



Wetlands Engineering



Expertise

Entreprise fondée en 2001, **Wetlands Engineering sprl** est localisée à Louvain-la-Neuve et compte une vingtaine de collaborateurs. Cette PME innovante active en matière de **BIOTECHNOLOGIES ENVIRONNEMENTALES** a développé une expertise dans les procédés de bioraffinage, fermentation, biosynthèse, production d'enzymes (laccases) ou encore d'analyse de toxicité.

Grâce à ses compétences, son équipement à la pointe du progrès (fermenteurs, systèmes de gestion, automates, sondes multicapteurs,...) et faisant appel aux plus hautes technologies, Wetlands Engineering propose des solutions durables et offre un service sur mesure pour la conception, la mise au point et la production de nouveaux produits pour le traitement de déchets industriels.

Produits et services proposés

Développant les biotechnologies au service de l'Environnement, Wetlands Engineering décline son expertise à travers 4 gammes de produits et services :

umic **Etude du cycle de vie des produits et ses solutions**

Equipements pour l'étude du cycle de vie, équipements pour la fermentation et la biotransformation >>>www.umic-science.com

zymm **Production d'enzymes** au service de multiples applications industrielles (textile, agro-alimentaire, cosmétique, pharmaceutique)

>>> www.zymm-incubator.com

toxx **Examen de la toxicité *in vitro***

Détection et analyses de molécules dans le cadre d'étude de la cytotoxicité humaine et environnementale appliquée à différents domaines (sols, eaux, polymères, effluents industriels,...)

>>> www.toxx-analysis.com

BIOREF **Bio-raffinage intégré**

Recherche et développement de technologies composites pour l'utilisation totale de la biomasse



Projets



Leader du projet européen **SOPHIED** (FP 6- IP SME) qui regroupe 26 partenaires universitaires et industriels autour des thématiques environnementales suivantes : développement de nouvelles technologies de bioremédiation des effluents colorés, développement de nouveaux enzymes à intégrer dans la production des colorants existants et développement de nouveaux colorants moins polluants et à haute valeur ajoutée.



Leader du projet européen **QUORUM SENSING** (FP6-STREP) qui tend à comprendre le « quorum sensing » des fungi par une approche à un niveau moléculaire puis pré-industriel permettant l'investigation de nouvelles démarches de scaling-up.

Réseaux

Wetlands Engineering est activement impliquée et intégrée au sein de nombreux réseaux et plateformes technologiques, et ce, à différents niveaux (wallon, national, européen) :

- Membre associé d'un Groupement d'Intérêt Economique « Integrated Biorefinery », de l'Agrobiopôle wallon, de la Fevia ;
- Membre de l'Union Wallonne des Entreprises, d'Essenscia, de Bio.be ;
- Membre d'EuropaBio, de Suschem, du Cost Biobio et 868, d'Euratex

Contacts

Nom du responsable

Christian-Marie Bols, Directeur

Adresse du département

Flemingcenter
Rue du Laid Burniat, 5
B-1348 Louvain-la-Neuve (Belgique)

Tél : +32 (0) 10 86 15 25

Fax : +32 (0) 10 86 15 26

e.mail : info@wetlands.be

Site web : www.wetlands.be