

UNIVERSITE DE PARIS

Parcours d'Initiation à la Recherche P.P.T. « Physiologie, Pharmacologie, Toxicologie »

FICHE DE CANDIDATURE ☐*

OU DE REINSCRIPTION ☐*

Année 2021-2022

ETAT CIVIL		PHOTO
NOM :		
Prénom :		
NOM DE JEUNE FILLE :		
Né(e) le :	à	Nationalité :
Adresse (en France) :		
 :		
E-mail (très lisible, il servira dans les contacts ultérieurs éventuels) :		

☐ Je suis actuellement enannée de

Nom de la Faculté :

☐ Je suis inscrit(e) à l'Ecole INSERM / Pharma Sciences (précisez l'année)☐ Je suis candidat(e) à l'Ecole INSERM / Pharma Sciences

☐ J'ai terminé mon cursus* :

* précisez

1^{ère} situation : ACTE DE CANDIDATURE**II S'AGIT DE VOTRE PREMIERE INSCRIPTION AU PIR PPT :****Vers quel Master 2 souhaitez-vous vous diriger ?**

- ☐ M2 Pharmacologie intégrée préclinique et clinique
- ☐ M2 Chimie médicinale et pharmacologie moléculaire
- ☐ M2 Thérapeutique : du concept au bon usage des produits de santé
- ☐ M2 Biotechnologies et thérapies innovantes
- ☐ M2 Pharmacocinétique
- ☐ M2 Pharmacotechnie
- ☐ M2 Qualité des médicaments
- ☐ M2 Qualité des aliments et des eaux
- ☐ M2 Qualité microbiologique
- ☐ M2 Qualité des produits cosmétiques
- ☐ M2 Toxicologie, environnement, santé
- ☐ M2 Toxicologie humaine, évaluation de risques et vigilance

Autres

- ☐ Préciser les masters / spécialités

Schéma de votre parcours PPT**1 – Quelles UMR envisagez-vous de suivre pour valider votre parcours PPT ?****30 ECTS dont 12 ECTS obligatoires et validés par l'UMR stage recherche, répartis sur 1 ou 2 ans**

Etablissez deux ordres de choix (certaines UMR ont des places limitées, votre choix n'est pas définitif)

Choix	Année 2021-2022	Année 2022-2023	Total ECTS
Choix n°1	Inscrivez les UMR envisagées :	idem :	
Choix n°2	idem :	idem :	

Pour mémoire :

Unité Master Recherche (UMR)	ECTS
UMR PPT-1 * UELC 5 Pharmacien, oui mais quel métier ? Obligatoire	6
UMR PPT-2 * Métabolisme des xénobiotiques et implications en pharmacocinétique et en toxicologie - Obligatoire	6
UMR PPT-3 * Physiologie de l'extrême - Pharmacocinétique intégrée au développement biopharmaceutique des médicaments	6
UMR PPT-4 * Pharmacogénétique et modélisation en pharmacologie	6
UELC 6 * Modèles préclinique et santé	6
UELC 29 * Stratégies analytiques appliquées aux sciences pharmaceutiques et biologiques	6
UELC 9 * Cas pratiques d'analyses de données expérimentales	6
UMR Stage de recherche de 2 mois - obligatoire	12

* validante pour UELC DFGSP3 S1- Obligatoire pour le PIR PPT

* validante pour UELC DFGSP3 S2 – Obligatoire pour le PIR PPT

* validante pour UELC DFASP1 S1 – à choix pour le PIR PPT

* validante pour UELC DFASP1 S2 – à choix pour le PIR PPT

2 – Envisagez-vous d’inclure une (des) UMR d’autres parcours PIR?

☐ **Non** ☐ **Oui**

Si votre réponse est positive indiquez :

a) Quelle(s) est (sont) cette (ces) UMR :

b) Les raisons de votre choix :

3- Si vous êtes candidat à d’autres parcours d’initiation recherche, indiquez lesquels par ordre de préférence :

Préf. 1 :

Préf. 2 :

2^{ème} situation : REINSCRIPTION

VOUS REALISEZ EN 2021-2022 VOTRE SECONDE ANNEE DE PIR :
vous devez vous inscrire au parcours PIR PPT

Vers quel Master 2 souhaitez-vous vous diriger ?

