

CURRICULUM VITAE – Hélène MARIE

Nom et Prénom : MARIE Hélène

Statut civil: Mariée, 3 enfants

Date/Lieu de naissance: Née le 22 juin 1974 à Clamart, France (48 ans)

Situation et adresse professionnelle actuelle :

DR2 CNRS

Responsable de l'équipe 'Physiopathologie des Circuits Neuronaux et du Comportement'

(co-responsable : Jacques Barik)

Institut de Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire, UMR 7275 CNRS/Université Côte d'Azur,

Tel : +33 4 93 95 34 40 ; E-mail: marie@ipmc.cnrs.fr

ETUDES et DIPLOMES OBTENUS

- 1992 **Baccalauréat** Français section C (Mathématiques/physique), option internationale Anglais, Lycée International de Sèvres, France.
- 1992–1996 **Bachelor of Science en Biologie Moléculaire** (équivalent Maîtrise universitaire), de l'Université d'Edimbourg, Ecosse. Mention: 1st Class Honors (équivalent à Très Bien)
- 1996–2000 **Doctorat en Neurosciences** du Wellcome Trust 4-year Ph.D. Programme of Neuroscience à **University College London**, Angleterre.
Directeurs de thèse: *Prof. D. Attwell/ Prof S. J. Moss.*
Sujet de thèse : *Proteins that interact with the sodium-dependent glutamate transporters.*
- 2012 **Habilitation à diriger les recherches 'HDR'**, Université de Nice-Sophia Antipolis, France

EMPLOI et EXPERIENCE DE RECHERCHE

- 2001-2005 **Stage post-doctoral** avec bourse Wellcome Trust dans le laboratoire de *Prof. R.C. Malenka*, **Université de Stanford**, Etats-Unis
- 2005-2010 **Directrice d'équipe**, European Brain Research Institute, Rome, Italie
- 2010 **Chargé de Recherche (CR1)**, CNRS (majeur de promotion section 25)
- 2010-présent **Directrice d'équipe**, IPMC, Valbonne, France (Co-PI Dr Jacques Barik depuis 2018)
- 2017 **Directrice de Recherche (DR2)**, CNRS (majeur de promotion section 25)

ENCADREMENT

- 2001-2005 **Stanford University, USA** : 2 techniciens
- 2005-2012 **EBRI** : 2 post-doctorants, 1 technicienne, 1 doctorant, 4 Master 2, 1 License
- 2010-présent **IPMC** : 3 maître de conférence, 1 CRCN, 8 post-doctorants, 6 doctorants, 4 techniciens (AI/IE), 19 Masters, 7 licence/ingénieurs

EXPERTISE (sélection)

- 2009-présent **Relecteur pour journaux** (ex. Frontiers in Cell. Neurosci., EJN, Neuropharmacology, JBC, J Neuroscience, PNAS, etc...) **et agences de financement** (ANR, American Alzheimer association, France Alzheimer, DFG, Israelian Science Fondation, ERA-Net, etc...)
- 2010- présent **Présidente (1)/Rapporteur (8)/Examinatrice (3)** de thèses de doctorat et soutenances HDR
- 2010-2020 **Membre du Editorial Board** de Neuropharmacology (Elsevier)
- 2013 **Membre de jury** de sélection pour Maître de Conférence, Univ. Montpellier
- 2015-présent **Membre du Editorial Board** de Frontiers in Synaptic Neuroscience (Frontiers)
- 2017 **Membre de jury** de sélection pour poste de professeur, ESPCI, Paris
- 2017 **Membre de jury** de sélection pour bourse MRT, Université de Nice-Sophia Antipolis
- 2019/2021 **Membre de jury** des oraux de Master, Université Côte d'Azur

RESPONSABILITES INSTITUTIONELLES (récentes)

- Depuis 2012 **Membre du Comité Pédagogique**, PhD Programme Labex SignaLife, France
- 2015-2019 **Membre élue du Comité d'Administration** de la Société des Neurosciences, France
- Depuis 2016 **Présidente élue du Comité Pédagogique**, Projet Labex SignaLife, France
- Depuis 2016 **Membre du Comité de Pilotage**, Projet Labex SignaLife, France
- 2021-2026 **Membre élue du CoNRS section 25 et Membre du bureau**, CNRS, France

INVITATIONS CONFERENCES/SEMINAIRES

2005-présent Invitée à donner 20 séminaires dans des Universités et Instituts en Europe.

