

MASTER 2 SANTE PUBLIQUE
SPECIALITE
METHODES EN EVALUATION THERAPEUTIQUE :
BIostatistique, EPIDEMIOLOGIE CLINIQUE

LE M2 MET EST PROPOSE PAR 2 UNIVERSITES :
 FACULTE DE MEDECINE PARIS DESCARTES ET FACULTE DE MEDECINE PARIS DIDEROT



MASTER Santé Publique

Pr. Philippe RAVAUD

Responsable - Paris Descartes
 Hôpital Hôtel-Dieu
 Centre d'Epidémiologie Clinique
 1, place du Parvis Notre-Dame
 75004 Paris
 Bât. A2 - 1^{er} étage

Secrétariat pédagogique
(gestion des candidatures/admissions)

Secrétariat du Pr Ravaud
 Mme Audrey Conjaud
 ☎ 01 42 34 89 87 / 78 15
 Fax: 01 42 34 87 90
 ✉ sec.epidemie@htd.aphp.fr

Secrétariats universitaires
(gestion des inscriptions administratives)

Faculté de Médecine Paris Descartes
 Mme Christelle Sarrasin
 Site des Cordeliers
 Bureau des Masters
 15, rue de l'Ecole de Médecine
 75006 Paris
 Aile B - 3^e étage - porte 315
 ☎ 01 53 10 46 56 / 57 / 50
 ✉ christelle.sarrasin@parisdescartes.fr
 ✉ scolarite.masters@medecine.parisdescartes.fr

MASTER Santé Publique et Management de la Santé

Pr. Sylvie CHEVRET

Responsable - Paris Diderot
 Hôpital Saint-Louis
 SBIM
 1, avenue Claude Vellefaux
 75010 Paris
 Bât. Lailler – 3^e étage - secteur bleu - porte 4

Secrétariat du Pr Chevret
 Mme Déborah Azoulay
 ☎ 01 42 49 97 42
 Fax: 01 42 49 97 45
 ✉ sec.dbim@univ-paris-diderot.fr

Faculté de Médecine Paris Diderot
 Mme Grace Kahungu
 Site Villemin
 Bureau des Masters
 10, avenue de Verdun
 75010 Paris
 Rdc
 ☎ 01 57 27 86 35
 ✉ grace.kahungu@univ-paris-diderot.fr
 ✉ masters.medecine@univ-paris-diderot.fr

Site internet du Master : <http://master.clinicalepidemie.fr>

OBJECTIF ET CONTENU

L'objectif de la formation est d'offrir des enseignements dans le champ de la méthodologie de l'évaluation thérapeutique, attractifs sur le plan européen.

La formation s'appuie sur les compétences et l'expérience de travail en commun d'un groupe d'enseignants des spécialités Biostatistique, Epidémiologie Clinique, Pharmacologie, Thérapeutique, ainsi que des différentes spécialités médicales ou chirurgicales.

Le programme comporte des enseignements de méthodologie des essais thérapeutiques et des méta-analyses, de biostatistiques appliquées aux essais thérapeutiques, de modélisation en pharmacologie, de méthodes spécifiques à l'enregistrement des médicaments.

Les spécificités méthodologiques des essais de diverses classes thérapeutiques sont également abordées.

La diversité des UE proposées permet à l'étudiant de choisir un parcours correspondant à ses objectifs professionnels.

DEBOUCHÉS

Le but est d'acquérir une formation spécialisée dans des filières à la fois de recherche et professionnelles, ouvrant sur les métiers suivants :

- Métiers de la recherche dans les domaines de l'évaluation thérapeutique : carrières universitaires et hospitalo-universitaires, carrières non universitaires dans le secteur public (INSERM, ANRS, CIC, URC...) ou dans le secteur associatif.
- Métiers du médicament dans l'industrie pharmaceutique (Recherche-Développement), les sociétés de service, les agences sanitaires françaises ou européennes (ANSM...).

