

CURRICULUM VITAE

Nom : MARCILHAC

Prénom : Anne

Date et lieu de naissance : 10 août 1969 à Millau (Aveyron)

Nationalité : Française

Mariée, 2 enfants (2005, 2009)

Adresse Professionnelle

INSERM U1198-EPHE-UM2

CC105

Place Eugène Bataillon

34095 Montpellier Cédex 5

Tél : 04 67 14 48 30

Email : marcilhac@univ-montp2.fr et anne.marcilhac@ephe.sorbonne.fr

Adresse personnelle

16, Place du Dardailhon

34400 Saint Christol

FORMATION ET PARCOURS PROFESSIONNEL

DIPLOMES

- 2015 : **Habilitation à diriger des recherches** « Etude de la physiopathologie du système nerveux : Des aspects intégrés aux mécanismes cellulaires »

-1997 : **Doctorat**, mention *très honorable avec félicitations du jury*, Aix-Marseille II.

Titre de la thèse : « Effets de l'ablation bilatérale des bulbes olfactifs et de la mélatonine sur la fonction corticotrope chez le rat. Etudes in vivo et in vitro des interactions entre la mélatonine, ses analogues et les récepteurs aux glucocorticoïdes ».

- Obtention d'une allocation de recherche attribuée par l'Institut de Recherche International Servier (IRIS).

- 1994 : **DEA** " Systèmes de Communications Intercellulaires en Endocrinologie ", **Mention AB**, Aix-Marseille II.

Titre du mémoire : « Etude physiologique et morphologique de l'intervention des différentes subdivisions du noyau central de l'amygdale sur la régulation de l'activité de l'axe hypothalamo-hypophyso-surrénalien ».

- 1993 : **Maîtrise** de « Biologie cellulaire et Physiologie », Université Montpellier 2

- 1992 : **Licence** « Biologie cellulaire et Physiologie », Université Montpellier 2

- 1991 : **DEUG B**, Université Montpellier 2

- 1987 : **Baccalauréat** série D

ETAT DES SERVICES

- Janvier 2008: Affectation au laboratoire « Mécanismes moléculaires dans les démences neurodégénératives », INSERM U 710- Unité mixte UM2 – EPHE, Université des Sciences, Montpellier II.

- Février 2000: Recrutement en tant que **Maître de Conférences** à l'Ecole Pratique des Hautes Etudes dans le laboratoire de « Dynamique Moléculaire des Interactions Membranaires », UMR 5539, Université des Sciences, Montpellier II.

- Septembre 1999 à février 2000: **ATER** (Université des Sciences et Techniques du Languedoc, Laboratoire INSERM, Neurobiologie Sensorielle, Montpellier)

- Février 1998 à septembre 1999: **Post-doctorat industriel** à l'Institut de Recherche International Servier (IRIS). Recherches effectuées conjointement au laboratoire de Neuroendocrinologie expérimentale, U501 de l'INSERM, Université Aix-Marseille II.

- Septembre 1994 à février 1998: **Allocataire de recherche de l'ADER-PACA** (Association pour le développement de l'enseignement et des recherches pour la région Provence-Alpes-Côte d'Azur). Recherches effectuées au laboratoire de Neuroendocrinologie expérimentale, INSERM U297, Université Aix-Marseille II.

STAGES DE FORMATION

- CHU Laval, Québec : « Méthodes de transfection stable des récepteurs aux glucocorticoïdes » sous la direction du Pr Barden, Août-Novembre 1997, financement IRIS.

- Université Mc Gill, Montréal : « Transfection par infection virale des calpaïnes dans les cellules PC12 » Equipe du Dr Gallouzi, Novembre-Janvier 2004/5 , financement Naturalia & Biologica.

DISTINCTION

Chevalier de l'ordre des Palmes Académiques, juillet 2015

Prix intitulé «**Young Investigator Award**» décerné par la Société de Neuroendocrinologie expérimentale, Strasbourg, Septembre 1996.

PRINCIPALES RESPONSABILITES SCIENTIFIQUES ET ADMINISTRATIVES

RESPONSABILITES ADMINISTRATIVES

EPHE

- Membre élu à la Commission Scientifique de l'EPHE 2003-2007.