Congrès Nationaux :

2009 Journée 'Synapse', Bordeaux, France
2015 Journées Fondation Plan Alzheimer, Paris, France
2016 Journées Fondation Plan Alzheimer, Paris, France
2017 Labex SignalLife Conference, Nice, France
2017 Journée CALM, Montpellier, France
2018 Rencontres C@UCA, Fréjus, France
2019 8èmes Rencontres Fondation Alzheimer, Paris, France

Congrès Internationaux :

2009 41ème congrès EBBS, Rhodes, Grèce
2012 FENS 2012 (symposium), Espagne
2012 MCCS 2012 satellite FENS meeting, Espagne
2013 ISN-ASN 2013 meeting (symposium), Cancun, Mexique
2015 Travaux équipe sélectionnés pour présentation symposium à AD/PD2015 par P. Pousinha (Pousinha et al, Elife 2017), Nice, France.
2015 European Synapse Meeting 2015, Bristol, UK.
2015 Travaux équipe (Pousinha et al, Elife 2017) sélectionnés pour présentation à conférence de presse SFN 'Synapses and Disease', American Society for Neuroscience Conférence (SFN2015), Chicago, USA.
2016 Corcept Therapeutics conference, San Francisco, USA
2017 ISN-ASN 2017 meeting (symposium), Paris, France
2018 Satellite Symposium CIRPROT, FENS2018, Berlin, Germany
2019 Travaux équipe sélectionnés pour présentation symposium à AD/PD2019 par M. Mensch (Mensch et al. 2021), Nice, France.
2020 HBP summit and open day, Athens, Greece
2021 NeuroFrance 2021 (symposium), congrès virtuel

Workshops :

2011 University of Bristol, SymBaD workshop, UK
2016 Keynote lecture at ECMED workshop, Italy
2021 FLAG-ERA HBP workshop (Virtual)

ORGANISATION de CONFERENCES

2008/2009 Organisatrice de 2 conférences/workshops, ENINET, Italie
2013 Membre du comité d'organisation, retraite IPMC, Roquebrune-sur-Argent, France
2015 Co-chair locale/membre du comité exécutif du congrès international ISDN2016, Antibes, France
2017 Membre Comité Scientifique NeuroFrance 2017, Société des Neurosciences, Bordeaux, France
2019 Organisatrice CIRCPROT JPND consortium final meeting, Nice, France
2019 Membre Comité Scientifique NeuroFrance 2019, Société des Neurosciences, Marseille, France
2021 Organisatrice MILEDI FLAG-ERA JTC consortium kick-off meeting, Valbonne, France
2021 Organisatrice, ComputaBrain consortium final meeting, Valbonne, France

PRIX /HONEURS

1996 1st Class **Honors** pour Bsc en Biologie Moléculaire, Edinburgh University, UK
2001-2003 Bénéficiaire du **Wellcome Trust International Prize** Travelling Research Fellowship, UK
2006-2012 **Membre du 'European Neuroscience Institute Young Investigator Network'** (ENINET) (<http://www.eni-net.org>)- Réseau d'excellence pour jeunes PIs en Neurosciences
2007 Bénéficiaire du **NARSAD Young Investigator Award**, USA
2010 **Lauréate ATIP-Avenir**, CNRS/INSERM
2013 **Lauréate ATIP-Avenir Plus**, CNRS/INSERM

FONDS DE RECHERCHE OBTENUS

2009-2010	Alzheimer's Association (USA), 'New Investigator Research Grant' (PI Unique)
2009-2012	Compagnia San Paolo (It), Projet trans-disciplinaire (Neurocomputation-Neurobiologie) (coordinatrice de 3 équipes)
2010-2013	ATIP-Avenir , CNRS/INSERM (Fr) (PI unique)
2010-2015	Fondation Plan Alzheimer (Fr), Senior Innovative Grant (PI unique)
2012-2024	Labex Signalife : Network for Innovation on Signal Transduction Pathways in Life Sciences (Fr) (Co-PI, consortium de 50 équipes)
2013-2015	ATIP-Avenir PLUS , CNRS/INSERM (Fr) (PI unique)
2013-2015	Association France Alzheimer , Projet de recherche (Fr) (PI unique)
2013-2018	Projet Européen FP7-Health , projet DESIRE (EU) (Co-PI, consortium de 23 partenaires)
2016	Fondation NRJ, Institut de France (Fr), (PI Unique)
2016	Crédits Incitatifs Université Nice Sophia Antipolis (Fr) (PI Unique)
2016-2018	Fondation Plan Alzheimer (Fr), Projet de recherche (PI Unique)
2016-2019	Projet Européen JPND , projet CircProt (EU/ANR) (Co-PI, consortium de 8 partenaires)
2017-2019	Fondation Vaincre Alzheimer , Projet de recherche (Fr) (PI unique)
2017-2021	IDEX UCA-Jedi , Projet Transdisciplinaire ComputaBrain (Fr) (Co-coordinatrice, 6 instituts)
2018-2021	Association France Alzheimer (Fr), Project de recherche (PI unique)
2020-2023	HBP Flagship (FLAG ERA JTC, Europe), Projet MILEDI (Co-PI, consortium de 3 partenaires)
2021-2025	ANR PRC , Projet APPYSYNAPSE (Fr) (coordinatrice, consortium de 3 équipes)

