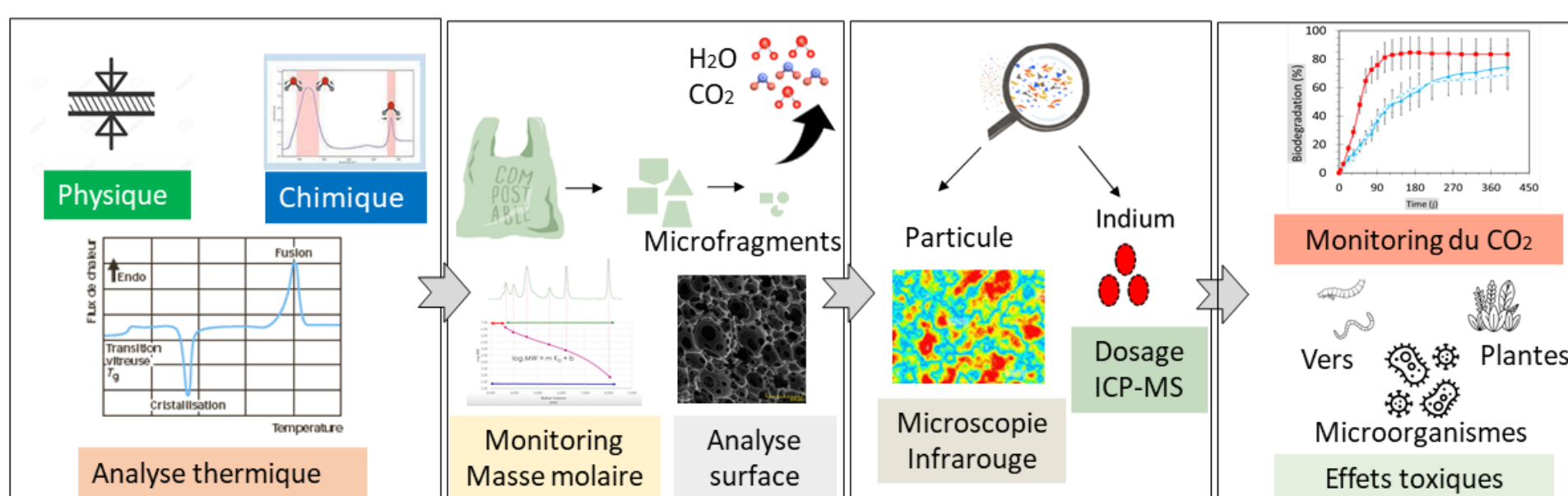
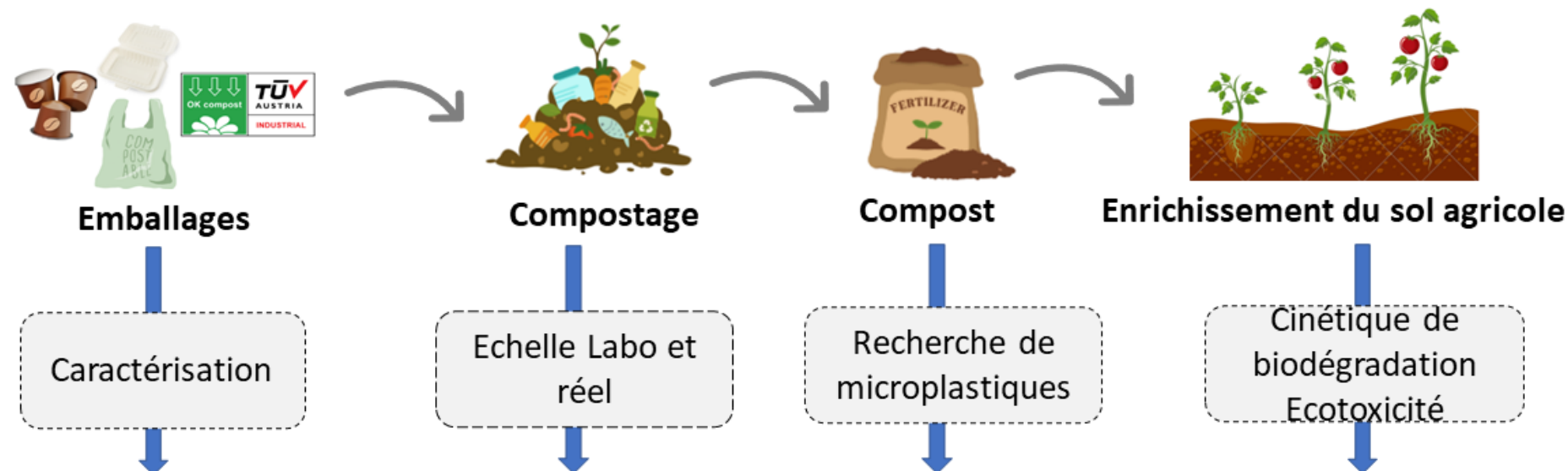
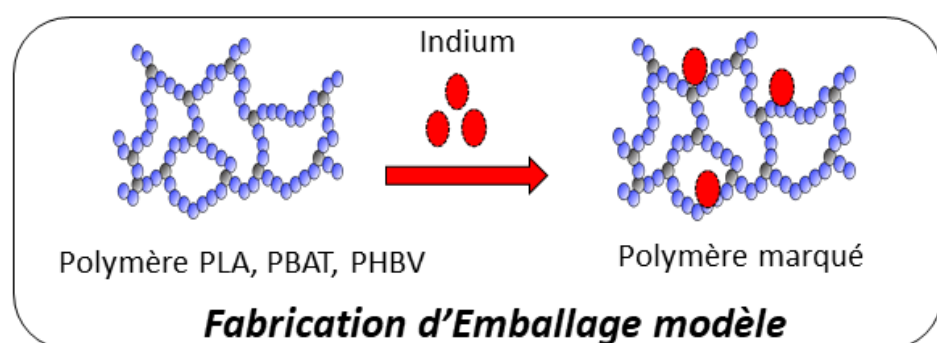
Superviseurs : Sandra DOMENEK, Rafael AURAS, Emmanuelle GASTALDI

Mots-clés

Emballage, biodégradation, microplastique, compost, sol, écotoxicité

Étude du devenir des fragments de plastique compostables dans les sols agricoles

Graphical abstract



Objectifs

- Evaluer la formation de **microplastiques** compostables en fonction des **procédés de compostage**.
- Evaluer le devenir des **plastiques compostables** (particules/molécules) dans le sol en surveillant la **cinétique de dégradation** et l'**écotoxicité**

Techniques utilisées

- Spectroscopie (FT-IR, Raman, RMN, ICP-MS)
- Caractérisation physique (SEC, MEB)
- Analyse thermique (ATG, DSC)
- Analyse biologique (Respirométrie, qPCR et tests de phytotoxicité)

Financiers & Collaborateurs

Pour en savoir plus ...

