



Master 2 Développement pharmaceutique : de la molécule au médicament

Parcours de la mention Sciences du médicament et des produits de santé

PERSONNES CONCERNÉES ET PRÉ-REQUIS

Chimistes, biologistes, et d'une manière générale, chercheurs, chercheuses des sciences de la vie. Cadres et non cadres du secteur privé désirant acquérir un diplôme de 3ème cycle par le biais de la formation continue, ainsi que les personnes désirant se reconverter ou se reclasser. Les candidat-e-s BAC+2 pourront, après validation d'acquis (VAPP), être autorisé-e-s à s'inscrire.

MODALITÉS D'ADMISSION

Parcours ouvert uniquement en formation continue, admission sur dossier à demander à Mme Frédérique Costes à partir de janvier.

Les dossiers de candidature seront réceptionnés de début mars à fin juin.

L'acceptation définitive sera prononcée après un entretien.

POINTS FORTS DE LA FORMATION

- > Diplôme favorisant les passerelles entre disciplines pharmaceutiques
- > Ouverture sur des domaines techniques intéressant la R&D de nouveaux médicaments.
- > Modules indépendants, capitalisables, parcours personnalisé

COMPÉTENCES À L'ISSUE DE LA FORMATION

- > Identifier les étapes clés de la recherche au développement du médicament.
- > Maîtriser les éléments fondamentaux (pharmacochimie, pharmacologie...) permettant de comprendre ces étapes.
- > Proposer et mettre en oeuvre des technologies innovantes dans le respect des bonnes pratiques.
- > Appréhender les problèmes spécifiques liés au développement (réglementaires, toxicologiques...).

PROGRAMME

Les personnes autorisées à s'inscrire doivent suivre les 7 modules obligatoires (21 ECTS) et 2 ou 3 modules optionnels (9 ECTS) puis présenter et soutenir un mémoire.

Un stage de 6 mois est obligatoire pour les personnes sans emploi ou ne travaillant pas dans le secteur.

A. Modules obligatoires (21 ECTS)

1. Gestion dynamique de projet
2. Initiation à la pharmacochimie
3. Pharmacologie générale
4. Le médicament et les étapes de son développement
5. Bases de la culture cellulaire : principes et application en pratique
6. Pharmacocinétique : bases fondamentales et principes des stratégies dans le développement industriel des médicaments
7. Les techniques d'immunologie actuelles

B. Modules optionnels (2, ou 3 modules au choix = 9 ECTS) - sous réserve de programmation

1. Cibles actuelles et futures dans les maladies cardiovasculaires ou métaboliques, aiguës et chroniques (3 ECTS).
2. Immunologie moléculaire approfondie (3 ECTS).
3. Méthodes sans marquage et méthodes fluorescentes originales dans le criblage à haut débit (3 ECTS).
4. Cytométrie en flux (3 ECTS).
5. Microscopie confocale (3 ECTS).
6. Formation spécifique pour les personnes appliquant des procédures expérimentales sur rongeurs (6 ECTS).
7. Modèles de management de la qualité (6 ECTS).

Chaque module est également proposé sous la forme d'une formation courte, les programmes détaillés et les calendriers sont disponibles sur internet <https://sfc.unistra.fr/>

MÉTHODES ET RESSOURCES PÉDAGOGIQUES

Alternance d'enseignements théoriques et de travaux dirigés. Les méthodes pédagogiques pour chaque module sont présentées dans les fiches programmes dédiées.

Des supports de cours au format numérique seront mis à disposition.

VALIDATION DES ENSEIGNEMENTS

Suivi des enseignements requis.

Composition d'un devoir de synthèse dont le sujet sera fixé par le responsable de parcours.

Mémoire de fin d'études et soutenance devant un jury.

RESPONSABLE SCIENTIFIQUE

M. Vincent GIES, Maître de conférences à la Faculté de Pharmacie de l'université de Strasbourg - Praticien Hospitalier

Courriel : v.gies@unistra.fr

DIPLÔME D'ETAT

Durée : 10 modules de 3 à 5 jours répartis de septembre à juin

En 2025-2026

Référence FCS25-0120A

De fin septembre 2025 à fin juin 2026

Le détail des contenus et la programmation des modules est disponible sur notre site internet sfc.unistra.fr, ou sur demande.

Tarif

8260 €

Lieu

Université de Strasbourg - Service Formation Continue
21 Rue du Maréchal Lefebvre
67100 Strasbourg

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 permet l'obtention d'un diplôme inscrit au **RNCP n°38985** sous réserve de satisfaire aux modalités d'évaluation des connaissances et des compétences qui sont portées à la connaissance des stagiaires. La formation donne également 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.