

1^{ère} année

Semestre 1 : M1S1 ♦ 30 ECTS

UE Mutualisées

- De la préclinique à la clinique [6 ECTS]
- Chimie organique appliquée au médicament et chimie thérapeutique [6 ECTS]
- Sciences analytiques [6 ECTS]
- Anglais [4 ECTS]
- Thérapies biologiques innovantes et médicaments issus des biotechnologies [4 ECTS]
- Pharmacologie des transmissions [4 ECTS]

M1

Semestre 2 : M1S2 ♦ 30 ECTS

UE Spécifiques

- Introduction au Drug Design [5 ECTS]
- Chimie du médicament [5 ECTS]

UE Mutualisées

- Méthodes de quantification en pharmacologie [5 ECTS]

Stage de 2 mois et mémoire de stage, soutenance orale [15 ECTS]

2^{ème} année

Semestre 3 : M2S3 ♦ 30 ECTS

UE Spécifiques

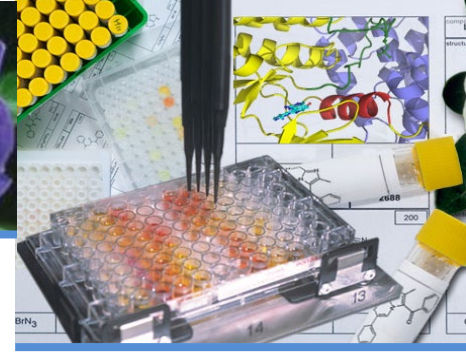
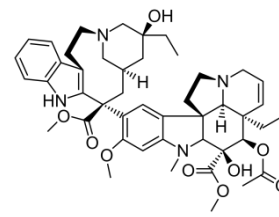
- Drug Design [5 ECTS]
- Les Produits Naturels en Chimie Médicinale [5 ECTS]
- Modélisation moléculaire [5 ECTS]
- Chimie du Médicament [5 ECTS]
- Bases pharmacologiques et technologiques des thérapies innovantes [5 ECTS]

UE Mutualisées : UE [5 ECTS] à choix, parmi :

- Informatique, données, santé
- Pharmacovigilance des essais cliniques
- Développements précliniques et rédaction de protocoles

Semestre 4 : M2S4 ♦ 30 ECTS

Stage de 6 mois validé par un mémoire de stage et une soutenance orale



Interface des domaines de la Biologie et de la Chimie

Programme et Organisation du M1

Enseignements en présentiel.

Examens en décembre et mars.

Stage de 2 mois de avril à juin.

Préparation et soutenance du mémoire de stage début juin.

Programme et Organisation du M2

Enseignements du S1 en présentiel

Examens en décembre.

Stage de 6 mois de janvier à juin

Soutenance du mémoire de stage début juillet.

Cycle de conférences

Les concepts vus en cours seront illustrés lors de conférences données par des **professionnels de renommée internationale (académiques et industriels)**.

Débouchés

Doctorat dans le domaine de la recherche de nouveaux principes actifs d'intérêt thérapeutique ouvrant aux emplois d'**Enseignants-chercheurs** et **chercheurs** dans les Universités, grands organismes et industries pharmaceutiques.

Ouverture à l'international

- Formation recevant le soutien du **Groupe des Pharmacochimistes de l'Arc Atlantique**

→ Valorisation de la Spécialité Drug Design à l'échelle internationale

→ Accueil des étudiants et possibilité de stage à l'étranger

- Formation ouverte aux **étudiants étrangers** titulaires d'un diplôme de pharmacien ou médecin, ou validation des acquis.

D
R
U
G

D
E
S
I
G
N

M2

Admission

M1

M1 S1 Drug Design

M1 S2 Drug Design

L3 -chimie ; -biologie ; -santé

Pharmaciens et Médecins
diplômés **hors UE***

DFASP2 S3 Caen

Si DFASP2 S3 –fil.internat : 2 UE au choix

Si DFASP2 S3 –fil.rech, off, ind : 3 UE

DFASP,-M=Diplôme de Formation Approfondie
en Sciences Pharmaceutiques, -Médicales

M2

M2 S3 Drug Design

M2 S4 Drug Design

M1 -DD ; -chimie ; -biologie; -santé

DFASP2 S4 Pharmacie et
DFASM2 Médecine **UE**

Internes en pharmacie

Pharmaciens et Médecins diplômés
hors UE*

*après accord du jury de recrutement

Pour tous les étudiants en pharmacie, l'obtention du M2 Drug Design validera leur DFASP3 et leur permettra de soutenir leur thèse d'exercice.

Procédure de validation d'études à effectuer en ligne sur le portail étudiant du site de l'Université de Caen (étudiants hors unicaen)

Contacts

Dr E Dubost emmanuelle.dubost@unicaen.fr (M1)

Prof AS Voisin Chiret anne-sophie.voisin@unicaen.fr (M2)

Centre d'Etudes et de Recherche sur le Médicament de Normandie
EA 4258 FR CNRS 3038 INC3M - SF 4206 ICORE - Tremplin Carnot I2C
Bd Becquerel 14032 Caen cedex France
www.cermn.unicaen.fr



MASTER Sciences du Médicament
Parcours Drug Design

**MASTER RECHERCHE
DRUG DESIGN**

<http://ufrsante.unicaen.fr>

OBJECTIFS

- ⊕ préparer les étudiants à une **formation doctorale** dans le domaine de la conception du médicament
- ⊕ former à la **recherche** de nouveaux **principes actifs** à visée **thérapeutique**
- ⊕ proposer un aperçu des **challenges** de l'**industrie pharmaceutique**