

Fiche descriptive du parcours type du master Innovation Pharmacologique et Métiers du Médicament (InnoPMM)

Cette fiche parcours est complémentaire et indissociable de la [fiche Mention Biologie-santé](#)

Etablissement

Université Toulouse III Paul Sabatier
Institut National Polytechnique de Toulouse

Secteurs d'activité et types d'emplois accessibles par le détenteur de ce parcours type

Secteurs d'activité :

- Recherche fondamentale / translationnelle / clinique, R&D, pharmacovigilance (EPST, industrie pharmaceutique, agences de santé).

Types d'emplois :

- Attaché de recherche clinique,
- Chef de projet / produit,
- Ingénieur en expérimentation animale,
- Analyste en pharmacocinétique.

Codes ROME :

- K2402 : Recherche en sciences du vivant
- K2108 : Enseignement supérieur
- A1303 : Ingénierie en agriculture et environnement naturel
- H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel
- H1501 : Direction de laboratoire d'analyse industrielle

Activités et compétences spécifiques du parcours type

Activités visées par le parcours-type

Les étudiants devront à la suite du M2, soit engager un parcours PhD dont la finalité sera de contribuer à la conception et au développement de nouveaux candidats-médicaments, étude d'amélioration de molécules existantes, expérimentation préclinique de médicaments, Rédaction et commentaires de fiches RNCP de médicaments, gestion de projets d'études ;
soit intégrer des postes de Chef (Directeur) de projet clinique, Analyste en pharmacocinétique, Pharmacovigilance, Pharmaco-épidémiologie, Moniteurs d'études cliniques (Responsable d'études cliniques), Chef de Produit, Attaché de Recherche Clinique, Affaires Réglementaires.

Compétences attestées pour pouvoir exercer ces activités :

L'objectif est de dispenser les connaissances nécessaires dans le domaine du développement des médicaments humains et vétérinaires. Cette formation se base sur les compétences des forces scientifiques présentes sur les différents sites de recherche publics ou privés de Midi-Pyrénées et sur une forte implication des partenaires industriels tant au niveau de l'enseignement théorique que pratique. Les enseignements ont pour but d'achever la formation dans les domaines de la pharmacologie, pharmacocinétique, de la méthodologie des investigations cliniques, des nouvelles approches thérapeutiques, des biostatistiques. Ces enseignements seront complétés par la réalisation de projets de la part des étudiants, projets qu'ils présenteront dans le cadre d'enseignements interactifs. Un stage en laboratoire ou entreprise sur un projet défini en commun avec l'étudiant, le maître de stage et le responsable de la formation pouvant se dérouler en France comme à l'étranger, permettra une immersion réelle de l'étudiant dans le milieu professionnel académique ou privé, de la petite entreprise au grand groupe international.

Compétences et capacités transversales :

1. Communiquer, à l'oral et à l'écrit en respectant les contraintes de temps et de structure. Maîtriser le vocabulaire courant (en anglais et en français) dans son domaine de spécialité, et être capable d'adapter son niveau d'expression et de spécialisation au public visé.
2. Réaliser une présentation claire et concise sous la forme d'un diaporama (type PowerPoint) en support d'une présentation orale.
3. Etre capable de comprendre et de développer une argumentation dans son domaine de spécialité, avec un esprit critique sur la pertinence du choix des méthodes employées (par ex : modèle biologique, techniques d'analyse, tests statistiques, essais cliniques) et sur l'interprétation des données.
4. Utiliser les bases de données bibliographiques courantes
5. Pouvoir lire et analyser rapidement une publication scientifique en anglais dans le domaine de spécialité pour en tirer le(s) message(s) recherché(s).
6. Réaliser une synthèse bibliographique sur l'état des recherches sur une question dans le domaine de spécialité, et en dégager les principales questions.
7. Planifier et réaliser son activité de manière autonome, tout en intégrant les contraintes d'un travail en équipe et en communiquant avec ses membres.

