

# IMAGERIE DE BIOSENSEURS OPTIQUES POUR LA PHARMACOLOGIE CELLULAIRE

## RÉSUMÉ DE LA FORMATION

**Type de diplôme :** Formation qualifiante

**Domaine ministériel :** Sciences, Technologies, Santé

### Responsable

- Isabelle Limon
- Pierre Vincent

**Thématique :** Biologie cellulaire

### Public et prérequis

Techniciens, ingénieurs, doctorants, post-doctorants, chercheurs et enseignants-chercheurs.

Connaissances de base en biologie et microscopie optique.

### Objectifs

Acquérir ou actualiser les connaissances théoriques et méthodologiques sur l'utilisation des biosenseurs optiques.

### Contenu

- Mécanisme de fonctionnement des biosenseurs. Méthodes de mesure et quantification. Exemples d'applications in vitro, ex vivo et in vivo pour l'évaluation de l'efficacité fonctionnelle d'une molécule thérapeutique. Cours, 6 h.
- Application pratique : imagerie des signaux AMPc et PKA dans des cellules en culture primaire. Effet dose de molécules de référence ; analyse cinétique de l'action. TP1, 12h
- Application pratique : imagerie des signaux AMPc et PKA dans des neurones sur préparations de tranches de cerveau : réponse à la dopamine. TP, 4h
- Analyse des données, présentation des résultats. TD, 17h

**Effectif :** 4 à 6

### Tarifs

2500€

### Organisation/Calendrier

#### Organisation

Durée de la formation :

Durée 1 semaine

Rythme : 9h-17h 5 jours.

Matériel utilisé : deux postes d'imagerie cellulaire ; logiciel d'analyse de données dédié.

#### Calendrier

- Du 13 au 17 novembre 2017

Session sur demande possible, contacter les organisateurs.

**Durée :** 1 semaine



## Contacts/Inscription

### Inscription

#### Contact pédagogique:

Pierre Vincent- 01 44 27 25 88

[pierre.vincent@upmc.fr](mailto:pierre.vincent@upmc.fr)

Isabelle Limon

[isabelle.limon@upmc.fr](mailto:isabelle.limon@upmc.fr)

#### Contact administratif

Corinne Vidal - 01 44 27 74 46

[corinne.vidal@upmc.fr](mailto:corinne.vidal@upmc.fr)

UPMC – Formation Continue - campus Jussieu – tour 14/24– 5e étage  
4, place Jussieu – 75252 Paris cedex 05

## Evaluation/Validation

**Validation** : Attestation de compétences

