

BIOMASSE ET INGÉNIERIE DES PROTÉINES

Unique en Europe, la Plateforme Biomasse et ingénierie des protéines de l'Institut de Microbiologie de la Méditerranée, propose deux types de services. Premièrement, la production à façon et en grande quantité de microorganismes (bactéries, archées, levures...) pour des études moléculaires, de métabolisme ou pour des applications industrielles (biodépollution, bioénergie). Deuxièmement, la production des protéines qualifiées de récalcitrantes pour leur caractérisation et des tests d'interaction biomoléculaire.

NOS DOMAINES D'EXPERTISE



FERMENTATION



INTÉRACTION
BIOMOLÉCULAIRE



PURIFICATION



EXTREMOPHILE

NOS OFFRES DE PRESTATION

Recherche & Développement

- Optimisation des rendements en biomasse et/ou en protéine d'intérêt
- Etudes métaboliques
- Ingénierie des protéines avec l'incorporation d'acides aminés non naturels
- Purification des protéines récalcitrantes
- Analyse du contrôle qualité des liposomes et des protéines.
- Interaction biomoléculaire, protéine, carbohydrate, ADN, peptide, lipides

Prestation de services

- Production de biomasse bactérienne à façon
- Purification des protéines
- L'interaction, BLI et ITC
- Dynamic Light Scattering, QC
- Etude de la viscosité et de la densité

Conseils & formations

- Accueil et formation BTS à PhD
- Accueil d'ingénieurs de start-up
- Accompagnement et conseils pour les nouveaux projets
- Conception et développement de formations et TP
- Tuto pédagogiques
- Formation à l'utilisation des équipements autonomes

NOS AUTRES LABELS, CERTIFICATIONS & RÉSEAUX



IBISBA¹⁰



Capenergies[®]



Institut
Microbiologie,
Bioénergies et
Biotechnologie
Aix-Marseille Université



Protein Production
and Purification
Partnership in Europe

BIOMASSE et INGÉNIERIE DES PROTÉINES

IMM - Institut de Microbiologie de la Méditerranée | 31 chemin Joseph Aiguier | CS 70071 | 13402 Marseille Cedex 09
www.plateformes-technologiques.univ-amu.fr

NOS ÉQUIPEMENTS



FERMENTEURS
SARTORIUS BIOSTAT
C DE 15L ET 40L



FERMENTEURS EN MODE
CONTINU MINIPROLAB GPC
ET MINIFORS INFORS 3L



CENTRIFUGEUSE
CONTINUE SORVALL
CONTIFUGE



AUTOCLAVE DE 800L



AKTA PURE



DLS



BLITZ



ITC

NOS DOMAINES D'APPLICATION



BIOLOGIE

- Biomasse pour études de structure/fonction de protéines
- Analyse de métabolismes
- Production et/ou caractérisation de protéines récalcitrantes: protéines mal repliées «maladies neurodégénératives», Protéine virale
- Test d'interaction Ligand-Analyte



ENVIRONNEMENT

- Biomasse pour bioaugmentation: bioremédiation, biocémentation, biodépollution
- Confirmation de la fonction des protéines à partir du séquençage métagénomique
- Etudes des protéines dans la réponse au stress environnemental



ÉNERGIE

- Etude de la production de biohydrogène par consortia bactériens
- Caractérisation protéique de la dégradation des glucides

NOS PARTENAIRES



CONTACT BIOMASSE



Marielle BAUZAN et Deborah BYRNE
Coordinateurs techniques de la plateforme



bauzan@imm.cnrs.fr / byrne@imm.cnrs.fr



+33491164282/4408



Institut de Microbiologie de la Méditerranée
31 Chemin Joseph Aiguier
13009 Marseille



www.plateformes-technologiques.univ-amu.fr



LABEL
PLATEFORME
AIX-MARSEILLE

Un label porté par :

