

COORDONNEES

Nom : Génin

Prénom : Emmanuelle

Statut : DR2

HDR : 2004

Coordonnées professionnelles : Inserm U1078

Adresse :

46 rue Félix Le Dantec

CS 51819

29218 BREST CEDEX 2

email : emmanuelle.genin@inserm.fr

bureau :

tél : 02.98.22.34.08

fax :

<http://cvscience.aviesan.fr/cv/275/emmanuelle-genin>



THEMES DE RECHERCHE

Equipe : Génétique – Epidémiologie Génétique

Projets de recherche : Génétique Statistique et des Populations

EXPERTISE

Instances Scientifiques :

- Membre élue de la commission scientifique spécialisée CSS 3 « Sciences et techniques appliquées à la médecine, santé publique » 2008-2012

- Membre du comité scientifique de l'International Genetic Epidemiology Society (IGES) de 2003-2006. Présidente de ce comité en 2004 pour l'organisation de la réunion scientifique annuelle à Noordwijkerhout, Pays-Bas, Sept 11-12, 2004.

Elue au comité directeur de l'IGES 2004-2007.

Expertises Scientifiques :

- Depuis 2013 Membre du comité scientifique d'évaluation des projets de France Génomique

- Depuis 2013 Expert de l'ITMO Génétique, Génomique et Bioinformatique

- Consultante en génétique statistique:

- 1999-2001: Incyte, Cambridge, UK

- 2003-2004: Genodyssee, Les Ulis, France

- 2004-2008: Sanofi/Aventis, Evry, France

- 2009-2012: Integragen, Evry, France

Implication dans les comités éditoriaux :

- Senior Editor de Human Heredity

- Membre de l'Editorial Board de Genetic Epidemiology

ENSEIGNEMENT DISPENSES

Au sein de la faculté de médecine et des sciences de la santé de l'UBO

Au sein de la faculté des sciences et techniques

Direction de doctorants

- 1) Emmanuelle Cousin, étudiante en thèse 2003-2007 (thèse obtenue le 24/01/2007, Univ Paris Sud). Sujet: "Utilisation des SNPs dans l'étude des maladies humaines".

DEA encadré en 2000, Univ Paris Sud. Sujet : "Quelle est l'utilité des SNPs anonymes en pharmacogénomique ?"

DEA et thèse réalisés dans le cadre d'une collaboration avec Jean-François Deleuze et le groupe génétique de Sanofi-Aventis. Actuellement chercheuse chez Sanofi-Aventis

2) Claire Bardel, étudiante en DEA (2001) puis en thèse (2002-2005) co-encadrée avec P. Darlu, (thèse obtenue le 12/12/2005, Univ Paris 6). Sujet: "Mise en évidence des facteurs génétiques de risque en utilisant des phylogénie d'haplotypes".

Actuellement enseignante-chercheuse à la Faculté de Pharmacie de l'Université de Lyon 1.

3) Pascal Croiseau, étudiant en thèse 2004-2008 (thèse obtenue le 14/01/2007, Univ Paris Sud). Sujet: "Impact des données manquantes dans l'identification des facteurs génétiques de susceptibilité aux maladies".

Stage de M2 encadré en 2004 sur "Etude du rôle de gènes candidates dans une maladie multifactorielle : exemple de CTLA4 dans la Sclérose". Université de Paris Sud.

Est actuellement Chargé de Recherches à l'INRA.

4) Rémi Kazma, étudiant en thèse 2006-2010 (thèse obtenue le 17/06/2010, Univ Paris Sud). Sujet: "La prise en compte des interaction gène-environnement dans les études d'association"

Stage de DEA encadré en 2006, sujet: "Interactions gène-environnement et risque de récurrence familiale". Université Paris Sud.

