



Unité de Biologie Fonctionnelle & Adaptative

Université Paris Cité, CNRS UMR 8251

<https://bfa.u-paris.fr>



Présentation générale

L'unité de Biologie Fonctionnelle et Adaptative (BFA) est l'une des unités de recherche du Pôle des Sciences du Vivant d'Université Paris Cité, localisé sur le campus des Grands Moulins. L'unité BFA développe des recherches en Biologie intégrative. Son projet scientifique vise à mieux comprendre les mécanismes biologiques permettant l'adaptation de l'organisme à des perturbations d'origine environnementale et/ou interne (endocrines, métaboliques, géniques) en contextes physiologique ou physiopathologique. Les recherches de l'unité concernent cinq thématiques principales : nutrition, pathologies dégénératives et vieillissement, reproduction, toxicologie, modélisation computationnelle. Les méthodes expérimentales mises en œuvre incluent l'analyse non-invasive de paramètres physiologiques ainsi que des approches cellulaires, biochimiques, moléculaires ou informatiques. L'unité BFA, UMR 8251 CNRS – Université Paris Cité, est organisée en 8 équipes dont 2 constituent l'ERL INSERM U1133. L'UMR comprend 45 chercheurs et enseignants-chercheurs, 5 cliniciens et 25 personnels techniques, ingénieurs et administratifs. L'unité accueille de 30 à 40 personnels non permanents (doctorants, post-doctorants, contractuels) et une cinquantaine de stagiaires. Le directeur est Jean-Marie Dupret et la directrice-adjointe Joëlle Cohen-Tannoudji, tous deux professeurs à Université Paris Cité.

Recherche

- Equipe 1 – Resp : Pr Jamileh Movassat
Biologie et Pathologie du Pancréas Endocrine
- Equipe 2 – Resp : Pr Christophe Magnan
Régulation de la Glycémie par le Système Nerveux Central
- Equipe 3, INSERM ERL U1133 – Resp : Pr Joëlle Cohen-Tannoudji
Physiologie de l'Axe Gonadotrope
- Equipe 4 – Resp : Dr Ana Ferreira
Myologie Fondamentale et Translationnelle
- Equipe 5 – Resp : Dr Serge Luquet
Contrôle Central du Comportement Alimentaire et de la Dépense Énergétique
- Equipe 6 – Resp : Pr Jean-Marie Dupret
Réponses Moléculaires et Cellulaires aux Xénobiotiques
- Equipe 7 – Resp : Dr Véronique Monnier
Processus Dégénératifs, Stress et Vieillessement
- Equipe 8, INSERM ERL U1133 – Resp : Dr Pierre Tufféry
Modélisation Computationnelle des Interactions Protéine-Ligand

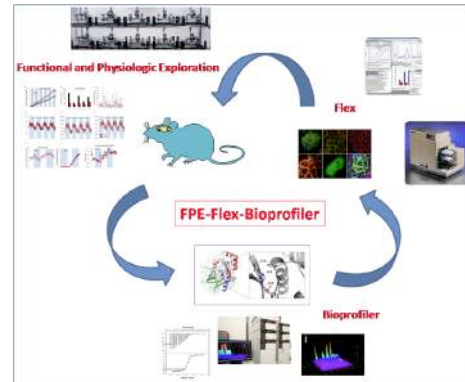
Ressources technologiques

L'unité BFA héberge une plate-forme IBISA de Bioinformatique structurale (RPBS), une plate-forme de Métabolisme et deux plateaux techniques.

- La plateforme de Bioinformatique structurale RPBS (Ressource Parisienne en Bioinformatique Structurale; resp : Dr Pierre Tufféry, Dr Julien Rey) est labellisée IBISA et est membre de l'Institut Français de Bioinformatique (IFB).



- La plateforme Métabolisme (coordination : Pr Jean-Marie Dupret) est composée de trois ressources technologiques complémentaires :
 - Exploration Physiologique et Fonctionnelle (EPF) (resp : Dr Serge Luquet, Julien Castel),
 - FlexStation (resp : Eloïse Airaud),
 - Bioprofiler (resp : Pr Jean-Marie Dupret, Pr Fernando Rodrigues-Lima, Dr Linh-Chi Bui).



- • Système de microscopie à onde évanescente (TIRFM) et Cytométrie (FACS) (resp : Dr Cécile Turrel-Cuzin)

- Microscopes confocal et inversé, microscopie quantitative, stéréomicroscope à fluorescence (resp : Dr Florence Delort).

Information

BFA :

<https://bfa.u-paris.fr>

Université Paris Cité :

<https://u-paris.fr/>

CNRS-INSB :

<https://insb.cnrs.fr/>

Contacts :

jean-marie.dupret@u-paris.fr

joelle.cohen-tannoudji@u-paris.fr

Administration :

francoise.contamina@u-paris.fr

