

Curriculum vitae

Jean-Michel VERDIER

Nationalité française

Adresse professionnelle :

École pratique des hautes études

4-14 rue Ferrus

75014 Paris

E-mail : jean-michel.verdier@ephe.psl.eu

DIPLÔMES UNIVERSITAIRES

1993 Habilitation à Diriger des Recherches (HDR, Université d'Aix-Marseille II)

1990 Doctorat d'Université (Biologie Moléculaire et Biochimie, Université de Paris XI)

1984 Doctorat de 3^e cycle (Biologie Moléculaire, Université de Strasbourg I)

DÉROULEMENT CARRIÈRE

2016 *Directeur d'Études Classe Exceptionnelle, 2^e échelon, École Pratique des Hautes Études (EPHE)*

2009 - 2016 *Directeur d'Études Classe Exceptionnelle, 1^{er} échelon, École Pratique des Hautes Études (EPHE)*

2005 – 2009 *Directeur d'Études 1^o classe, EPHE*

2001-2005 *Directeur d'Études 2^o classe, EPHE, Chaire d'Étude du « Vieillessement cérébral et des pathologies neurodégénératives », Montpellier*

1991-2001 *Chargé de Recherche 1^o classe, CNRS (Inserm U315, Dir. J.C. Dagorn puis UMR CNRS 6032, Dir. C. Briand, Marseille)*

1993-1994 *Visiting Professor, Dept of Clinical Biochemistry, Hospital for Sick Children, University of Toronto, Toronto, Canada (Dir. C.L. Hew)*

1989-1991 *Post-Doc, Inserm U315*

1988-1989 *Chercheur CDD, CEN Saclay (Service de Biochimie, Centre d'Etudes Nucléaires de Saclay, Gif-sur-Yvette, Dir. A. Sentenac)*

1986-1988 *Boursier ARC (Lab. Information Génétique et Développement, Université Paris XI, Orsay, Dir. M. Jacquet)*

1983-1985 *Service militaire*

RESPONSABILITÉS ADMINISTRATIVES

Principales fonctions électives

2021 *Vice-président de la commission "Universités & Territoires" de la Conférence des Présidents d'Universités*

2018 *Président de l'EPHE*

2014- 2018 *Vice-Président Moyens de l'EPHE*

2014 - 2018 *Membre du Conseil Scientifique de l'EPHE*

2011 – 2014 *Assesseur aux Moyens, EPHE*

2010 - 2018	<i>Fondateur et Directeur de l'Institut Transdisciplinaire d'Étude du Vieillissement (ITEV, EPHE) (2 mandats successifs)</i>
2008 – 2011	<i>Membre du Conseil d'Administration de l'Université Montpellier 2 (UM2)</i>
2008 - 2011	<i>Président de la Section Disciplinaire de l'UM2 à l'égard des usagers</i>
2008 - 2014	<i>Directeur du Département Biologie-Santé de l'UM2 (2 mandats successifs)</i>
2006 – 2013	<i>Membre élu du Conseil d'Administration de l'EPHE (2 mandats successifs)</i>

Principales fonctions non électives

2017- présent	Coordinateur GRETE (Groupe de Recherche et d'Enseignement Thématique) « Neurosciences » de l'EPHE
2015- présent	Membre du Conseil Scientifique du Centre d'Excellence sur les maladies neurodégénératives (<i>CoEN</i>) de <i>Montpellier</i>
2014 – présent	<i>Membre du COPIL</i> (Comité de Pilotage) du GDR 3662 « Longévité & Vieillissements », représentant la tutelle EPHE
2009 – présent	<i>Membre nommé du Conseil d'Orientation Scientifique, Technique et Industriel (COSTI)</i> de Transfert LR (Transfert de Technologie et savoir-faire innovants en Languedoc-Roussillon), Région Languedoc-Roussillon
2008 – 2014	<i>Membre nommé du CODIR</i> (Comité de Direction) de l'UM2
2008 – 2014	<i>Membre nommé du Comité Technique Paritaire</i> de l'UM2
2005 – présent	<i>Directeur de l'UMR INSERM-UM2-EPHE U710, puis U1198</i> "Mécanismes Moléculaires dans les Démences Neurodégénératives" (MMDN) (3 mandats successifs)
2002 – 2017	<i>Directeur du laboratoire EPHE</i> "Vieillissement cérébral & Pathogenèse des maladies neurodégénératives" (VCPMN) (<i>avant disparition des laboratoires remplacés par des GRETE</i>)