- Membre désigné à la Commission de Réforme des Statuts de l'EPHE

- Membre élu au Conseil Scientifique de l'EPHE : 2007-2014 (2 mandats)

- Membre élu au Conseil de l'Ecole Doctorale de l'EPHE : 2010-2014

- Membre élu au Conseil d'Administration de l'EPHE : 2014- 2017

UM2

- Membre élu au Conseil de laboratoire UMR 5539 2003-2007.

- Membre nommé à la commission de spécialistes 66-69, Université Montpellier II : 2004.

- Membre nommé à la commission de recrutement 64^{ème} section, Université Montpellier II, 2009.

CNAM

- Responsable de la filière Biologie au CNAM Languedoc-Roussillon.

ITEV

- Directrice adjointe de l'Institut Transdisciplinaire d'Etude du Vieillissement

- Membre nommé au CODERPA Hérault (Conseil Départemental) depuis septembre 2014

PARTICIPATIONS À DES CONTRATS DE RECHERCHE

Institut de Recherche International Servier (IRIS) 2000.

« Programme Mélatonine, glucocorticoides et dépression », Bénéficiaire : F. Hubert. Post-doctorante UMR 5539, Laboratoire EPHE « Motilité cellulaire »

Coordination : P. Siaud/A.Marcilhac

Montant du contrat : Aide aux études /1 an/ 150 000 FF

Institut de Recherche International Servier (IRIS) 2001. « Programme Mélatonine, glucocorticoides et dépression », Bénéficiaire : F. Raynaud. Doctorant UMR 5539, Laboratoire EPHE « Motilité cellulaire »

Coordination : P. Siaud/A.Marcilhac

Montant du contrat : Aide aux études /1 an/ 150 000 FF

Association Française contre les myopathies (AFM). 2004-2005

Coordination : Y. Benyamin

Montant du contrat : 20 000 € / an

AFM 2008 and 2009 N°13168 : Calpains implication in the survival and regeneration processes of muscular cells,

Coordination : Y. Benyamin.

Montant du contrat : 23 000 € / an

Fondation de coopération scientifique, maladie d'Alzheimer et maladies apparentées AAP
2009 : Modèles expérimentaux 2010-2012. Coordination : Verdier J.M.
Montant du contrat : 100 k€

Action de Recherche Prioritaire EPHE « Dialogue privilégié entre les protéines Tau et Reg-1 α dans la physiopathologie des maladies neurodégénératives : une approche translationnelle » 2014-2016
Coordination : A. Marcilhac
Montant du contrat : 30 000 € / an

COLLABORATIONS SCIENTIFIQUES

- **Coordination du réseau** puis de l'Action de Recherche prioritaire « Neurosciences » de l'EPHE depuis 2008 (*5 laboratoires EPHE : Cognition Humaine et Artificielle CHArt/EPHE Paris, Neurobiologie intégrative et adaptative Bordeaux, Neurogénétique Paris, Neuropsychologie et neuroanatomie fonctionnelle de la mémoire humaine Caen, Vieillesse cérébrale et pathogenèse des maladies neurodégénératives Montpellier*)

- **Pr Gabor Kovacs**

Institut of Neurology, Medical University of Vienna, AKH 4J, Währinger Gürtel 18-20, 1097 Vienna, Austria.

« *Localisation immunohistochimique de la protéine Reg-1 α dans le cerveau post-mortem de patients atteints de pathologies neurodégénératives* »

- **Dr Gernot Riedel** School of Medical Sciences-University of Aberdeen Foresterhill-Aberdeen, AB25 2ZD, United Kingdom.

« *Caractérisation des souris transgéniques PLB2_{Single} hTau : Localisation de la protéine Reg-1 α* »

- **Pr Michele ALLARD** INCIA UMR-CNRS 5287, Bordeaux, France

« *Etude comportementale et imagerie cérébrale chez le petit animal : Les souris transgéniques PLB2_{Single} hTau* »

- **Dr Audrey Gabelle**, CHRU Montpellier, Equipe : Neurologie comportementale et CMRR

« *Etude de la protéine Reg-1 α dans le sang et le LCR de patients* »

TRAVAUX D'EXPERTISE

Conseil Régional de Bourgogne « Comité consultatif régional de la recherche et du développement technologique »

