



MEMOS

*Entrepôts facilitant la fouille de données
méta-omiques dans le domaine des biotechnologies
environnementales, afin de favoriser la maîtrise
des systèmes microbiens complexes*



FRACTIONNEMENT & BIORAFFINERIE
SYNTHONS & FONCTIONNALISATION



Biotechnologies industrielles
Fractionnement
Traitement chimique



Molécules
biosourcées



www.3bcar.fr

Composantes impliquées



Contacts

Contact partenarial : 3bcar@instituts-carnot.fr

Contact scientifique : Ariane BIZE
ariane.bize@inrae.fr

Contexte

Les procédés, tels que ceux liés au traitement des eaux usées ou des déchets organiques, reposent sur l'action catalytique de communautés microbiennes complexes, dont le niveau de maîtrise est actuellement inférieur à celui des procédés utilisant des souches pures.

Objectifs

MEMOS souhaite mettre à disposition des industriels du secteur et de la communauté scientifique des outils permettant de capitaliser sur les données méta-omiques de biotechnologies environnementales, en entreposant des données FAIR : Findable, Accessible, Interoperable, Reusable, dans une optique d'amélioration des procédés.

Résultats attendus

MEMOS contribuera à lever des verrous importants dans le domaine des biotechnologies environnementales en achevant le développement d'outils très complémentaires, DeepOmics (données méta-omiques et métier) et OpenSILEX-LBE (données métiers, ontologies, données de capteurs en lignes).

Marchés visés

Biotechnologies environnementales
Energies
Traitement des déchets
Valorisation des effluents

Chiffres clés

Coût complet : 1 140 k€
Démarrage : mars 2022
Durée du projet : 36 mois