- ☐ M2 Pharmacologie intégrée préclinique et clinique
☐ M2 Chimie médicinale et pharmacologie moléculaire
☐ M2 Thérapeutique : du concept au bon usage des produits de santé
☐ M2 Biotechnologies et thérapies innovantes
☐ M2 Pharmacocinétique
☐ M2 Pharmacotechnie
☐ M2 Qualité des médicaments
☐ M2 Qualité des aliments et des eaux
☐ M2 Qualité microbiologique
☐ M2 Qualité des produits cosmétiques
☐ M2 Toxicologie, environnement, santé
☐ M2 Toxicologie humaine, évaluation de risques et vigilance

Autres

- ☐ Préciser les masters / spécialités

Quel est votre parcours de référence ?

- ☐ Génétique ☐ Biologie cellulaire
☐ Physio-Pharmaco-Toxico ☐ Immunologie-Infectiologie ☐ Chimie ☐ Santé Publique

Quelles UE avez-vous déjà suivi dans les années antérieures (précisez le parcours, l'équivalent ECTS et l'année) :

Schéma de votre parcours PPT

1 – Quelles UMR envisagez-vous de suivre pour valider votre parcours PPT ?

30 ECTS dont 12 ECTS obligatoires et validés par l'UMR stage recherche, répartis sur 1 ou 2 ans

Etablissez deux ordres de choix (certaines UMR ont des places limitées, votre choix n'est pas définitif)

Choix	Année 2021-2022	Année 2022-2023	Total ECTS
Choix n°1	Inscrivez les UMR envisagées :	idem :	
Choix n°2	idem :	idem :	

Pour mémoire :

Unité Master Recherche (UMR)	ECTS
UMR PPT-1 * UELC 5 Pharmacien, oui mais quel métier ? Obligatoire	6
UMR PPT-2 * Métabolisme des xénobiotiques et implications en pharmacocinétique et en toxicologie - Obligatoire	6
UMR PPT-3 * Physiologie de l'extrême - Pharmacocinétique intégrée au développement biopharmaceutique des médicaments	6
UMR PPT-4 * Pharmacogénétique et modélisation en pharmacologie	6
UELC 6 * Modèles préclinique et santé	6
UELC 29 * Stratégies analytiques appliquées aux sciences pharmaceutiques et biologiques	6
UELC 9 * Cas pratiques d'analyses de données expérimentales	6
UMR Stage de recherche de 2 mois - obligatoire	12

* validante pour UELC DFGSP3 S1- Obligatoire pour le PIR PPT

* validante pour UELC DFGSP3 S2 – Obligatoire pour le PIR PPT

* validante pour UELC DFASP1 S1 – à choix pour le PIR PPT

* validante pour UELC DFASP1 S2 – à choix pour le PIR PPT

2 – Envisagez-vous d’inclure une (des) UMR d’autres parcours PIR?

☐ **Non** ☐ **Oui**

Si votre réponse est positive indiquez :

a) Quelle(s) est (sont) cette (ces) UMR :

b) Les raisons de votre choix :

3- Votre stage de recherche est-il déjà effectué ? ☐ **Non** ☐ **Oui***

* précisez

Le dossier de candidature dûment complété est à déposer sur une plateforme dont le lien vous sera communiqué ultérieurement (sur Moodle pour les étudiants inscrits cette année, et par courriel pour les nouveaux inscrits).

Pièces à fournir :

- fiche de candidature complétée
- un CV
- une lettre de motivation
- les relevés de notes obtenues **depuis la 1^{ère} année**

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

Inscription : à la Scolarité de la Faculté de Pharmacie de Paris, 4 avenue de l'Observatoire, 75006 Paris. Les dates d'inscription seront indiquées sur les Forums d'années pharmaceutiques.

Responsable : Dr Dominique LEROUET

Comité pédagogique et jury du parcours :

Présidente : Dr Dominique Lerouet

Membres : Pr S CISTERNINO, Dr V DANGLES-MARIE, Dr Dominique LEROUET, Pr Isabelle MARGAILL, Pr JM TRELUYER

UMR PPT-1 : UELC 5 : Pharmacie, oui mais quel métier ?

validante pour UELC DFGSP3 année S1 – Obligatoire pour le PIR PPT

Responsables : Pr D Borderie, Pr O Bourdon, Pr X Declèves

didier.borderie@aphp.fr ; olivier.bourdon@aphp.fr ; xavier.decleves@parisdescartes.fr

- Métiers de la pharmacie hospitalières et de la biologie médicale
- Métiers de l'industrie et de la recherche
- Métiers de l'officine

UMR PPT-2 : Métabolisme des xénobiotiques et implications en pharmacocinétique et en toxicologie -6 ECTS

Validante pour UELC DFGSP3 S2 – Obligatoire pour le PIR PPT

Responsable : Pr S Cisternino

salvatore.cisternino@aphp.fr

- Principales protéines impliquées dans le métabolisme et le transport de médicaments, leurs facteurs de variabilité, leurs modèles d'étude et leur implication dans la variabilité de la pharmacocinétique des médicaments et de leurs effets toxiques.