Est actuellement post-doctorant dans l'équipe de John Witte, UC San Francisco, USA

5) Gaëlle Marenne, étudiante en thèse 2008-2012 (thèse obtenue le 28/09*2012, Univ de Madrid et Univ Paris Sud). Sujet : « Développement de méthodes statistiques pour tester l'association avec des variants de nombre de copies. » Thèse en co-tutuelle avec Nuria Malats, CNIO, Madrid. Université Paris Sud et Université de Madrid.

Stage de M2R dirigé en 2007 en collaboration avec Philippe Broët. Sujet "Une approche bayésienne des tests multiples". Université Paris Sud.

6) Blandine Patillon, étudiante en thèse depuis septembre 2010 à l'Université Paris-Sud sur l'utilisation des signatures de sélection pour mettre en évidence des régions du génome susceptibles d'être impliquées dans les maladies complexes. Codirection avec Audrey Sabbagh, IRD, Faculté de Pharmacie, Univ Paris 5.

Stage de M2R encadré en 2009 en collaboration avec Audrey Sabbagh. Sujet "Etude de la diversité génétique des gènes impliqués dans la réponse aux traitement par anti-vitamines K". Université Paris Diderot.

7) Steven Gazal, étudiant en thèse depuis septembre 2009 à l'Université Paris-Sud sur le développement de méthode pour rechercher des régions homozygotes par descendance sur le génome à partir de puces de SNP. Codirection avec Anne-Louise Leutenegger, Inserm U946.

8) Marc Delord, étudiant en thèse depuis septembre 2011 à l'Université Paris-Sud. Sujet : « Apport des technologies de génotypage à haut débit en épidémiologie génétique et clinique : la réponse thérapeutique dans la Leucémie Myéloïde Chronique ». Codirection avec Philippe Rousselot, Univ Versailles-Saint Quentin.

VULGARISATION

**Diffusion de la connaissance scientifique :
Animations grand public, écoles, associations de malades**

CURRICULUM VITAE

Parcours

1990-1994 Ecole Normale Supérieure, Lyon, France

Magistère de Biologie Moléculaire et Cellulaire

1990-91 Licence de Biologie Moléculaire et Cellulaire, Université de Lyon 1, France

1991-92 Maîtrise de Biologie Moléculaire et Cellulaire, Université de Lyon 1, France
avec mention **Génétique des Populations** et **Biostatistique**

1992-93 DEA de **Biodiversité, Génétique et Evolution**, Université Paris 6, France

1994-1997 Thèse de l' Université de Paris 6, France

Obtenu le 31 Janvier 1997 "Apport de la consanguinité dans l'étude des maladies humaines", directrice F. Clerget-Darpoux

Mars 1997 - Mars 1998: Post-doctorat,

Department of Integrative Biology, University of California in Berkeley (directrice Glenys Thomson).

Choix du conjoint et gènes du système HLA dans la population des Hutterites.

Avril 1998 - Décembre 1998: Research Scientist

Hexagen/Incyte Genetics, Cambridge, UK.

Etude de la puissance et de la robustesse des tests d'associations avec des marqueurs bialléliques de type Single Nucleotide Polymorphisms (SNPs).

Janvier 1999 – Novembre 2007 : Chargée de Recherche

Inserm U535, Villejuif (directrice : Françoise Clerget)

Etude des maladies monogéniques et multifactorielles dans des populations consanguines ou isolées.

Développement de méthodes statistiques pour identifier les facteurs génétiques de risque dans ces maladies.

Septembre 2009 – Août 2010 : "Visiting Scientist"

Wellcome Trust Sanger Institute d'Hinxton, Cambridge, UK.

Team of Matthew Hurles

Décembre 2007 – Juillet 2012 : Directrice de Recherche

Inserm U794/U946, CEPH, Paris (directrice : Florence Demenais).

Depuis Août 2012 : Directrice de Recherche

Inserm U1078, Brest (directeur Claude Férec).

Génétique des Populations. Stratification des populations dans les études d'association pangénomique.

Prix et distinctions

1998: Prix de thèse de la Société Française de Biométrie

2009-2010: French government Oversea Fellow au Churchill College, Cambridge, UK