Les étudiants peuvent poursuivre leurs études au sein d'une des Ecoles Doctorales auxquelles sont associées les spécialités de la mention « Santé publique ».

PUBLIC CIBLÉ

Trois types principaux de publics sont visés :

- Médecins, pharmaciens, chirurgiens-dentistes, vétérinaires, sages-femmes... intéressés par une formation en Biostatistique, Epidémiologie Clinique, Pharmacologie ou Thérapeutique.
- Etudiants en médecine et pharmacie de 3^{ème} cycle.
- Etudiants titulaires d'un master 1 ou d'une maîtrise, en mathématiques, (bio)statistiques, épidémiologie, biologie, santé publique ou d'un diplôme d'ingénieur.

CONDITIONS D'ACCÈS

La formation concerne un Master 2^e année et s'adresse à des étudiants et professionnels de la santé ayant une formation niveau Master 1^{ère} année ou équivalent (maîtrise, MSBM, parcours équivalent pour les étudiants en médecine et pharmacie...) et disposant de pré-requis en (bio)statistiques – épidémiologie.

La maîtrise de l'anglais (niveau B2 du conseil de l'Europe) est requise.

RESPONSABLES PÉDAGOGIQUES

Les responsables pédagogiques sont : Pr Philippe RAVAUD (Epidémiologie, UFR Paris Descartes), Pr Sylvie CHEVRET (Biostatistiques, UFR Paris Diderot), Dr Jean-Yves MARY (Directeur de Recherche INSERM, UFR Paris Diderot), Pr France MENTRÉ (Biostatistiques, UFR Paris Diderot).

ORGANISATION DE LA FORMATION

- Le Master 2 est proposé par deux universités : la Faculté de Médecine Paris Descartes et la Faculté de Médecine Paris Diderot.
- Le M2 MET se déroule d'octobre à septembre de l'année en cours.
- La formation comporte :
 - Des enseignements théoriques représentant un volume de 300 heures de cours (30 ECTS) et composés d'UE indépendantes de 20 à 60 heures (3 à 6 ECTS) sous forme de cours magistraux et/ou travaux pratiques
 - Un stage de recherche d'environ 6 mois dans une équipe d'accueil (laboratoire public ou privé) à partir de janvier/février (30 ECTS)
- Les cours ont lieu :
 - De mi-octobre à fin janvier
 - A temps complet, en présentiel, la journée
 - A la Faculté de Médecine Paris Descartes (site des Cordeliers) et de Paris Diderot (sites Bichat et Villemin)
- Validation du diplôme :
 - La validation comporte des épreuves théoriques écrites (examens finaux, projets) et un mémoire de stage avec soutenance orale devant jury en fin d'année universitaire
 - Pour chaque spécialité, un nombre minimum de crédits doit être validé selon une maquette définie
 - La première session d'examen a lieu en janvier - la seconde session en juin ou septembre
 - La soutenance a lieu en juillet – la seconde session en septembre

MODALITÉS : CANDIDATURE – ADMISSION – INSCRIPTION

➤ CANDIDATURE

Période de candidature : du 16 avril au 18 juin 2018

Les dossiers de candidature sont à retirer :

- Sur demande par mail au secrétariat pédagogique : sec.epidemie@htd.aphp.fr
- A télécharger sur le site internet du Master : <http://master.clinicalepidemie.fr>
- A télécharger sur les sites internet des UFR de Médecine Paris Descartes et Paris Diderot :
<http://www.medecine.parisdescartes.fr/cycles/masters/>
<http://www.medecine.univ-paris-diderot.fr/index.php/formation-initiale/masters/master-2>

Réception des dossiers de candidature par voie postale au plus tard le **18 juin** au secrétariat du Pr Ravaud (adresse sur le formulaire).

➤ ADMISSION

La sélection des candidatures s'effectue uniquement sur dossier (pas d'audition) – par le comité pédagogique - en session unique.