Spécialités de Formation

Code(s) NSF

- 331n : Etude et recherche médicale
- 333t : Education et transfert de connaissances

Mots clés

Développement préclinique et clinique, pharmacocinétique

Modalités d'accès à cette certification

Les modalités du contrôle permettent de vérifier l'acquisition de l'ensemble des aptitudes, connaissances et compétences constitutives du diplôme. Celles-ci sont appréciées soit par un contrôle continu et régulier, soit par un examen terminal, soit par ces deux modes de contrôle combinés.

Chaque bloc d'enseignement a une valeur définie en crédits européens (ECTS). Le nombre de crédits par unité d'enseignement est défini sur la base de la charge totale de travail requise et tient donc compte de l'ensemble de l'activité exigée : volume et nature des enseignements dispensés, travail personnel requis, des stages, mémoires, projets et autres activités. Pour l'obtention du diplôme de master, une référence commune est fixée correspondant à l'acquisition de 120 ECTS au-delà du grade de licence.

La certification s'obtient après la validation des unités d'enseignement, incluant un stage en laboratoire de recherche ou en milieu industriel donant lieu à la rédaction d'un rapport écrit et une soutenance orale.

Tronc commun

Bases en Pharmacocinétique / pharmacovigilance (3 ECTS)

Anglais (3 ECTS)

Gestion de projet et dvpmt du médicament (3 ECTS)

Statistiques (3 ECTS)

Pour chaque étudiant, une UE au choix parmi les trois suivantes:

UEO1 Pharmacologie Fondamentale & Préclinique (9 ECTS)

UEO2 Pharmacocinétique avancée (9 ECTS)

UEO3 Essais cliniques avancés (9 ECTS)

**Pour les étudiants qui auront choisi l'UE01 : 4 UE optionnelles (numero pairs).
Pour les étudiants qui ont choisi l'UE02 ou l'UE03 : 3 UE optionnelles (numero impairs).**

UEO4 Tox préclinique (3 ECTS)

UE06 Pharmaco des anticancéreux (3 ECTS)

UEO8 Pharmaco metab et cardiovasculaire (3 ECTS)

UEO10 Communication scientifique et bibliographie (5 ECTS)

UEO5 Développement clinique d'un médicament (3 ECTS)

UEO7 Aspects réglementaires et ateliers pratiques (6 ECTS)

UEO9 Essais cliniques (3 ECTS)

Stage

de 5 mois (étudiants ayant choisi UE01) (25 ECTS)

de 6 mois (étudiants ayant choisi UE02 ou 3) (27 ECTS)

Spécificités des modalités de la certification :

Les activités réalisées dans le cadre de certains de ces emplois requièrent l'obtention d'une Autorisation d'expérimenter sur animaux vivants (formulaire CERFA n°50.4340) – cf. Décret 87848, modifié par le décret 2001-464. Cette autorisation n'est pas intégrée à la certification.

Correspondance entre UE et blocs de compétences identifiés

Le parcours est accessible par la voie de l'apprentissage

NON

Pour plus d'information

Statistiques :

<http://www.univ-tlse3.fr/observatoire-de-la-vie-etudiante-239350.kjsp>

ou <http://www.univ-tlse3.fr/ove>

Lieu(x) de certification :

Université Toulouse III - Paul Sabatier - 118 route de Narbonne 31062 TOULOUSE
CEDEX 9

Institut National Polytechnique de Toulouse – 6 allée Emile Monso BP 34038
31029 Toulouse cedex 4

Lieu(x) de préparation à la certification déclaré(s) par l'organisme certificateur :

Toulouse

Historique :**Nouvelle appellation**

Innovation Pharmacologique et Métiers
du Médicament

Ancienne appellation

M2R&P Pharmacologie

Liste des liens sources**Site Internet de l'autorité délivrant la certification**

<http://www.univ-tlse3.fr>

Parcours professionnel : site web propre : <http://physiologie.envt.fr/masterpharmaco/>

<http://www.inp-toulouse.fr/>