PHOTO
A
AGRAFER

DOSSIER DE CANDIDATURE 2019-2020
PARCOURS D'INITIATION À LA RECHERCHE EN GÉNÉTIQUE
ETUDIANTS INSCRITS AU CURSUS PHARMACEUTIQUE A PARIS DESCARTES

☐ Première candidature au PIR Génétique

☐ Demande de réinscription au PIR Génétique

NOM :

NOM de jeune fille :

Prénom :

Né(e) le : à : Nationalité :

Adresse :

TEL :

E-mail :

Cursus initial : ☐ pharmacie

☐ Je suis actuellement inscrit en année de

Nom de la faculté :

☐ Je participe à un double cursus pharmacie-sciences ☐ Non ☐ Oui

☐ Je suis Interne : Spécialité : année d'Internat :

Vers quel M2 vous orientez-vous :

☐ Génétique Paris Descartes/Paris Diderot

☐ Autre (précisez) :

Avez-vous déjà été inscrit au M1 santé parcours génétique de Paris Descartes et/ou au Parcours d'initiation à la recherche en génétique (si oui en quelle année) ?

☐ Non ☐ Oui

Avez-vous déjà validé des enseignements ou un stage dans le cadre d'un parcours d'initiation à la recherche ou d'un M1 santé ?

☐ Non

☐ Oui (précisez intitulé des UE, année, nombre d'ECTS) :

A quelles Unités Master Recherche de génétique postulez-vous cette année :

☐ Génomique, Génétique formelle et épidémiologique (6 ects, 2ème semestre)

☐ Physiopathologie moléculaire et thérapeutique des maladies génétiques (6 ects, 1er semestre)

☐ Architecture, Physiologie, Structure et Evolution des chromosomes (6 ects, 2ème semestre)

Envisagez-vous de suivre d'autres Unités Master Recherche en complément ?

☐ Non

☐ Oui, lesquelles :

CANDIDATURE & INSCRIPTION

VOUS N'AVEZ JAMAIS ÉTÉ INSCRIT AU PARCOURS D'INITIATION A LA RECHERCHE EN GENETIQUE

1/ CANDIDATURE

- **Envoi du dossier de candidature jusqu'au vendredi 28 juin 2019 inclus. Aucun dossier ne sera accepté après cette date.**

- Le dossier doit comporter :
  - La présente **fiche de candidature** (avec photo agrafée).
  - **CV**
  - **Lettre de motivation**
  - **Relevés de notes du cursus pharmaceutique**

Il doit être envoyé ou remis à :

Faculté de Médecine Paris Descartes - Site Cochin
Secrétariat pédagogique - Parcours Génétique
Christine Guérin
1er étage, Porte 1512
24 rue du Fb. St-Jacques, 75014 Paris

2/ INSCRIPTION

- **Inscription pédagogique** (choix définitif des UMR)

Le programme détaillé de la formation sur le site de la faculté de médecine se trouve à l'endroit suivant : http://www.pharmacie.parisdescartes.fr/spip.php?article2410

- **Inscription administrative**

L'**inscription administrative** est **obligatoire** pour suivre les **cours** et participer aux **examens**.

Les candidats autorisés à s'inscrire **recevront les modalités d'inscription en ligne par e-mail**.

VOUS AVEZ DÉJÀ ÉTÉ INSCRIT AU M1 SANTÉ GÉNÉTIQUE DE PARIS DESCARTES ET/OU PARCOURS D'INITIATION À LA RECHERCHE EN GÉNÉTIQUE

1/ CANDIDATURE

- **Envoi du dossier de candidature jusqu'au vendredi 28 juin 2019 inclus. Aucun dossier ne sera accepté après cette date.**

- Le dossier doit comporter :
  - La présente **fiche de candidature** (avec photo agrafée).
  - **CV**
  - **Relevés de notes du cursus pharmaceutique**

Il doit être envoyé ou remis à :

Faculté de Médecine Paris Descartes - Site Cochin
Secrétariat pédagogique - Parcours Génétique
Christine Guérin
1er étage, Porte 1512
24 rue du Fb. St-Jacques, 75014 Paris

2/ INSCRIPTION

L'**inscription administrative** est **obligatoire** pour suivre les **cours** et participer aux **examens**.

Les candidats autorisés à s'inscrire **recevront les modalités d'inscription en ligne par e-mail**.

ORGANISATION DES ENSEIGNEMENTS

Le programme détaillé de la formation sur le site de la faculté de médecine se trouve à l'endroit suivant : http://www.pharmacie.parisdescartes.fr/spip.php?article2410.

1/ UMR1 : Génomique, Génétique formelle et épidémiologique (S2)
Responsables : Alexandre Alcaïs et Audrey Sabbagh.
Jeudi de 17h à 20h du 13 février 2020 au 28 mai 2020, Faculté de Médecine Paris Descartes, Site des Cordeliers, **Dates et lieu confirmés ultérieurement.**

2/UMR2 : Physiopathologie moléculaire et thérapeutique des maladies génétiques (S3)
Responsables : Nelly Burnichon, Eric Pasmant et Julie Steffann.
Jeudi de 17h à 20h du 17 octobre 2019 au 6 février 2020, Faculté de Médecine Paris Descartes, Site des Cordeliers, **Dates et lieu confirmés ultérieurement**

3/ UMR3 : Architecture, Physiologie, Structure et Evolution des chromosomes (S4)
Responsables : Jean-Michel Dupont et Serge Romana.
Lundi de 17h à 20h00 du 10 février 2020 au 25 mai 2020, Faculté de Médecine Paris Descartes, Site des Cordeliers, **Dates et lieu confirmés ultérieurement.**
.