Conseil Régional de Franche-Comté « Recherche et développement technologique » CFPPA
Conseil départemental, Conférence des financeurs de la prévention de la perte d'autonomie,
Loi d'adaptation de la société au vieillissement

Central Nervous System Agents in Medicinal Chemistry (2015)

International Journal of Alzheimer Disease (2010)

Cellular and Molecular Neurobiology (2009)

International Journal of Biochemistry and Cell Biology (2007)

Acta Biochimica et Biophysica Sinica (2006)

**ACTIVITES D'ENSEIGNEMENT, D'ENCADREMENT ET DE DIFFUSION
DES SAVOIRS**

ENSEIGNEMENT UNIVERSITAIRE

EPHE

Cours magistraux :

Responsable du module « Systèmes de Communication Intercellulaires en Endocrinologie » jusqu'en 2007

Responsable du module « Neurotransmission et Intégration » 2007-

Participation annuelle à différents autres modules : Biologie Cellulaire (3h), Cellules spécialisées (3h) : , Neurotransmission et Intégration (3h) , Biologie du Développement (3h), Communication cellulaire (3h), Biochimie Cellulaire (3h), Neurodégénérescence et neuroplasticité (3h).

Encadrements d'étudiants :

I. Clerc : 2001-2003 (Diplôme EPHE)

C. Jond-Necand : 2003-2005 (Diplôme EPHE)

C. Llieres : 2009-2010 (Master 1 & 2 EPHE)

I. Acquatella : 2007-2010 (Doctorat EPHE)

M. Moussaed : 2012-2015 (Doctorat EPHE)

Tutorats pédagogiques

1 - Julie Perez (diplôme EPHE, 2005)

2 - Alban Berne (diplôme EPHE, 2006)

3 - Anne Doye (diplôme EPHE 2005 puis doctorat EPHE en 2007)

4 - Emmanuel Cerdan (MASTER EPHE 2007)

5 - Christophe Tran Van Ba (MASTER EPHE 2006)

6 - Stéphanie Kwiatek (Doctorat EPHE en 2007)

7 - Bacal Julien (Diplôme EPHE 2011)

8 - Laurent Orlando (Master EPHE)

9 - Laurie Repiquet (Master EPHE)

10 - Clément Kerneur (Master EPHE)

Universités de Perpignan, Montpellier 1 & 2

Cours magistraux

2^{ème} année de DEUG B et Licence de Physiologie, Université de Perpignan, 1999.

4^{ème} année Pharmacie, *UE : Signalisation de l'apoptose en physiologie et Physiopathologie*
Faculté de Pharmacie Montpellier, 2009 et 2010.

Master Sciences et Technologies (M2) – Mention : Biologie Santé, *UE Physiologie Intégrée*,
Université Montpellier 2, 2010-2014.

Encadrements d'étudiants :

Coralie Berthoux : 2012 (Master 1, UM2)

Labour Marie-Noelle : 2009-2012 (Doctorat, UM1)

CNAM

Cours magistraux

2001-2006 : Biologie cellulaire et physiologie Niveaux Bac +2 et Bac +4

2013-2014 : Biologie du vieillissement Niveau Bac+3 (Infirmière coordinatrice en EHPAD).

Tutorats pédagogiques

Diplôme Ingénieur CNAM :

Hanane Laamech : 2009-2010

Christelle Butel : 2010-2011

Céline M'Kadmi : 2010-2011

Philippe Larroze-Chicot : 2013-2014

Ségolène Debiesse : 2014-2015

Anne LeDigarcher : 2014-2015

Diplôme « Infirmière coordinatrice en EHPAD » 2014 (6 étudiants)

ITEV / CNAM

Cours magistraux

2013-2014 & 2015-2016 : Biologie du vieillissement Niveau Bac+1 (CP51 « Accompagnant professionnel de la personne âgée »)

Tutorats pédagogiques

Diplôme « Accompagnant professionnel de la personne âgée » 2014 (6 & 15 étudiants)

PARTICIPATIONS A DES JURYS

- 2010 : Hanane Laamech, Diplôme Ingénieur CNAM, Examineur, Responsable de filière CNAM-LR
- 2011 : Christelle Butel, Diplôme Ingénieur CNAM, Examineur, Responsable de filière CNAM-LR
- 2011 : Céline M’Kadmi, Diplôme Ingénieur CNAM, Examineur, Responsable de filière CNAM-LR
- 2011 : Vincent Kappes, Diplôme EPHE, Présidente.
- 2012 : Delphine Stephan, Diplôme EPHE, Présidente
- 2012 : Eliane Charrat, Diplôme EPHE, Présidente
- 2013 : OTEIZA Alexandra, Diplôme EPHE, Présidente.
- 2014 : Philippe Larroze-Chicot, Diplôme Ingénieur CNAM, Présidente, Responsable de filière CNAM-LR
- 2014 : Jury de diplôme « Accompagnant Professionnel de la Personne âgée », 6 étudiants, Présidente, Responsable de formation.
- 2015 : Jury de diplôme « Infirmière coordinatrice en EHPAD », 6 étudiant, Examineur.

OPERATIONS DE DIFFUSION DES SAVOIRS

- **Participation à la Fête de la Science** et autres manifestations organisées par le CNRS : Les drogues et le cerveau 2001, Pourquoi vieillissons-nous ? 2002, Qu’est-ce que le vieillissement ? 2004 ... (3h/intervention)

- Conférences tout public sur invitation

- Conférence Assemblée Générale MUTAC 01/06/11
- Conférence Grand Public/ Ville de Montpellier, Centre Rabelais 19/09/11
- Conférence Assemblée Générale Mutualité Française Languedoc –Roussillon, Corum 15/10/11
- Conférence Grand Public/Clic Maillage, Communauté d’agglomération de Montpellier, Olargues 3/11/11
- Intervention « Le parcours résidentiel des seniors », Communauté d’agglomération de Montpellier 7/11/11
- Conférence sur invitation Mairie de Sorgues 15/10/12
- Café-débat : Conduire ou vieillir : Faut-il choisir ? 30 mai 2013, Centre Monpastel
- Café-débat : « Vous avez quel âge ? Avancer en âge dans une société vieillissante », du mardi 13 mai 2014, centre AGIRC-ARRCO Pirandello, Paris.
- Conférence dans le cadre de la Journée Mondiale de lutte contre la maladie d’Alzheimer , « La maladie d’Alzheimer : Comprendre et gérer pour tenter d’améliorer son quotidien », 18 septembre 2013, Valras.
- Conférence dans le cadre de la semaine bleue, “Le Vieillissement : un processus aux multiples facettes”, 14 octobre 2014, Villeneuve Lès Maguelone.
- Conférence dans le cadre de la semaine bleue, “La place des aînés dans notre société”, 16 octobre 2014, Saint Jean de Védas.

- Conférence dans le cadre de la Journée Mondiale de lutte contre la maladie d'Alzheimer, « La maladie d'Azheimer : Réalités et perspectives », 18 septembre 2014, Maison de la Prévention Santé Montpellier.
- Conférence dans le cadre de la Journée Mondiale de lutte contre la maladie d'Alzheimer, : “La maladie d'Alzheimer : et si nous en parlions”, 21 septembre 2015, Mairie de Juvignac 34.
- Intervention dans le cadre de l'animation de deux tables rondes “Aidant, mais pas seulement” & “Aidant, comment allez-vous ?”, Journée Nationale des aidants, 6 octobre 2015.
- Conférences-débats : « Mieux vieillir : Pourquoi pas », « La maladie d'Alzheimer : Mieux la comprendre pour mieux l'accompagner » & « Vieillir chez soi : l'habitat en question » , CLIC Lunel - Mairie de Saint Chistol, juin/octobre/décembre 2015.
- Conférence-débat ” AGIRR-ARCCO Centre Pirandello – Paris “La retraite, une nouvelle vie à inventer”, 28 octobre 2015.
- Conférence-débat Association Le clos de la Fontaine, “Place et limites de chacun avec un proche fragilisé”, Montpellier, 19 novembre 2015.

- Emissions télévisées / radio

- Reportage télévisé « La vie à 100 ans » pour l'émission « Enquête de santé » (France 5), 22 octobre 2013 (interviews téléphoniques associés à l'émission avec plusieurs journaux de la presse écrite).
- Emission radio « vieillissement et société ». 22 octobre 2013, radio locale Aviva, Montpellier.

PRODUCTION SCIENTIFIQUE

Soumises pour publication :

- Marie-Noëlle Labour, Sylvain Vigier, Dan Lerner, **Anne Marcilhac***, Emmanuel Belamie
* (*Both authors contributed equally to this work). 3D compartmented model to study the neurite-related toxicity of A β aggregates included in collagen gels of adaptable porosity.
- Acquatella-Tran Van Ba I., Moussaed M., Silhol M., Verdier JM., Rossel M., Trousse F., **Marcilhac A.** Reg-1alpha induces migration and differentiation of neural stem cells through GSK-3beta/beta-catenin signaling pathway.

Publications à comité de lecture

Labour MN, Banc A, Tourrette A, Cunin F, Verdier JM, Devoisselle JM, **Marcilhac A**, Belamie E. Thick collagen-based 3D matrices including growth factors to induce neurite outgrowth. *Acta Biomater.* 2012 8 ; 3302-12. 2.

Acquatella-Tran Van Ba I, Marchal S, François F, Silhol M, Lleres C, Michel B, Benyamin Y, Verdier JM, Trousse F, **Marcilhac A**. Regenerating islet-derived 1 α (Reg-1 α) protein is new neuronal secreted factor that stimulates neurite outgrowth via exostosin Tumor-like 3 (EXTL3) receptor. *J Biol Chem.* 2012 10;287(7):4726-39.

Magnaghi-Jaulin L, **Marcilhac A**, Rossel M, Jaulin C, Benyamin Y, Raynaud F. Calpain 2 is required for sister chromatid cohesion. *Chromosoma.* 2010 ;119(3):267-74.

Raynaud F, **Marcilhac A**, Chebli K, Benyamin Y, Rossel M. Calpain 2 expression pattern and sub-cellular localization during mouse embryogenesis. *Int J Dev Biol.* 2008;52(4):383-8.

Raynaud F. and **Marcilhac A**. (2006) Implication of calpain in neuronal apoptosis : A possible regulation of Alzheimer's disease. *FEBS J.* 273(15):3437-43. Review.

Marcilhac A.*, Raynaud F.*, Clerc I., Benyamin Y. (2006) Detection and localization of calpain 3-like protease in a neuronal cell line: possible regulation of apoptotic cell death through degradation of nuclear IkappaBalpha. *Int J Biochem Cell Biol.* 38 ; 2128-40.

Raynaud, F., Jond-Nacand, C., **Marcilhac A.**, Fürst, D. and Benyamin, Y. (2006) Calpain 1-gamma filamin interaction in muscle cells: a possible in situ regulation by PKC-alpha. *Int J Biochem Cell Biol.* 38 : 404-13.

Marcilhac A. (2004) Intracellular signaling pathways, apoptosis and neurodegenerative diseases *Psychol Neuropsychiatr Vieil.* 3:203-14. Review.

Raynaud F, Carnac G, **Marcilhac A**, Benyamin Y. (2004) m-Calpain implication in cell cycle during muscle precursor cell activation. *Exp Cell Res.* 298:48-57.

C. Bonnal, F. Raynaud, C. Astier, M.C. Lebart, **A. Marcilhac**, D. Coves, G. Corraze, A. Gélinau, J. Fleurence, C. Roustan and Y. Benyamin Post mortem Degradation of White Fish Skeletal Muscle (sea bass, *Dicentrarchus labrax*). Fat Diet Effects on in situ Dystrophin Proteolysis During the pre-rigor Stage. *Mar. Biotechnol.* 3, 172-180, 2001.

Kosa E., **Marcilhac A.**, Fache M.P., Siaud P. Effects of b-phenylethylamine on hypothalamo-pituitary-adrenal axis in the male rat. *Pharmacology, Biochemistry and Behavior*, 2000.

Marcilhac A., Anglade G., Hery F., Siaud P. Olfactory bulbectomy increases vasopressin, but not corticotropin-releasing hormone content, in the external layer of the median eminence of male rats. *Neuroscience Letter* 262, 89-92, 1999.

Marcilhac A., Faudon M., Anglade G., Hery F., Siaud P. An investigation of the serotonergic involvement in the regulation of ACTH and corticosterone in the olfactory bulbectomized rats. *Pharmacology Biochemistry Behavior* 63, 599-605, 1999.

Marcilhac A., Anglade G., Hery F., Siaud P. Effects of bilateral olfactory bulbectomy on the anterior pituitary corticotrophic cells activity in the male rats. *Hormone and Metabolic Research* 31, 399-401, 1999.

Marcilhac A., Dakine N., Bourhim N., Guillaume V., Grino M., Drieu K., Oliver C. Effect of chronic administration of Ginkgo Biloba extract or Ginkgolide on the hypothalamic-pituitary-adrenal axis in the rat. *Life Sciences* 62, 2329-2340, 1998.

Marcilhac A., Siaud P. Identification of projections from the central nucleus of the amygdala to the paraventricular nucleus of the hypothalamus which are immunoreactive for corticotrophin-releasing hormone in the rat. *Exp.Physiol.* 82, 273-281, 1997.

Marcilhac A., Anglade G., Siaud P. Etude de l'activité de l'axe hypothalamo-hypophyso-corticosurrénalien chez le rat bulbectomisé : un modèle expérimental pour la recherche des liens entre l'altération de la fonction corticotrope et de la dépression. *La revue Française de Psychiatrie et de Psychologie Médicale* 4, 87-91, 1997.

Marcilhac A., Maurel D., Anglade G., Ixart G., Mekaouche M., Hery F., Siaud P. Effects of bilateral olfactory bulbectomy on circadien rhythms of ACTH, corticosterone, motor activity and body temperature in male rats. *Archives of Physiology and Biochemistry* 105, 1-7,1997.

Marcilhac A., Anglade G., Siaud P. Antidepressant drug actions on hypothalamic-pituitary-adrenal axis in olfactory bulbectomized male rats in *Neurochemistry : cellular, molecular and clinical aspects*. Plenum press (ed), 63-67, 1997.

Marcilhac A., Siaud P. Regulation of the adrenocorticotrophin response to stress by the central nucleus of the amygdala in rats depends upon the nature of the stressor. *Exp.Physiol.* 81, 1035-1038, 1996

Siaud P., Mekaouche M., Givalois L., Balmefrezol M., **Marcilhac A.**, Ixart G. Effects of pharmacological lesion of adrenergic innervation of the dorsal vagal nucleus on pancreatic insulin secretion in normal and vagotomized rats. *Physiol.Res.* 44, 227-231, 1995.

Article de vulgarisation

Le vieillissement est-il une maladie ? **Anne Marcilhac**, Jean-Michel Verdier, *Biofutur*, Vol 31/329, 37-40, 2012.

Autres publications

Marcilhac A. Description des mécanismes de l'apoptose dans la dégénérescence neuronale observée lors de la maladie d'Alzheimer. Chapitre d'ouvrage. *Communication et démences*. Ed Solal.

Communications à des congrès

Moussaed M., Huc-Brandt S., Silhol M., Cubedo N., Trousse F., Verdier JM., Rossel M., **Marcilhac A.** (2015) Effect of Reg-1 α on neuronal cell death in cellular and zebrafish models of Tau hyperphosphorylation – 12th International conference on Alzheimer's and Parkinson's diseases – Nice – March 18-22, 2015.

Moussaed M., Silhol M., Riedel G., Verdier JM. Trousse F., Rossel M., **Marcilhac A.** (2015) Study of Reg-1a functions and signaling pathways during the pathology processes involving Tau hyperphosphorylation in *in vitro* and *in vivo* models – XII congrès des Neurosciences, Montpellier – Juin 19-22)

Modification de la structure cérébrale chez des souris transgéniques surexprimant la protéine Tau : une étude en IRM. Gwenaëlle Catheline, Mickaël Ludwig, **Anne Marcilhac**, Françoise Trousse, Mireille Rossel, Jan-Peter Konsman, Guernot Riedel, Jacques Michaux, Michèle Allard, Bassem Hiba. 12ème Réunion Francophone sur la Maladie d'Alzheimer et les syndromes apparentés, Montpellier, 11-13 juin 2014.

A novel mouse model of familial frontotemporal dementia. Lianne Robinson¹, Emanuele Porcu¹, Dave Koss¹, Kaja Plucinska¹, Jan Bierlmeier¹, Andrea Plano¹, Peter Veselcic¹, Jacques Micheau², Gwenaëlle Catheline², Bassem Hiba², **Anne Marcilhac**³, Bettina Platt¹ & Gernot Riedel¹ PLB2_{Tau}: 2014

Reg1a expression and identification of its active domain on neurite outgrowth in the rat brain. Isabelle Acquatella-Tran Van Ba, Michèle Silhol, Francisco Nieto, Marjorie Varilh Stéphane Marchal, Paola Bovolenta, Mireille Rossel, Jean-Michel Verdier, **Anne Marcilhac** and Françoise Trousse – 1st meeting « When development meets cell biology » - Montpellier : 16-19 octobre 2012.

Reg-1a is a new neuronal secreted factor that stimulates neurite outgrowth via the Exostosin tumor-like 3 receptor. Isabelle Acquatella-Tran Van Ba, Stéphane Marchal, Jean-Michel Verdier, Françoise Trousse and **Anne Marcilhac** -8ème Forum FENS des Neurosciences Européennes – Barcelone : 14-18 juillet 2012.

Neural cell differentiation on a collagen 3D biomimetic matrix. Marie-Noëlle Labour, Emmanuel Belamie, Jean-Marie Devoisselle, Sylvain Vigier, Amélie Banc, Audrey Tourette, **Anne Marcilhac**, 24th European Conference on Biomaterials», Dublin, Irlande, 4-8 septembre 2011

Neural cell differentiation on a collagen 3D biomimetic matrix. Marie-Noëlle Labour, Emmanuel Belamie, Jean-Marie Devoisselle, Sylvain Vigier, Amélie Banc, Audrey Tourette, **Anne Marcilhac**. Euromat 2011, symposium F11 "Bioactive Coatings and Material-Tissue Interfaces"», Montpellier, France, 12-15 septembre 2011.

Lithostathine induces neuronal differentiation in primary cell cultures of hippocampus and neural stem cells». Acquatella-Tran Van Ba I., Lleres C., Marchal S., Verdier JM., Trousse F. & **Marcilhac A.** – 7ème Forum FENS des Neurosciences Européennes – Amsterdam : 3-7 juillet 2010.

Collagène auto-assemblé en support tridimensionnel biomimétique pour la différenciation cellulaire contrôlée. Marie-Noëlle Labour, Emmanuel Belamie, S. Vigier, **A. Marcilhac**, D. Noël, M. Mathieu, Matériaux 2010, Nantes, France, 18-22 octobre 2010,

Neural cells differentiation on a collagen 3D biomimetic matrix. Marie-Noëlle Labour, Emmanuel Belamie, Jean-Marie Devoisselle, A. Banc, S. Vigier, A. Tourette, **A. Marcilhac**. XVIII congrès annuel de la SFBMEc, Paris, France, 8-10 mars 2010,

«Lithostathine is a neurotrophic factor that stimulates neuronal cell differentiation». Acquatella I., Marchal S., François F., Llerès C., Trousse F., Verdier J.M. & **Marcilhac A.** – 9ème Colloque de la Société des Neurosciences – Bordeaux : 26 - 29 mai 2009.

«Expression de la lithostathine dans les cellules nerveuses et régulation de la différenciation neuronale». Isabelle Acquatella, Florence Francois, Stéphane Marchal, Coline Lleres, Françoise Trousse, Jean-Michel Verdier & **Anne Marcilhac**. – 2ème Rencontre Inter IFR de Montpellier - Corum de Montpellier : 24 - 25 novembre 2008.

Calpain 2 implication in cell cycle withdrawal in myoblastic cell line (C2.7) and during muscle regeneration. Raynaud F., Carnac G., **Marcilhac A.** and Benyamin Y. (2003). (*publié à JMRCM*, 24: 370, 2003) *European muscle conference, Montpellier France.* (poster)

Calpain implication in PC12 differentiation and apoptosis : a possible melatonine regulation. **Marcilhac A.**, Clerc I., Raynaud F., Benyamin Y. (2003). (*EJB volume 270, p104*) *FEBS meeting, july 2003.* (poster)

Implication et localisation de la calpaïne 3 au cours de l'apoptose dans un modèle cellulaire à phénotype neuronal inductible : les PC12. **Marcilhac A.**, Raynaud F., Clerc I., Benyamin Y. (2004). *3^{ème} colloque de protéolyse cellulaire.*

Melatonin Regulation of Glucocorticoid Receptor and Proopiomelanocortin mRNAs in Pituitary Corticotroph AtT20 Cells. **Marcilhac A.**, 2nd World Congress on Stress, Melbourne, Australia, October 1998.

