



Synbio3 - Synthèse de Biomolécules pour la Biologie et les Biotechnologies

<http://www.polechimie-balard.fr/rub/317/presentation-synbio3.htm>

P04G

• Responsable scientifique

Gilles SUBRA

gilles.subra@univ-montp1.fr

04 11 75 96 06

• Responsable technique

VERDIE Pascal

pascal.verdie@univ-montp1.fr

04 11 75 96 12

• Descriptions et Activités

PF créée en 2008 et labellisée IBISA depuis 2013.
PF faisant partie de l'institut des biomolécules Max Mousseron,
Membre du Pole chimie Balard de Montpellier.

Objectif :

Accompagner les projets de recherche en sciences du vivant en synthétisant des molécules d'intérêt biologique.

Spécificités :

Synthèse, purification et analyse de molécules bioactives.

• Equipements/Personnels

- Synthétiseur de peptides micro-ondes
- Synthétiseur parallèle (96 puits)
- Etiquetage radiofréquence pour la gestion de chimiothèques « sort and combine » (200 composés)
- Système de purification automatique LC/MS
- HPLC préparative NOVASEP® 80- 450ml/min et évaporateur BUCHI 10 L pour le scale-up

• Personnel :

Gilles Subra (Responsable scientifique)
Jean-François Hernandez (Co-Responsable scientifique)
Pascal Verdié (Responsable technique et management de la qualité)
Luc Brunel (Ingénieur d'études)
Pierre Sanchez (Ingénieur d'études)
Magali Postollec (Assistante ingénieure)
Sandrine Oriol (Gestionnaire)

• Expertise - Prestations

- Ingénierie des Peptides, pseudo peptides, biomolécules, petites molécules organiques, synthèse supportée.
- Marquage, immobilisation, bioconjugaison
- Chimiothèques d'analogues
- Inhibiteurs d'enzyme, ligands
- Prise en charge Synthèse et Purification (scale up possible ->10g)
- Accompagnement de projets de recherche et de développement
- Mise à disposition des équipements

• Formation théorique et pratique :

- SynBio3 peut assurer la formation d'utilisateurs pour leur permettre de réaliser eux-mêmes leurs synthèses, dans le cadre de certains projets (durée importante et / ou nombre de composés important).
- L'équipement de la PF est utilisé pour la formation d'étudiants de Master 2. Chaque année 6-10 stagiaires (ingénieurs, Masters, étudiants pharmaciens...) sont formés sur les équipements de la plate-forme pour des périodes allant de 2 à 6 mois. Candidature à envoyer par email au responsable de la PF.
- SynBio3 contribue à l'offre du catalogue de formation du CNRS «Synthèse de peptides ».

• Spécificités, originalité

Expertise et prise en charge de la synthèse de molécules bioactives principalement des peptides, des pseudo-peptides, des oligo nucléotides modifiés et des hétérocycles par des méthodes de synthèse sur support ou en solution : ligands, inhibiteurs d'enzymes, molécules marquées (pharmacologiques /imagerie) bio-conjugués pour la vectorisation et le ciblage, agents de modification de surface de polymères ou de matériaux, antimicrobiens, composés à visée cosmétique...

Synthèse et purification de chimiothèques focalisées à partir d'une tête de série ou d'un composé de référence.

Augmentation de l'échelle de synthèse ou de purification d'une molécule cible (10g).

Participation réseau(x) : Membre de France Live Imaging, partie de l'institut Carnot CED2. Plateforme labellisée IBISA depuis 2013

- Démarche qualité : initiée, labellisation souhaitée en 2014.

• Modalités d'accès

- Accès : équipes de recherche publiques et laboratoires privés.

A partir du site web et du formulaire : <http://www.polechimie-balard.fr/rub/321/formulaire-de-demande.htm>

• Adresse :

Synbio3 IBMM Bâtiment E, 3ème étage
Faculté de Pharmacie
15 avenue Charles Flahault
34093 Montpellier cedex 5

• Certifications, labels, logos des partenaires



IBMM
Institut des
Biomolécules
Max Mousseron