PROGRAMMES PROVISOIRES DES UMR pour l'année 2019-2020 :

UMR1 : Génomique, Génétique formelle et épidémiologique.
Responsables : Alexandre ALCAIS et Audrey SABBAGH.

Génomique :
1) Structure, organisation, dynamique et polymorphismes du génome humain :
Michel VIDAUD
2) Projet ENCODE **: Antonio RAUSELL**
3) Bioinformatique appliquée à la génomique : **Frédéric DARDEL**

Génétique formelle et épidémiologique :
4) Génétique épidémiologique : **Alexandre ALCAÏS**
5) Introduction à la génétique des populations - Modèle de Hardy-Weinberg : **Audrey SABBAGH**
6) Les écarts à la panmixie : **Audrey SABBAGH**
7) Les forces évolutives : **Audrey SABBAGH**
8) Diversité génétique et structure des populations humaines : impact en médecine et en santé publique : **Audrey SABBAGH**
9) Liaison Génétique : **Alexandre ALCAÏS**
10) Etudes d'association : **Alexandre ALCAÏS**
11) Etudes d'association pangénomiques : **Alexandre ALCAÏS**
12) Analyse des données issues de séquençage haut débit : **Alexandre ALCAÏS**

UMR2 : Physiopathologie moléculaire et thérapeutique des maladies génétiques.
Responsables : Nelly BURNICHON, Eric PASMANT et Julie STEFFANN.

Génétique moléculaire des maladies génétiques :
1) Identification des gènes impliqués dans les maladies mendéliennes par les approches pangénomiques – Classification et interprétation des variants nucléotidiques
Cyril BURIN DES ROZIERS et Michel VIDAUD
2) Cas particulier des maladies génétiques liées à des anomalies épigénétiques
Eric PASMANT et Laïla EL-KHATTABI
3) Cas particulier des maladies génétiques liées à des expansions de microsatellites :
Mario GOMES-PEREIRA
4) Maladies mitochondriales, des maladies avec une double origine génétique : **Agnès ROTIG**
5) Maladies génétiques liées à des altérations de séquences non codantes :
Véronique PINGAULT
6) Médecine Génomique et maladies pédiatriques : **Julie STEFFANN**
7) Médecine Génomique et tumeurs solides : **Nelly BURNICHON**

Modèles des maladies génétiques :
8) Méthodes et stratégies d'édition du génome **Michel WASSEF**
9) Modèles animaux des maladies génétiques I – Souris **Corinne ANTIGNAC**
10) Modèles animaux des maladies génétiques II – Zebrafish **Emilie DAMBROISE et Guillaume DORVAL**

Thérapeutiques des maladies génétiques :
11) Thérapie moléculaire et pharmacologique : **Catherine CAILLAUD**
12) Biothérapies : **Isabelle ANDRE**

UMR3 : Architecture, Physiologie, Structure et Evolution des chromosomes.
Responsables : Jean-Michel Dupont et Serge Romana.

Architecture, Physiologie, Structure des chromosomes :
1) Méthodes d'étude des chromosomes : **Serge ROMANA et Valérie MALAN**
2) Structure et organisation du chromosome : **Jean-Michel DUPONT**
3) Contrôle moléculaire de la division cellulaire : **Serge ROMANA**
4) Mécanique chromosomique : **Marie-Christine DE BLOIS**
5) Mécanismes moléculaires des anomalies de structure : **Sophie KALTENBACH**
6) Chromosomes X et Y : déterminisme sexuel : **Marc FELLOUS**
7) Chromosomes et évolution : **Camille BERTHELOT**
8) Architecture du génome : **Serge ROMANA**

Pathologie chromosomique :
9) Les déséquilibres génomiques des autosomes en pathologie chromosomique constitutionnelle : **Valérie MALAN**
10) Pathologie liée au chromosome X **: Valérie MALAN**
11) Effet de position en pathologie chromosomique constitutionnelle : **Jean-Michel DUPONT**
12) Anomalies chromosomiques dans les hémopathies malignes : **Sophie KALTENBACH**

Afin de vous aider à orienter votre choix, vous pouvez vous mettre en contact avec les responsables respectifs des 3 UMR dont les coordonnées électroniques sont mentionnées ci-dessous.

ORGANISATION DU PARCOURS GENETIQUE

Responsables :
- Alexandre ALCAIS (alexandre.alcais@inserm.fr)
- Nelly BURNICHON (nelly.burnichon@aphp.fr)
- Jean-Michel DUPONT (jean-michel.dupont@aphp.fr)
- Stanislas LYONNET (stanislas.lyonnet@inserm.fr)
- Eric PASMANT (eric.pasmant@parisdescartes.fr)
- Serge ROMANA (serge.romana@aphp.fr)
- Audrey SABBAGH (audrey.sabbagh@parisdescartes.fr)
- Julie STEFFANN (julie.steffann@aphp.fr)
- Michel VIDAUD (michel.vidaud@parisdescartes.fr)

Le PIR Génétique comporte 3 UMR de 6 ECTS et constitue un pré requis en particulier pour le Master mention Génétique du domaine Sciences, Technologie, Santé des universités Paris Diderot et Paris Descartes (www.magisteregenet.univ-paris-diderot.fr)

Cet enseignement théorique doit être complété par un stage de 2 mois (mai, juin, juillet ou août) dans un laboratoire de recherche INSERM, CNRS ou Universitaire donnant lieu à la rédaction d'un mémoire écrit avec soutenance orale en septembre. Les stages à l'étranger sont possibles avec l'accord des responsables.