Etude in vivo et in vitro de la physiologie cellulaire et moléculaire des récepteurs aux glucocorticoides impliqués dans le rétrocontrôle de la fonction corticotrope. **Marcilhac A.**, Ouafil L., Fache MP., Depre P., Hery F., Anglade G., Siaud P. IIème colloque de l'IFR Jean-Roche, Faculté de Médecine Nord, Marseille, Mars 1997.

Antidepressant drug actions on hypothalamic-pituitary-adrenal axis in olfactory bulbectomized male rats. **Marcilhac A.**, Anglade G., Oliver C., Hery F., 11th Meeting of the European-Society-for-Neurochemistry Groningen, Netherlands 1996

ACTH and corticosterone responses to immobilization stress in olfactory bulbectomized rats: Effects of fluoxetine or desipramine subchronic administration on stress response. Siaud, P., **Marcilhac, A.**, Anglade G., Oliver C., Hery F. 11th Meeting of the European-Society-for-Neurochemistry, Groningen, Netherlands 1996. *Journal of Neurochemistry* Volume: 66 Supplement: 2 Pages: S38-S38

Etude neuroendocrinienne et biochimique de l'axe corticotrope et des systèmes de régulation à l'état basal et lors d'un stress chez le rat bulbectomisé : effets des antidépresseurs sur le

normalisation de cet axe. **Marcilhac, A.**, Anglade G., Faudon M., Fache MP., Oliver C., Hery F., Siaud, P. XXIV^{ème} Colloque de la Société de Neuroendocrinologie Expérimentale, Strasbourg, 27-28 septembre 1996.

Effets de l'ablation bilatérale des bulbes olfactifs sur la phase précoce de la réponse de l'axe corticotrope. Siaud P., **Marcilhac A.** II^{ème} colloque de la Société des Neurosciences, Lyon, 14-18 mai 1995.

Etude de l'activité de l'axe hypothalamo-hypophysaire-corticosurrénalien chez le rat bulbectomisé, modèle animal de la dépression. **Marcilhac A.**, Grino M., Anglade G., Oliver C. Siaud P. I^{er} colloque de l'IFR Jean Roche, Marseille, Octobre 1995.

Rôle de la β -phenylethylamine dans le contrôle de l'activité de l'axe hypothalamo-hypophysaire-corticosurrénalien. Siaud P., Kosa E., **Marcilhac A.**, Oliver C. XXIII^{ème} Colloque de la Société de Neuroendocrinologie Expérimentale, Magog-Orford Québec, Septembre 1995.

Conséquences morphofonctionnelles de l'ablation bilatérale des bulbes olfactifs sur les cellules à compétence corticotrope de l'axe hypothalamo-hypophysaire chez le rat. **Marcilhac A.**, Siaud P., Anglade G., Grino M., Oliver C. XXIII^{ème} Colloque de la Société de Neuroendocrinologie Expérimentale, Magog-Orford Québec, Septembre 1995.

Etude morphologique des effets de l'ablation bilatérale des bulbes olfactifs sur les cellules à compétence corticotrope de l'axe hypothalamo-hypophysaire chez le rat. **Marcilhac A.**, Grino M., Anglade G., Oliver C. Siaud P. 77^{ème} congrès de l'Association des Anatomistes de langue française, Marseille, Mai 1995.

Caractérisation d'une projection nerveuse directe du noyau central de l'amygdale sur les neurones parvocellulaires du noyau paraventriculaire de l'hypothalamus : son rôle dans la libération de corticotropine induite par un stress d'immobilisation. **Marcilhac A.**, Siaud P., Givalois L., Mekaouche M., Balmeffrezol M., Barbanel G. Maurel D., Ixart G. XXII^{ème} Colloque de la Société de Neuroendocrinologie Expérimentale, Nice, Septembre 1994.

Les conférences invitées dans les congrès

Marcilhac A. Neuroendocrinology. 8th meeting of the European Neuroendocrine Association : Marseille 1997

Marcilhac A. Communications intracellulaires et démences. XII Journées du GRAL, Marseille 30-31 janvier 2004