



HORIBA Fluorescence : principes et applications

Scientific

PERSONNES CONCERNÉES

Ingénieurs, techniciens, chercheurs et enseignants-chercheurs qui souhaitent appliquer les techniques de fluorescence dans les domaines du criblage, de la biochimie, de l'enzymologie, de la biologie moléculaire, de l'imagerie...

PRÉ-REQUIS

La participation à cette formation ne nécessite pas de pré-requis complémentaires

POINTS FORTS

Cette formation est basée sur une alternance de théorie dans la matinée et de mise en pratique dans l'après-midi même. Cela permet immédiatement d'illustrer les concepts vus en cours dans le cadre d'expériences réalisées sur les instruments du laboratoire.

COMPÉTENCES À L'ISSUE DE LA FORMATION

- > Comprendre les principes de base de la fluorescence et des techniques de fluorescence les plus utilisées,
- > Sélectionner la technique de fluorescence la plus adaptée au problème posé,
- > Discuter de manière critique les résultats obtenus par ces techniques,
- > Connaître et comprendre les possibilités et les limites de ces techniques.

PROGRAMME

- Caractéristiques de l'émission de fluorescence : spectres d'émission et d'excitation, rendement quantique, effet de polarité, filtre interne, extinction et exaltation de fluorescence.
- Sondes de fluorescence
- Anisotropie de fluorescence
- Transfert d'énergie de fluorescence (FRET, BRET, HTRF, BIFC), Alphascreen
- Fluorescence résolue en temps
- Imageries de fluorescence
- Criblage à haut débit par fluorescence.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

La formation est fondée sur une alternance de cours théoriques (les matins) et de travaux pratiques (les après-midi) encadrés par une équipe reconnue internationalement dans le domaine de la fluorescence. Une étude de cas sera proposée le dernier jour.

RESPONSABLE SCIENTIFIQUE

M. Yves MELY, Professeur, Faculté de Pharmacie, Université de Strasbourg.
Courriel: yves.mely@unistra.fr

STAGE INTER ENTREPRISES

Durée : 4 jours

En 2022

Référence : SGI21-0158A
du 14 juin 2022
au 17 juin 2022

Tarif

1755 €

Repas de midi pris en charge
par les organisateurs.
Nombre de participants
limité à 9.

Lieu

Faculté de Pharmacie
74 Route du Rhin
CS 60024
67401 Illkirch Cedex

**CE STAGE NE PEUT PAS
ÊTRE RÉALISÉ EN INTRA**

Renseignements et inscriptions

Sandra GRISINELLI
Tél : 03 68 85 49 98
Sauf le vendredi après-midi
Fax : 03 68 85 49 29
s.grisinelli@unistra.fr

Nature et sanction de la formation

Cette formation constitue
une action d'adaptation et
de développement des
compétences.
Elle donne lieu à la délivrance
d'une attestation de
participation.
Une évaluation en fin de
formation permet de
mesurer la satisfaction des
stagiaires ainsi que l'atteinte
des objectifs de formation
(connaissances,
compétences, adhésion,
confiance) selon les niveaux
1 et 2 du modèle
d'évaluation de l'efficacité
des formations Kirkpatrick.