

INSA | INSTITUT NATIONAL
DES SCIENCES
APPLIQUÉES
TOULOUSE

CRITT Bio-Industries

ACCOMPAGNER VOS
INNOVATIONS ET VOTRE
DÉVELOPPEMENT INDUSTRIEL



CRITT
BIO INDUSTRIES

CRITT

BIO INDUSTRIES

UN PARTENAIRE PRIVILÉGIÉ DES ENTREPRISES

Expert en biotechnologies industrielles et techniques séparatives, depuis 1989, le CRITT Bio Industries soutient les entreprises dans leurs projets de recherche et développement depuis la preuve de concept jusqu'au scale up industriel.

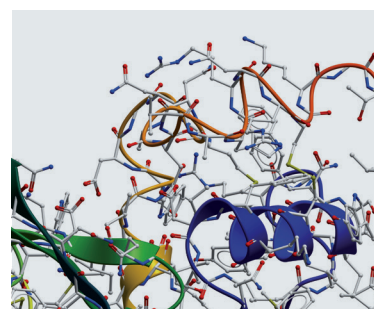
UN ENVIRONNEMENT PROPICE À L'INNOVATION

- Synergies scientifiques et technologiques avec Toulouse Biotechnology Institute et Toulouse White Biotechnology
- 15 000 m² dédiés aux biotechnologies industrielles
- Continuum d'échelles allant de la recherche fondamentale au développement pré industriel

NOS EXPERTISES POUR UN DÉVELOPPEMENT INDUSTRIEL



Mise en œuvre de micro-organismes (bactéries, levures, champignons, micro algues, ...) en milieu solide ou liquide



Production et mise en œuvre d'enzymes libres et immobilisées



Définition d'opérations unitaires de séparation et purification appliquées aux biotechnologies industrielles

FERMENTATION

Innovation

DSP

SCALE UP

BIOCATALYSE

ENZYMES

MICRO-ORGANISMES

BIOTECHNOLOGIES INDUSTRIELLES

DÉVELOPPEMENT

EXPERTISE

Purification



UNE OFFRE AU SERVICE DE L'INNOVATION DES ENTREPRISES

- Réalisation de preuves de concept
- Développement de procédés
- Changement d'échelle
- Prédimensionnement industriel
- Rédaction de process books
- Lots de démonstration
- Conseil, Formation, Expertise

FLEXIBILITÉ DE CONTRACTUALISATION :

- Prestation de service,
- Prestation de recherche,
- Projets collaboratifs

NOS ÉQUIPEMENTS



FERMENTATION EN MILIEU LIQUIDE OU SOLIDE :

- Fermenteur FML de 5 à 300 L
- Fermenteur FMS de 2 L à 30 L



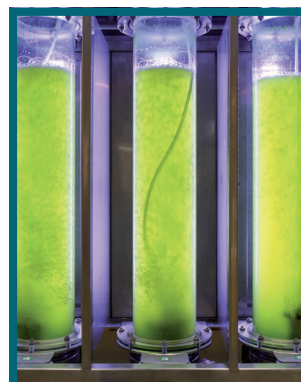
CATALYSE ENZYMATIQUE :

- Réacteur de quelques mL à 750 L
- Réacteurs pour enzymes immobilisées de quelques mL à 45 L



DSP, PILOTES DE QUELQUES ML À 500 L EN :

- Broyage cellulaire
- Séparation solide liquide
- Filtration tangentielle
- Séparation chromatographique
- Electrodialyse



ÉQUIPEMENTS SPÉCIFIQUES :

- Réacteurs de type Air lift
- Banc test pour la culture de micro-algues
- Photobioréacteurs
- Outils analytiques

SECTEURS D'ACTIVITÉ



AGRICULTURE



SANTÉ



MATÉRIAUX



AGROALIMENTAIRE



ÉNERGIE



CHIMIE



COSMÉTIQUE



ENVIRONNEMENT

LRQA
CERTIFIED
ISO 9001

CRITT
BIO INDUSTRIES

CONTACT

Direction

direction.critt-bio@insa-toulouse.fr

Chefs de projets

chefsdeprojet-crittbio@insa-toulouse.fr

Adresse

135 avenue de Rangueil
31400 Toulouse

<https://www.bioindustries.net>



Structure soutenue par la Région Occitanie et le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche.