Université Paris Descartes

Parcours d'initiation à la recherche Chimie
« Structure et Conception des Principes Actifs des Médicaments »
Année 2019-2020
FICHE DE CANDIDATURE ☐*
OU DE REINSCRIPTION ☐*

CURRICULUM VITAE

PHOTO A AGRAFER

NOM :

Prénom :

NOM DE JEUNE FILLE : Nationalité :

Né(e) le : à (ville+Dpt):

Adresse :

☎ :

e-mail :

Veuillez cocher suivant votre cas :

Filière SANTE ☐ Médecine ☐ Pharmacie ☐ Ondotologie

☐ Vétérinaire ☐ Maïeutique

☐ Je suis actuellement en ……..année de …….....

Nom de la Faculté : …….....

☐ Je suis inscrit(e) à l'Ecole INSERM (précisez l'année)

☐ Je suis candidat(e) à l'Ecole INSERM

☐ J'ai terminé mon cursus* : ……

☐ Je suis titulaire d'UE de M1 ou de PIR dans une autre Faculté. Indiquez pour chacune d'entre elles l'intitulé, l'année d'obtention et le nom de la Faculté :

…….....……

.....

*Précisez

PARCOURS D'INITIATION A LA RECHERCHE CHIMIE

« STRUCTURE ET CONCEPTION DES PRINCIPES ACTIFS DES MEDICAMENTS »

FORMULAIRE A COMPLETER POUR UNE CANDIDATURE (1ERE INSCRIPTION)

Vers quel parcours de M2 souhaitez-vous vous diriger ?

- ☐ M2 Recherche : Chimie moléculaire dirigée vers le vivant
- ☐ M2 Recherche : Ingénierie, structure fonctions des biomolécules
- ☐ M2 Recherche : Chimie médicinale et pharmacologie moléculaire
- ☐ M2 Recherche : Toxicologie

- ☐ M2 Professionnel : Qualité des médicaments
- ☐ M2 Professionnel : Qualité des aliments et des eaux
- ☐ M2 Professionnel : Qualité microbiologique
- ☐ M2 Professionnel : Qualité des produits cosmétiques

- ☐ M2 Professionnel : Assurance qualité des produits de santé
- ☐ M2 Professionnel : Pharmacocinétique
- ☐ M2 Professionnel : Pharmacotechnie
- ☐ M2 Professionnel : Biotechnologies et thérapies innovantes
- ☐ M2 Professionnel : Toxicologie

Indiquez le calendrier prévisionnel du déroulement de votre projet professionnel

1 - Quelles UMR de l'option Chimie envisagez-vous de suivre pour valider le Parcours ?

	Année de validation prévue
☐ UMR 1 - Chimie structurale appliquée aux médicaments (6 ECTS)	----------
☐ UMR 2 - Conception des principes actifs (6 ECTS)	----------
☐ UMR 3 - Grandes réactions en chimie du principe actif (6 ECTS)	----------
☐ Stage (2 mois)	----------

3 - Envisagez-vous d'inclure une(des) UMR d'autre(s) Parcours(s) ? ☐ **Non** ☐ **Oui**

Si votre réponse est positive indiquez :

a) Quelle(s) est (sont) cette (ces) UMR (en précisant pour chacune le Parcours)

b) Les raisons de votre choix :

Si vous êtes candidat à d'autres Parcours, indiquez lesquels par ordre de préférence en incluant l'option chimie :

Préf. 1 :

Préf. 2 :

Préf. 3 :

Les informations pratiques sont indiquées plus loin

PARCOURS D'INITIATION A LA RECHERCHE CHIMIE

« STRUCTURE ET CONCEPTION DES PRINCIPES ACTIFS DES MEDICAMENTS »

FORMULAIRE A COMPLETER POUR UNE REINSCRIPTION

Vers quel parcours de M2 souhaitez-vous vous diriger ?

- ☐ M2 Recherche : Chimie moléculaire dirigée vers le vivant
- ☐ M2 Recherche : Ingénierie, structure fonctions des biomolécules
- ☐ M2 Recherche : Chimie médicinale et pharmacologie moléculaire
- ☐ M2 Recherche : Toxicologie

- ☐ M2 Professionnel : Qualité des médicaments
- ☐ M2 Professionnel : Qualité des aliments et des eaux
- ☐ M2 Professionnel : Qualité microbiologique
- ☐ M2 Professionnel : Qualité des produits cosmétiques

- ☐ M2 Professionnel : Assurance qualité des produits de santé
- ☐ M2 Professionnel : Pharmacocinétique
- ☐ M2 Professionnel : Pharmacotechnie
- ☐ M2 Professionnel : Biotechnologies et thérapies innovantes

- ☐ M2 Professionnel : Toxicologie

Quelle(s) UMR avez-vous déjà validée(s) (précisez le parcours et le nombre d'ECTS, l'année de validation) :

Avez-vous validé le stage ? ☐ **Non** ☐ **Oui**

En cas de réponse positive
- nom du responsable :
- laboratoire d'accueil :
- dates de début et de fin du stage :

1 - Quelles UMR de l'option Chimie envisagez-vous de suivre ?

	Année de validation prévue
☐ UMR 1 - Chimie structurale appliquée aux médicaments (6 ECTS)	----------
☐ UMR 2 - Conception des principes actifs (6 ECTS)	----------
☐ UMR 3 - Grandes réactions en chimie du principe actif (6 ECTS)	----------
☐ Stage (2 mois)	----------

3 – Envisagez-vous d'inclure une(des) UMR d'autre(s) Parcour(s) ? ☐ **Non** ☐ **Oui**

Si votre réponse est positive indiquez :

c) Quelle(s) est (sont) cette (ces) UMR (en précisant pour chacune le Parcours)

d) Les raisons de votre choix

Les informations pratiques sont indiquées plus loin

PARCOURS D'INITIATION A LA RECHERCHE CHIMIE

« STRUCTURE ET CONCEPTION DES PRINCIPES ACTIFS DES MEDICAMENTS »

INFORMATIONS PRATIQUES

Dépôt des dossiers de candidature ou de réinscription : 28 juin 2019 à 12 heures

Le dossier de candidature ou de réinscription dûment complété est à déposer ou à adresser par voie postale à :

Monsieur AVERLANT
Candidature pour le Parcours « Chimie »
(préciser première inscription ou réinscription)
Service de la Scolarité
Faculté de Pharmacie de Paris
4, avenue de l'Observatoire
75270 Paris cedex 06

Pour une candidature (1ère inscription) :

Pièces à fournir :

- fiche de candidature complétée avec photo agrafée au recto,
- un CV,
- une lettre de motivation,
- les relevés de notes obtenues depuis la 1ère année

Sélection des candidats **:** sur dossier et éventuellement après entretien. Le Comité Pédagogique arrêtera la liste des candidats admis. Cette liste sera affichée. Aucun résultat ne sera communiqué par téléphone.

Inscription administrative pour les étudiants non inscrits à l'Université Paris Descartes : à la Scolarité de la Faculté de Pharmacie de Paris, 4 avenue de l'Observatoire, 75006 Paris. Les dates d'inscription seront indiquées par voie d'affichage.

Pour une réinscription

Pièces à fournir :

- fiche de candidature complétée avec photo agrafée au recto,

Enseignements

Les enseignements du Parcours Chimie auront lieu à la Faculté de Pharmacie de Paris. Les plannings seront affichés à la faculté et sur l'intranet.

ORGANISATION

Parcours d'initiation à la recherche Chimie

« Structure et conception des principes actifs des médicaments »

Responsable : Dr S. DESBENE-FINCK
(stephanie.desbene@parisdescartes.fr)

Le parcours Chimie comporte 3 UMR de 6 ECTS. Le stage en laboratoire de recherche d'une durée de 2 mois, donne lieu à la rédaction d'un rapport écrit avec soutenance orale.

UE	ECTS	Responsables
UMR 1- Chimie structurale appliquée aux principes actifs	6	Pr B. DEGUIN
UMR 2 - Conception des principes actifs	6	Dr S. DESBENE-FINCK, Dr R. GROUGNET
UMR 3- Grandes réactions en chimie du principe actif	6	Pr P. BELMONT, Dr P. HELISSEY

Le parcours Chimie constitue un pré-requis en particulier pour :

- les parcours M2 Recherche de la **mention Sciences du Médicament** du Master Sciences de la Vie et de la Santé de l'Université Paris Descartes

- les parcours M2 Professionnel de la **mention Sciences du Médicament** du Master Sciences de la Vie et de la Santé de l'Université Paris Descartes.

Programme des UMR

UMR 1 - Chimie structurale appliquée aux principes actifs

Responsable : Pr B. DEGUIN

- Spectrométrie de masse
- Spectroscopie électronique (UV, visible)
- Spectroscopie IR et Raman
- Spectroscopie RMN ^{1}H, ^{13}C, 2D
- Enseignements dirigés intégrés et travaux personnels (détermination de structures moléculaires par l'analyse de différents spectres).

Enseignements au 2ème semestre (janvier – avril), UMR recommandée en 3ème année (DFGSP3)

UMR 2 - Conception des principes actifs

Responsables : Dr S. DESBENE-FINCK, Dr R. GROUGNET

Cours
- Cibles thérapeutiques
- Principes actifs d'origine naturelle et communication chimique
- Peptides et peptidomimétiques
- RSA, pharmacophores, analogues structuraux, prodrogues
- Chimie des excipients
- Extraction et isolement des substances naturelles
- Méthodes de séparation
- Radiocristallographie
- Nomenclature

Enseignements dirigés et travaux personnels
- Modélisation
- Analyse d'articles sur la conception, la synthèse et l'interaction avec leurs cibles de molécules d'intérêt thérapeutique : travail personnel et exposé oral

Enseignements au 1er semestre (octobre – décembre, UMR recommandée en 4ème année (DFASP1)

UMR 3 - Grandes réactions en chimie du principe actif

Responsables : Pr P. BELMONT, Dr P. HELISSEY

Cours
- Potentiel synthétique de la fonction carbonyle
- Stéréochimie
- Synthèse hétérocyclique
- Oxydoréduction
- Halogénation
- Organométalliques
- Création de liaisons C-C et C-N par catalyse au Pd (0)
- Oses
- Synthons chiraux et pool chiral

Enseignements dirigés Rétrosynthèse

Enseignements aux 1er et 2ème semestres, UMR recommandée en 5ème année (DFASP2)