Enseignement

Depuis 2015	Co-responsable de l'UE "Biochimie Structurale et Moléculaire" (Master Biologie-Santé-Écologie, M1 et Diplôme EPHE)
2004-présent	Responsable de l'UE "Physiologie intégrée" (Tronc commun, Master Biologie-Santé, M2, Université de Montpellier)
2002-2014	Responsable de l'UE "Outils d'investigation moléculaire et cellulaire" (Master Biologie-Santé-Écologie, M2 et Diplôme EPHE)
2011	Co-Responsable de la Spécialité "Ingénierie de la Santé - Génomique en Sciences du Vieillissement" (Master Biologie-santé, M2, Université de Montpellier)
2010	Fondateur du premier séminaire d'enseignement doctoral inter-sections de l'EPHE « Santé & Médecine »

PRINCIPAUX CONTRATS (PÉRIODE 2009-2017)

Fondation Anonyme Américaine (2014-2017, PI: J.M. Verdier) : A research proposal to use the lemurian primate, *Microcebus murinus*, as a model to study mechanisms of aging and Alzheimer's disease

Contrat Européen FP7 (2011-2013, Coord: G. Kovacs, PI: J.M. Verdier) : Pathways common to brain development and ageing: defining strategies for preventive therapy and diagnostics (HEALTH 2011.2.2.2-2)

ANR internationale E-RARE (2009-2012, ERANET 09 RARE 001, Coord: A. Bosch, PI: J.M. Verdier) : Nonhuman adenovirus vectors for gene transfer to the brain

Fondation de coopération scientifique "Maladie d'Alzheimer et maladies apparentées" (2009-2011, PI and Coord: J.M. Verdier) : Development of a reference primate model of Alzheimer's disease

DiaTrAl (2009-2013, projet collaboratif labellisé par les pôles de compétitivité Medicen et Orpheme, piloté par Sanofi-Aventis, PI: J.M. Verdier) : "Diagnostic et traitement de la maladie d'Alzheimer". *Financé par le FUI (Fonds Unique Interministériel) et la Région Languedoc-Roussillon*

National Institute of Health (2008-2012, PI: E. Sigurdsson, New York University, School of Medicine ; Co-PI: J.M. Verdier) : Immune therapy and Imaging in Mouse and Primate models of Alzheimer's disease (N^{br}: 2R01AG020197-06A2)

Contrat Européen FP7 (2008-2012, Coord: E. Kremer, UMR CNRS 5535 ; PI: J.M. Verdier) : Nonhuman adenovirus vectors for gene transfer to the brain (HEALTH-2007-1.4-5)

Association France Alzheimer (2008-2011, PI: M. Dhenain, CEA ; Co-PIs: N. Mestre-Francés, J.M. Verdier) : Évaluation des effets d'une immunothérapie anti-amyloïde chez les primates et développement d'un nouveau modèle primate de la maladie d'Alzheimer

BREVETS

- 1- "Differential diagnosis for neurodegenerative diseases". *Inventeur* : J.M. Verdier. WO/2007/042897
- 2- "Method for detecting encephalopathies". *Inventeurs* : J.M. Verdier, V. Perrier, C. Grégoire. WO/2006/131676
- 3- "Method useful for amplifying, detecting and depleting pathologic forms of the cellular prion protein". *Inventeurs* : J.M. Verdier, V. Perrier, M. Robitzer. WO/2009/081372

RAYONNEMENT

Organisation de workshops

- Co-organisateur de la 3^e édition de la « Semaine de la mémoire », en partenariat avec l'Observatoire B2V des mémoires, du 17 au 22 septembre 2018 à Montpellier. Cette manifestation grand public déroulera tout au long de la semaine une trentaine d'événements : conférences, tables rondes, expositions, cinéma, danse, musique,... au tour du thème de la mémoire
- Co-organisateur du colloque « recherches sur le vieillissement en France » (GDR « Longévité et Vieillissements »), 4-5 décembre 2017, Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation, Paris
- Co-organisateur du colloque « 2^e journée du Centre d'Excellence sur les maladies neurodégénératives (CoEN) », 22 novembre 2017, Montpellier
- Organisateur du séminaire sur la thématique du Vieillissement à l'occasion du cent cinquantième de l'EPHE, 9 avril 2018, Maison des Sciences de l'Homme, Paris
- Co-organisateur du workshop "Age and Ageing" avec l'université d'Heidelberg (6-7 octobre 2016), pour le 50^e anniversaire de la coopération Montpellier-Heidelberg
- Organisateur du « Forum des métiers en neurosciences » à destination des lycéens de 1^{er} et terminale, 19 mai, Corum, Montpellier (2015)
- Co-organisateur du colloque international « Corps, âmes et normes : approches cliniques, légales et religieuses du handicap », 9-10 octobre, Collège de France, Paris (2014)
- Co-organisateur du 12^e colloque de la Société des Neurosciences, 19-25 mai, Corum, Montpellier (2015)
- Organisateur d'un colloque international « Current Concepts in Neurodegeneration », Theatrum

Anatomicum, Faculté de Médecine, Montpellier (2014)

- Co-organisateur d'un colloque en partenariat avec La Cité des Sciences et de l'Industrie à la Villette intitulé « *Vieillessement : naissance d'une nouvelle société* », 14 juin, Paris. Co-organisation et participation aux débats (2014).
- Co-organisateur de 2 « *Semaine du cerveau* » en Languedoc-Roussillon (Mars 2013 & 2014).

Conférences internationales sur invitation d'universités étrangères

- "*LRRK2^{G2019S} expression in the M. murinus brain induces Parkinson's disease-like motor symptoms* », printemps 2018 (date exacte à définir), Huazhong University, Wuhan (Chine)
- « *The Grey Mouse Lemur: a natural primate model of Alzheimer's disease* », Huazhong University, Wuhan (Chine), Avril 2016.
- « *Understanding Human Neurodegenerative Diseases from the Examination of Nonhuman Primates* » in the colloquium « *Linking pathways in the developing and aging brain with neurodegeneration* », November 27, 2014, Medical University, Vienna.
- "*Microcebus murinus: a relevant natural primate model for studying cerebral aging and Alzheimer's type dementia*", Novembre 2012, Juin 20th, Academisch Medisch Centrum, Amsterdam.
- "*Microcebus murinus: a natural primate model for studying cerebral aging and Alzheimer's type dementia*", 20 Juin 2012, Institut de Médecine Expérimentale, Académie des Sciences, Prague.
- "*Potential new issues and challenges in the diagnosis of neurodegenerative diseases*", 2 Mai 2012, 13th Arab Congress of Clinical Biology, Marrakech.
- "*Between rodents and humans, Microcebus murinus: a non human primate model of Alzheimer's disease*", Janvier 2012, East China Normal University, Shanghai.
- "*Microcebus murinus: a relevant primate model for studying cerebral aging and Alzheimer's type dementia*", 23 Novembre 2010, Institute of Neurology, Medical University, Vienna.
- "*Between rodents and humans, Microcebus murinus: a non-human primate model of Alzheimer's disease*", AD Workshop for Alzheimer's diseases and other related disorders, Zhejiang Xizi Hotel, October 17-18, 2010, Hangzhou, China.

Dissémination

Nombreuses conférences grand public sur invitation. Quelques unes sont mentionnées ci-après :