Le nombre maximal d'étudiants est de 30 par an pour cette spécialité.

Les résultats seront communiqués au plus tard mi-juillet, par mail.

Pour plus d'informations, consultation sur le site https://master.clinicalepidemie.fr/?page_id=33

Les étudiants retenus recevront un courrier d'admission (par mail) autorisant l'inscription administrative/universitaire.

➤ INSCRIPTION UNIVERSITAIRE

L'inscription administrative/universitaire (paiement des frais de scolarité, retrait de la carte étudiant...) s'effectuera auprès des Universités Paris Descartes ou Paris Diderot – de juillet à novembre.

A titre indicatif, le tarif formation initiale 2017/2018 : droits universitaires 261,10€ + tarif SS 217€.

SEMESTRE 1 : 30 ECTS

Cours et examens de mi-octobre à fin janvier

SEMESTRE 2 : 30 ECTS

Stage de 6 mois à partir de janvier / février
Soutenance en juillet

LES UE OBLIGATOIRES (3 modules du TRONC COMMUN à suivre) :

UE Méthodes avancées en planification des essais thérapeutiques
(6 ECTS)

P.RAUAUD / I.BOUTRON

*Connaître les principes des différents plans d'expérience, leurs intérêts et limites selon la question posée
Pouvoir écrire ou critiquer un protocole de recherche clinique*

UE Méthodes statistiques avancées d'analyse des essais thérapeutiques (3 ECTS)

S.CHEVRET

Connaître quelques développements récents biostatistiques pour l'analyse de données d'épidémiologie clinique

UE Utilisation de logiciels statistiques et Rappels statistiques (3 ECTS)

J.LAMBERT / G.BARON

Savoir utiliser R pour des analyses statistiques standard de données

LES UE THEMATIQUES (2 modules du TRONC COMMUN à suivre) :

UE Particularités des essais thérapeutiques en Cardiologie/ Neurologie/ Oncologie-Hématologie/ Pédiatrie/ Infectieux/ Antibiothérapie (3 ECTS)

A.DECHARTRES / G.STEG / V.LEVY / C.ALBERTI / X.DUVAL / B.FANTIN

Savoir interpréter et/ou planifier une étude clinique dans des pathologies spécifiques

UE Particularités des essais thérapeutiques en Rhumatologie/ Chirurgie/ Gynécologie/ Psychiatrie/ Anesthésie/ Réanimation/ Dermatologie (3 ECTS)

I.BOUTRON / P.ROZENBERG / D.ANNANE / O.CHOSIDOW

Savoir interpréter et/ou planifier une étude clinique dans des pathologies spécifiques

LES UE DE METHODOLOGIE (3 modules OPTIONNELS minimum à suivre parmi les 6) :

UE Analyse de la survie
(3ECTS)

R.PORCHER

Savoir analyser des données censurées à droite, uni ou multi-variées

UE Méta-analyse
(3 ECTS)

A.DECHARTRES

Connaître les principes de la revue systématique et méta-analyse. Critiquer une revue systématique

UE Modèles stochastiques - Modèles mixtes
(3 ECTS)

F.MENTRE

Savoir conduire une analyse de pharmacocinétique, pharmacodynamique

UE Modèles statistiques en évaluation thérapeutique
(3 ECTS)

F.MENTRE

Connaître les principes des modèles mixtes et savoir les appliquer à des problématiques de pharmacocinétique

UE Méthodes en pharmaco-épidémiologie
(3 ECTS)

F.TUBACH

Connaître les principes des études de pharmaco-épidémiologie

UE Méthodes d'analyse médico – économique
(3 ECTS)

Y.YAZDANPANA

Savoir proposer, critiquer et réaliser une étude médico-économique

UE D'ANGLAIS : pas de cours – évaluation uniquement (3 ECTS). *Savoir s'exprimer et communiquer en anglais.*