Méthodes sans marquage et méthodes fluorescentes originales dans le criblage à haut débit

PERSONNES CONCERNÉES

Cadres et non cadres du secteur des entreprises du médicament ou laboratoires publics désirant se former ou comprendre l'évolution des techniques de criblage à haut débit et plus spécifiquement, l'utilisation des propriétés de fluorescence et luminescence dans ces technologies.

PRÉ-REQUIS

La participation à cette formation ne nécessite pas de pré-requis spécifiques au regard du public auquel elle s'adresse.

POINTS FORTS DE LA FORMATION

Une équipe avec une expérience de plus de 20 dans le domaine ayant conduit au développement de candidats médicaments

COMPÉTENCES À L'ISSUE DE LA FORMATION

> Utiliser des méthodes de fluorescence et luminescence dans le criblage à haut débit.
> Elaborer une stratégie de criblage à haut débit.

PROGRAMME

Premier jour :

> La fluorescence : les basiques
> Anisotropie de fluorescence et protéines solubles
> Transfert d'énergie de fluorescence et protéines membranaires (RCPG)
> La miniaturisation des tests
> Techniques de criblage à haut débit
> Stratégies originales de criblage fluorescent

Deuxième jour :

> Exemples d'utilisation des méthodes de fluorescence et luminescence dans le criblage à haut débit : avantage, écueils, solutions :

- Protéines membranaires
- Protéines solubles
- Tests cellulaires...

> Les méthodes de criblage sans marquage
> Pratique du criblage de composés fluorescents avec une protéine soluble par anisotropie de fluorescence (plate-forme de criblage) et mesure sans marquage ("label free")

Troisième jour :

> Analyse des résultats obtenus dans les séances pratiques (partie théorique et partie pratique)
> Développement de projet de criblage.

MÉTHODES ET RESSOURCES PÉDAGOGIQUES

Enseignement théorique et pratique. Un support de formation sera remis sous format papier et/ou numérique au début de la formation.

RESPONSABLE SCIENTIFIQUE

M. Pascal VILLA, Ingénieur CNRS, Directeur UMS3286. Ecole Supérieure de Biotechnologie de l'université de Strasbourg.
Courriel : pascal.villa@unistra.fr

INTER ENTREPRISES

Durée : 3 jours

En 2026

Référence : FCS26-0078A
du 09 mars 2026
au 11 mars 2026

Tarif

1520 €

Lieu

Ecole Supérieure de Biotechnologie de Strasbourg
300 Boulevard Sébastien Brant
BP 10413
67412 Illkirch Cedex

CE STAGE NE PEUT PAS ÊTRE RÉALISÉ EN INTRA

Renseignements et inscriptions

Frédérique COSTES
Tél : 03 68 85 49 27
Sauf le mercredi après-midi et le vendredi
f.costes@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.