UMR PPT-3 : Physiologie de l'extrême - l'extrême – Pharmacocinétique intégrée au développement biopharmaceutique des médicament - 6 ECTS

Réservée aux étudiants en DFASP1

Validante pour UELC DFASP1 S1

Responsables : Pr Isabelle Margaill ; Dr Lucie Chevillard

isabelle.margaill@u-paris.fr ; luciechevillard@gmail.com

- Revisite des grandes fonctions physiologiques : approfondissement et intégration des notions acquises lors des semestres antérieurs, étude des modifications de ces fonctions dans des situations extrêmes qu'elles soient physiologiques (ex : marathon, séjour dans l'espace...) ou pathologiques (ex : chocs, diabète...)
- Présenter les principales approches de modélisation utilisées en pharmacocinétique dans le développement des médicaments (Modélisation pharmacocinétique-pharmacodynamie ; Modélisation compartimentale ; Modélisation pharmacocinétique basée sur la physiologie ; Modélisation pharmacocinétique de population)

UMR PPT-4 Pharmacogénétique et modélisation en pharmacologie – 6 ECTS

Réservée aux étudiants en DFASP1

Validante pour UELC DFASP1 S2

Responsable : Pr Jean-Marc TRELUYER jm.treluyer@svp.aphp.fr

- Pharmacogénétique, enzymes, récepteurs, transporteurs
- Pharmacogénétique et interaction médicamenteuse
- Pharmacogénétique et cancer
- Pharmacogénétique et addiction
- Pharmacogénétique et douleur
- Pharmacogénétique des anticoagulants
- Variabilité de la réponse aux médicaments, observance, administration
- Optimisation de dose en thérapeutique

UELC 6 : Modèles préclinique et santé -6 ECTS

Réservée aux étudiants en DFASP1

Validante pour UELC DFASP1 S2

Responsables : Dr Virginie DANGLES-MARIE, Dr Anne Laure Schang
virginie.dangles@parisdescartes.fr ; anne-laure.schang@parisdescartes.fr

- Utilisation des modèles de pathologies humaines pour en comprendre les mécanismes physiopathologiques
- Identifier de nouvelles cibles pharmacologiques
- Evaluer l'efficacité et la tolérance de nouvelles cibles
- Associer une initiation en anglais au contenu pédagogique

UELC 29 Stratégies analytiques appliquées aux sciences pharmaceutiques et biologiques – 6 ECTS

Réservée aux étudiants en DFASP1

Validante pour UELC DFASP1 S2

Responsable : Pr Pascal HOUZE pascal.houze@parisdescartes.fr

- Principes de préparation des échantillons biologiques
- Techniques séparatives adaptées à l'analyse de molécules polaires, chirales et de composés biologiques
- Enjeux et caractéristiques de la spectrométrie de masse pour l'analyse de biomolécules
- Concevoir dans sa totalité le développement d'une méthode analytique adaptée en fonction de la composition de l'échantillon, de(s) (la) molécule(s) à analyser et de la nature de l'information à obtenir

UELC 9 Cas pratiques d'analyses de données expérimentales – 6 ECTS

Réservée aux étudiants en DFASP1

Réservée aux étudiants en DFASP1

Validante pour UELC DFASP1 S2

Responsables : Dr E. Curis – Dr I. Kousignian
emmanuel.curis@parisdescartes.fr ; isabelle.kousignian@parisdescartes.fr

- Se former à la démarche scientifique et à l'analyse de données expérimentales
- S'initier à la rédaction d'un article scientifique
- Apprendre à évaluer un article scientifique
- S'initier à la présentation orale de données scientifiques
- Travail en groupe avec l'aide d'un enseignant

UMR PPT – Stage de recherche – 12 ECTS

Responsable : Dr D Lerouet dominique.lerouet@parisdescartes.fr

- Stage de 8 semaines obligatoire pour la validation du parcours recherche PPT.
- Les étudiants doivent faire leurs propres démarches pour trouver leur stage.
- ***Les étudiants doivent obtenir l'accord des responsables du parcours avant de débiter leur stage.***

Validation (détail du barème sur 80 points):

- Note de stage : sur 15 points (donnée par le comité pédagogique, au regard de la fiche d'appréciation établie par le maître de stage)
- Note du rapport écrit : sur 25 points (donnée par le comité pédagogique)
- Note de la soutenance orale : sur 40 points (donnée par le comité pédagogique)