



UNIVERSITÉ
CAEN
NORMANDIE

MASTER

SCIENCES DU MÉDICAMENT ET DES PRODUITS DE SANTÉ

PARCOURS DRUG DESIGN · DD



DIPLÔME NATIONAL

domaine-s

Sciences, Technologies, Santé

niveau de diplôme

Grade de Master (Bac+5)

lieu-x

Caen, PRFS

Mode

Formation initiale

crédits ECTS

120

CONTACT

Université de Caen Normandie

UFR Santé

PFRS · Pôle des formations et de

recherche en santé

2 rue des Rochambelles · CS 14032 ·

14032 Caen Cedex 5

tél : 02 31 56 68 13 fax : 02 31 56 68

03

[Site internet](#)

PRÉSENTATION

L'objectif du parcours type Drug Design est de proposer, principalement à des étudiants en pharmacie, dont il constituera alors la filière recherche de leur fin d'études ou à des internes en pharmacie de la filière IPR, mais aussi à des étudiants ayant suivi une formation notamment dans le domaine de la Chimie organique ou des Sciences de la vie ou encore à de jeunes pharmaciens ou médecins titulaires d'un diplôme étranger, une formation destinée à les préparer à la réalisation d'un doctorat dans le domaine de la conception du médicament et de la recherche de nouveaux principes actifs d'intérêt thérapeutique.

PRINCIPAUX ENSEIGNEMENTS

M1 / S1

- Pour les étudiants en pharmacie de l'UNICAEN préparant leur DFASP 2, ce semestre de M1 sera validé par le stage hospitalier de six mois à plein temps que ces étudiants doivent suivre pour valider leur premier semestre de DFASP 2.
- Pour les étudiants non inscrits en pharmacie de l'UNICAEN, le semestre se compose des éléments suivants : De la préclinique à la clinique ; Chimie (chimie organique appliquée au médicament ; chimie thérapeutique) ; Sciences Analytiques ; Anglais ; Thérapies innovantes ; Pharmacologie des transmissions.

M1/ S2

- Pour les étudiants inscrits en M1 DD et les étudiants inscrits en pharmacie de l'UNICAEN préparant leur DFASP 2 filière officine, recherche et industrie, le semestre se compose des éléments suivants : Introduction au Drug Design ; Chimie du Médicament ; Méthodes de quantification en pharmacologie ; Stage 2 mois et mémoire de stage.
- Pour les étudiants en pharmacie de l'UNICAEN préparant leur DFASP 2 filière internat, le semestre se compose des éléments suivants : Préparation aux fonctions d'Interne ; Anglais & Informations en Santé ; Introduction au Drug Design ; Chimie du Médicament ou Méthodes de quantification ; en pharmacologie ; Stage 2 mois et mémoire de stage.

M2 / S3

Le semestre se compose des éléments suivants communs à tous les étudiants inscrits dans ce parcours : Drug Design ; Les Produits Naturels en Chimie Médicinale ; Modélisation moléculaire ; Chimie du médicament ; Bases pharmacologiques et technologiques des thérapies innovantes ; Informatique, données, santé ou Pharmaco-vigilance ou Développement préclinique

M2 / S4

Ce semestre est dédié à un stage de 6 mois donnant lieu à un mémoire de stage, avec soutenance, et à une appréciation du maître de stage.

COMPÉTENCES & PERSPECTIVES

COMPÉTENCES ACQUISES

Capacités à conduire des travaux de recherche doctoraux dans le domaine du Drug Design (modèles naturels et synthétiques, Drug Discovery, Hit-to-Lead Chemistry, fouille de chimiothèques...).

POURSUITE D'ÉTUDES

Possibilité de poursuite en doctorat



MÉTIERS VISÉS

Ingénieur d'études dans le domaine de la chimie du médicament en milieu académique (universités, grands organismes) ou industriel, ingénieur chimiothécaire.

ADMISSION-INSCRIPTION

NIVEAU DE RECRUTEMENT

Bac+3

CONDITIONS D'ACCÈS EN PREMIÈRE ANNÉE DU DIPLÔME

Licences conseillées : Licences du domaine Sciences, Technologies, Santé, Accès en double cursus possible : Etudiant en pharmacie parcours Industrie-recherche ou internat, DFASP1 validé, Etudiant en médecine : DFASM1 validé

Modalités de sélection : Examen sur dossier (qualité du cursus antérieur, motivation(s) et CV) et entretien.

PROCÉDURE D'INSCRIPTION : CANDIDATURE

ANNÉE UNIVERSITAIRE 2021/2022

Master 1 :

- Capacité d'accueil : 14 places
- Dépôt du dossier de candidature sur l'application [eCandidat](#) du 26 avril 2021 au 17 mai 2021 et du 26 août 2021 au 2 septembre 2021. (2nd campagne : sous réserve de places vacantes. Consulter eCandidat)
- Recrutement sur dossier et entretien pour les seuls candidats retenus à l'issue de la première étape du dossier.

La commission pédagogique appréciera les résultats antérieurs du candidat et l'adéquation de son cursus avec la formation souhaitée. La commission pédagogique appréciera la motivation du candidat et l'adéquation de la formation souhaitée à son projet. L'entretien permettra de poursuivre le processus de sélection afin d'évaluer l'ensemble des éléments du dossier du candidat. L'entretien permettra ainsi au candidat d'expliquer son cursus antérieur, son projet et sa motivation pour intégrer la formation demandée. Il permettra également d'apprécier les qualités du candidat, son aptitude à suivre la formation et à obtenir son diplôme.

Master 2 :



- Accès de droit pour les étudiants ayant validé la première année de la même mention/parcours à l'Université de Caen Normandie. Pour les autres étudiants, voir les informations sur le portail des formations, rubrique inscription/pré-inscription.

ORGANISATION DES ÉTUDES *(UNIQUEMENT POUR LES DUT EN APPRENTISSAGE)*

- Formation en présentiel
- Expérience en milieu professionnel intégrée à la formation - stage obligatoire