- « *Le cerveau vieillit-il ? Une approche du développement du cerveau et de l'évolution des modalités sensorielles et attentionnelles au cours du temps* », conférence plénière dans le cadre du colloque « *L'innovation de services pour les personnes fragiles* », 25 janvier 2018, Université Grenoble Alpes (UGA)
- « *Les chants de l'aube. À propos des troubles neuropsychiatriques de Robert Schumann* » Ville de la Ciotat, 29 janvier 2016
- « *Cerveau et Vieillessement* », Administration Déléguée Régionale de l'Inserm, Montpellier, 14 Janvier 2016
- « *Vieillessement, cerveau et nutrition* » Lycée Hôtelier de Montpellier, 25 février 2015
- 3 conférences successives données dans le cadre de l'Université du Tiers Temps (UTT), salle Pétrarque, Montpellier (2014) :
 - ✓ « *Une histoire de la démence. Approche historique du concept de démence jusqu'à la maladie d'Alzheimer* », 24 octobre ;
 - ✓ « *La maladie d'Alzheimer. Entre mythes, réalité et espoir* », 31 octobre ;
 - ✓ « *Le cerveau vieillit-il ? Une approche du développement du cerveau et des modalités sensorielles et attentionnelles* », 26 novembre.
- Conférence « *Du vieillissement du cerveau aux handicaps sensoriels et attentionnels* », colloque

international « *Corps, âmes et normes : approches cliniques, légales et religieuses du handicap* », 10 octobre, Collège de France, Paris (2014).

- Conférence "*Une histoire de la maladie d'Alzheimer*", Conférence donnée à la Médiathèque E. Zola, Montpellier, 20 Mars 2014.
- Participation à 1 vidéoclip pour la CEE (2013)
- Conférence "*La maladie d'Alzheimer : entre mythes et réalité*", Conférence Assemblée Générale Mutualité Française Languedoc –Roussillon, 15 novembre, Corum, Montpellier (2011).
- Conférence "*L'art de bien vieillir*", conférence-débat organisée par MUTAC, avec Ph. Gildas et M. Mercadier, 9 novembre, Espace Saint-Martin, Paris (2010).
- 6 conférences « grand public » (Paris, Montpellier, Sorgues) (2010)

EXPERTISES

Expertises internationales

1. Auditeur externe (College of Life Sciences, Huazhong University, Wuhan, Chine), printemps 2018
2. Expert pour le comité « Neurosciences » de la Canadian Foundation for Innovation (CFI, 2016-2017), Toronto, Canada
1. Expert pour le National Institute of Health (NIH), USA (2016, 2017)
2. Expert pour différents programmes européens (FP7, Marie Curie, JPND,...)
3. Membre nommé par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche du groupe de travail "Health & Performance" du "Joint Programming Initiative" (JPI) de la communauté européenne intitulé "More Years, Better Lives - The Potential and Challenges of Demographic Change" (2011)

Expertises institutionnelles nationales

1. Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche : Equipes d'Accueil (EA), Crédit Impôt Recherche (CIR), Jeunes Entreprises Innovantes (JEI), jury de PEDR (section 69)...
2. Agence Nationale de VALorisation de la Recherche (OSÉO-ANVAR)
3. Conseil Scientifique de la Région Languedoc-Roussillon (Transfert-LR), et expertises pour différentes régions françaises (Aquitaine, Basse Normandie, Rhône-Alpes,...)

Agences nationale et internationale

1. Agence Nationale de la Recherche (ANR)
2. Japan Society for the Promotion of Science (JSPS)

Associations nationale et internationale

1. France Alzheimer
2. US Alzheimer's Organisation

Editorial Board

Frontiers in Neurosciences (depuis 2010)

Fondation

Membre élu de la Fondation MUTAC, sous égide de la Fondation de l'Avenir, et dédiée au

développement d'études sur l'impact médical, psychologique et social de l'isolement des personnes âgées (depuis 2012).

DIVERS

- Membre de la Société Française des Neurosciences
- Membre nommé de la Société Américaine de Biochimie et de Biologie Moléculaire (ASBMB)
- Titulaire de la PEDR/PES depuis 2002

DISTINCTIONS SCIENTIFIQUES

Lauréat de l'Académie Nationale de Médecine (2005) - Prix Janssen
Sick Children Hospital Award, Toronto (1993)

DISTINCTIONS HONORIFIQUES

Chevalier dans l'Ordre des Palmes Académiques (promotion du 14 juillet 2009)
Officier dans l'Ordre des Palmes Académiques (promotion du 14 juillet 2016)
Chevalier dans l'Ordre de la Légion d'Honneur (promotion du 1er janvier 2022)