



M2 Génomique et Génétique Statistique

Master "Santé Publique" (Paris-Sud)
& Master "Sciences du Génome et des Organismes" (UEVE)

Filière recherche et professionnelle

Responsables : Ph. Broët & E. Génin

Co-responsables UEVE : V. Chaudru, M-L Taupin

Objectif de la formation :

Acquisition des connaissances de base et approfondies, à visée professionnelle ou de recherche, de l'ensemble des thématiques constitutives de la génétique et de la génomique statistique et de ses applications en recherche biomédicale et en génétique épidémiologique.

Débouchés :

Parcours recherche : chercheur, enseignant-chercheur, ingénieur de recherche de l'Université, des EPST ou d'organisme international de recherche. Parcours professionnel : Cadre/chef de projet, ingénieur d'étude dans l'industrie pharmaceutique, sociétés de service, sociétés de biotechnologies, plate-formes de Biotechnologies publiques ou privées, agences de santé, hôpitaux.

Comité pédagogique :

L. Abel, A. Alcais, MC. Babron, C. Bourgain, F. Clerget, F. Demenais, H. Perdry, B. Prum, JL. Serre, L. Tiret, D. Tregouët

Contenu de l'enseignement :

UE0 : Mise à niveau (Génétique, Statistique)

UE1 : Bioinformatique ou Génomique

UE2 : Statistique Mathématique

UE3 : Études d'association en Génétique

UE4 : Génétique des Populations

UE5 : Génétique Quantitative et Formelle

UE6 : Analyse de Liaison Génétique

UE7 : Logiciel d'analyse génétique

Public et conditions d'accès :

-Etudiants titulaires d'un M1 à orientation Génétique, Mathématique appliquée, Statistique, Bio-informatique et Génie Biologique

-Médecins, Pharmaciens, Vétérinaires

-Diplôme d'École d'ingénieur

-Etudiants titulaires de diplômes jugés suffisants par le comité de sélection.

Organisation pratique :

Une année universitaire

Enseignement théorique + stage obligatoire (4-6 mois) dans un des laboratoires agréés pour le parcours (professionnel/recherche), en France ou à l'étranger.

UE8* : Modélisation

UE9* : Génétique Médicale

UE10* : Recherche Biomédicale & Génomique

UE11* : Epidémiologie quantitative

UE12* : Projets en génomique

UE13 : Séminaires

UE14 : Stage

*UE optionnelle, deux à choisir selon le parcours

Dossier de candidature

Le dossier de candidature est à télécharger sur le site : <http://ssv.vjf.inserm.fr/MasterGGS.html> ou <http://www.univ-evry.fr/fr/formation>

Le dossier dûment rempli sera à adresser à Christine Vaillant - Secrétariat de l'Unité INSERM 669 (éq. Génétique épidémiologique intégrative) - 16 av Paul Vaillant Couturier, Bât INSERM 15/16, 94807 Villejuif Cedex

Courriel : christine.vaillant@inserm.fr

Renseignements pédagogiques : Ph. Broët (philippe.broet@inserm.fr), V. Chaudru (valerie.chaudru@inserm.fr),

E. Génin (emmanuelle.genin@inserm.fr), M-L Taupin (marie-luce.taupin@genopole.cnrs.fr)

Le dossier complet doit parvenir, impérativement avant le **25 juin 2010**