

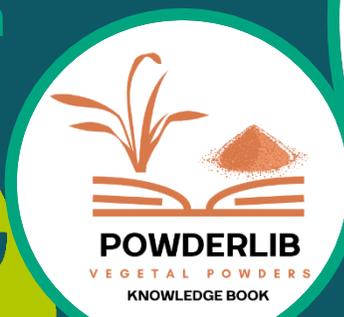
Ingénierie des Connaissances et Analyse Multidimensionnelle de la Durabilité pour valoriser les données, les connaissances et l'expertise scientifique des plateformes de bioraffinerie



Matériaux biosourcés

FRACTIONNEMENT & BIORAFFINERIE
SYNTHONS & FONCTIONNALISATION
FORMULATION & MISE EN FORME
ÉCOCONCEPTION & DURABILITÉ

Prétraitement - Traitement principal - Fonctionnalisation - ACV - Écoconception



Composantes impliquées



Contacts

Contact partenarial : 3bcar@instituts-carnot.fr

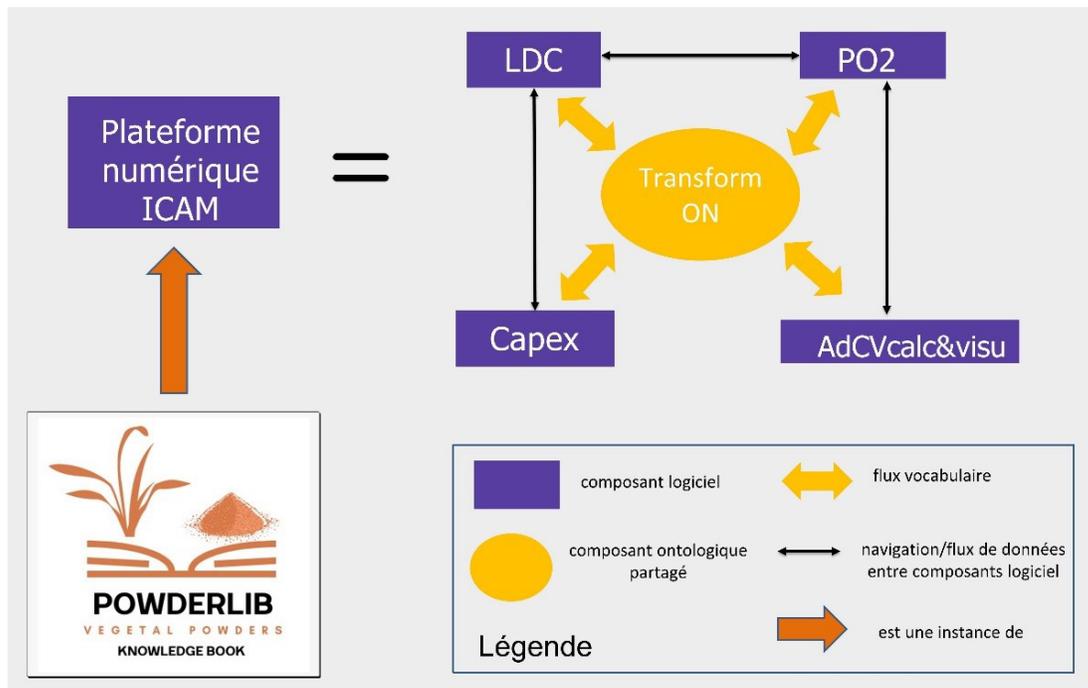
Contact scientifique : patrice.buche@inrae.fr



Ingénierie des Connaissances et Analyse Multidimensionnelle de la Durabilité pour valoriser les données, les connaissances et l'expertise scientifique des plateformes de bioraffinerie

Contexte

En s'adressant aux ingénieurs R&D des entreprises de la bioéconomie, aux data scientists, ainsi qu'aux étudiants et enseignants, cette collaboration entre IATE, LCA et LGC s'inscrit dans une approche Open Science. La plateforme permettra l'interopérabilité des méthodes et outils, ainsi que l'organisation des connaissances académiques, la structuration du savoir-faire opérationnel et l'accès à des données expérimentales FAIR incluant des analyses de la durabilité prenant en compte différents volets, pour les bioraffineries futures.



Objectifs

Ce projet propose une méthodologie et le prototypage d'une plateforme numérique intégrative pour la mise en œuvre de bioraffineries durables.

Résultats attendus

La plateforme proposera une solution avancée en termes d'intégration du savoir-faire, des données expérimentales, d'indicateurs de durabilité (performances technologiques, indicateurs LCA et LCC) et des connaissances disponibles ainsi que d'interrogation, de visualisation et d'analyse des résultats dans le domaine des procédés de bioraffinerie.

Marchés visés

- Poudres par fractionnement de la biomasse lignocellulosique
- Bioénergies, matériaux biosourcés, biomédical, cosmétique

Type de transfert envisagé

Licence sur logiciel et collaborations de recherche avec partenaires privés :

- éditeurs de logiciels
- industriels de la production de matériaux biosourcés

Chiffres clés

955 k€

Coût complet

Janvier 2024

Démarrage

30 mois

Durée