

CURRICULUM VITAE

Betty Gardie, Directrice d'Etude de l'Ecole Pratique des Hautes Etudes.

Thématique de recherche : Gènes de la voie de l'hypoxie impliqués dans le développement d'érythrocytoses et de cancers héréditaires.

Diplômes et qualifications

1996-2000 : **DEA et Thèse de sciences** filière « Bases Fondamentales de l'Oncogénèse ». Université Paris VII. Laboratoire d'Hématologie moléculaire, U462. Directeur : Pr François Sigaux.

Sept 2012 : **Habilitation à Diriger des Recherches**, Ecole Doctorale 472, Ecole Pratique des Hautes Etudes.

Fév 2017 : **Qualification aux fonctions de Professeur des Universités** en biologie cellulaire (section Conseil National des Universités n°65).

Parcours professionnel

1996-2000: **Doctorat.**

Laboratoire d'Hématologie moléculaire, U462. Directeur: Pr François Sigaux.

Sujet: «Signification fonctionnelle des altérations du gène *MTS1/INK4a/ARF* dans les leucémies aiguës lymphoblastiques de la lignée T (LAL-T) ».

2001-2003: **Chercheur post-doctorante.**

Lawrence Berkeley National Laboratory, Californie, USA. Directeur: Paul Yaswen

Sujet: «Identification of a novel gene involved in replicative senescence in Human Mammary Epithelial Cells by the RHO (Random Homozygous Knock Out) technique».

2003-2011: **Maître de Conférences de l'Ecole Pratique des Hautes Etudes.**

Laboratoire de Génétique Oncologique EPHE, INSERM U753, Institut Gustave Roussy, Villejuif. Directeur : Stéphane Richard. Mise en place d'un laboratoire de recherche sur les gènes de prédisposition aux cancers du rein.

Sujet: « Etude fonctionnelle de mutations des gènes régulateurs du facteur inductible par l'hypoxie (HIF) chez des patients atteints de cancers ou de polyglobulie ».

Depuis 2011: **Maître de Conférences de l'Ecole Pratique des Hautes Etudes** en délégation auprès de l'Université de Nantes. **MC hors classe** depuis octobre 2019.

Directrice d'Etude depuis octobre 2021.

Sujet: « Etude des gènes de la voie de l'hypoxie impliqués dans les érythrocytoses héréditaires ».

- 2011-2012: CRCINA, équipe «Apoptosis and tumor progression». Directeur: François Vallette.

- 2012-2018: CRCINA, équipe «Molecular mechanics of chronic inflammation in haematological pathologies». Directrice: Sylvie Hermouet.

- depuis 2018: ITX, équipe « Génétique Médicale ». Directeur: Stéphane Bézieau.

Prix

2019 : **Prix "Jacqueline and Robert Zittoun"** décerné par la Société Française d'Hématologie pour des travaux réalisés dans le domaine des pathologies du globule rouge.

Activité d'enseignement des 5 dernières années

En France, dans l'établissement d'appartenance

Enseignement dans les modules du Master PSL-EPHE, Sciences du vivant :

- UE socle
- Biologie Cellulaire
- Génétique et Biologie Moléculaire
- Communication Cellulaire
- Prolifération Différentiation et Survie cellulaire
- Génétique Humaine

À l'étranger :

Participation à la mise en place du « Master Professionnel, spécialité prise en charge médicale holistique de la drépanocytose » à Cotonou (Bénin, Afrique) en collaboration avec l'EPHE: enseignement sur « les globules rouges et les bases moléculaires de la drépanocytose ».

Responsabilités pédagogiques et administratives

Responsabilités pédagogiques :

Co-Responsable de l'Unité d'Enseignement de Génétique Humaine de l'EPHE (depuis 2006).

Membre du jury de soutenance du Master 2 de l'EPHE (2004-2010, 2012, 2014, 2019).

Tutorat pédagogique de 31 étudiants en Master 1, Master 2 et Diplôme de l'EPHE.

Encadrement scientifique de 2@6 étudiants (Post-doctorat, Thèse, Master, BTS).

Rapporteuse de thèses en France (Universités de Paris Diderot, Paris Descartes, Nantes, Nice, Dijon, Bordeaux) et à l'étranger: Université de Oulu (Finlande), Université de Padova (Italie).

Responsabilités administratives :

Coordinatrice du Groupe de Recherche et d'Enseignement (GRET) de l'EPHE: Thématique « Génomes, Cancers, et Thérapies » (GCT) depuis 2017.

Membre des comités d'experts en charge de la classification des variants génétiques du gène *VHL* : national ([TENGEN](#)) et international ([von Hippel-Lindau ClinGen Expert panel](#)) depuis 2018.

Membre élue de la Commission Scientifique de l'EPHE, section des Sciences et vie de la Terre depuis 2018.

Membre du Conseil Scientifique de l'association Génavie depuis 2019.

« Research Council » de la Commission Scientifique de l'Association « VHL Alliance » aux USA (depuis 2019).

Expertise scientifique :

Membre titulaire « management committee » du réseau Européen COST (european COoperation in Science and technology) n°TD0901 « [Hypoxianet](#) » (Hypoxia sensing, signalling and adaptation). Représentante française (2 représentants par pays) depuis 2009.

Membre du réseau Européen COST n°BM0902 « [MPN&MPNr-EuroNet](#) » (Molecular Diagnosis of Myeloproliferative Neoplasm (MPN) and MPN-related congenital diseases (MPNr)-Euronet). Groupe de travail sur les érythrocytoses depuis 2010.

Co-organisation de deux congrès internationaux sur la thématique de l'Hypoxie, « Hypoxia Nantes 2012 » le 5 avril 2012, et « Hypoxia Nantes 2016 » les 5 et 6 octobre 2016. 12 pays représentés, 120 participants.

Membre nommée du Comité Editorial du journal Blood (FI :17,5) (2021-2024).

Reviewer dans des journaux internationaux: Blood, Haematologica, Human Mutation, British Journal of Hematology, Kidney International, Oncotarget, Molecular and Cellular Endocrinology, Molecular and Cellular Biology, European Journal of Hematology, Cells.

Expertise de projets pour le Fond National de la Recherche du Luxembourg (FNR), et pour la LIGUE Nationale contre le Cancer.

Membre du consortium du laboratoire d'excellence (LABEX) **GR-Ex** dédié aux globules rouges, du Consortium européen sur les érythrocytoses congénitales (**ECEC**), du réseau national **Crest Net**, de l'American Association of Cancer Research (**AACR**), du Réseau national français des cancers rares de l'adulte (**PREDIR**), du **FIM** (Intergroup of Myeloproliferative disorders), du **Club du globule rouge** et de la **SFH** (Société française d'Hématologie).