ARTICLES DE PRESSE

- 2015 Article en couverture de Nice Matin sur publication Willem et al. Nature 2015
- 2015 Journal Select – Hors-série 5 ans – Article biographique dans section Talents d'Azur – Sciences et entrepreneuriat.
- 2015 Article dans Nice matin sur travaux présentés à la conférence de presse SFN 2015, Chicago, USA (Pousinha et al. Elife 2017)
- 2019 Article dans Nice Matin sur publication Pousinha et al. Cell Reports 2019

PUBLICATIONS

- **46 articles** dans journaux avec comité de relecture (dont 18 articles en auteur principal, 24 articles en co-auteur et 4 revues) et 3 chapitres dans ouvrages collectifs.
- h-index **30**, Nombre d'articles citant mon travail: **3406** (Researchgate Metrics)

LISTE DE PUBLICATIONS

En tant qu'AUTEUR PRINCIPAL (18)

Mensch M, Dunot J, Yishan SM, Harris SS, Blistein A, Avdiu A, Pousinha PA, Giudici C, Busche MA, Jedlicka P, Willem M and **Marie H.** (2021) *A η - α and A η - β peptides impair LTP ex vivo within the low nanomolar range and impact neuronal activity in vivo.* **Alzheimer's Research & Therapy** 13:125. doi: 10.1186/s13195-021-00860-1

Vitale P, Salgueiro-Pereira AR, Lupascu CA, Willem M, Migliore R, Migliore M* and **Marie H***. (2021) *Analysis of age-dependent alterations in excitability properties of CA1 pyramidal neurons in an APPS1 model of Alzheimer's disease.* **Front. Aging Neurosci.** (in press) * co-derniers auteurs

Kartalou GI, Salgueiro-Pereira AR, Endres T, Lesnikova A, Casarotto P, Pousinha P, Delanoe K, Edelmann E, Castrén E, Gottmann K*, **Marie H***, Lessmann V*. (2020) *Anti-Inflammatory Treatment with FTY720 Starting after Onset of Symptoms Reverses Synaptic Deficits in an AD Mouse Model.* **Int J Mol Sci.** 2020 Nov 25;21(23):8957. * co-derniers auteurs

Pousinha PA, Mouska X, Bianchi D, Temido-Ferreira M, Rajão-Saraiva J, Gomes R, Fernandez SP, Salgueiro-Pereira AR, Gandin C, Raymond EF, Barik J, Goutagny R, Bethus I, Lopes LV, Migliore M and **Marie H.** (2019) *The Amyloid Precursor Protein C-Terminal Domain Alters CA1 Neuron Firing, Modifying Hippocampus Oscillations and Impairing Spatial Memory Encoding.* **Cell Reports** 29(2):317-331.e5.

Kootar S, Frandemiché ML, Dhib G, Mouska X, Lorivel T, Poupon-Silvestre G, Hunt H, Tronche F, Bethus I, Barik J, **Marie H.** (2018) *Identification of an acute functional cross-talk between amyloid- β and glucocorticoid receptors at hippocampal excitatory synapses.* **Neurobiol Dis.** 118:117-128.

Pousinha PA, Mouska X, Raymond EF, Gwizdek C, Dhib G, Poupon G, Zaragosi LE, Giudici C, Bethus I, Pacary E, Willem M, **Marie H.** (2017) *Physiological and pathophysiological control of synaptic GluN2B-NMDA receptors by the C-terminal domain of amyloid precursor protein.* **Elife.** Jul 6;6. pii: e25659. doi: 10.7554/eLife.25659.

Lanté F, Chafai M, Raymond EF, Salgueiro Pereira AR, Mouska X, Kootar S, Barik J, Bethus I, **Marie H.** (2015) *Subchronic glucocorticoid receptor inhibition rescues early episodic memory and synaptic plasticity deficits in a mouse model of Alzheimer's disease.* **Neuropsychopharmacology.** 40:1772-81.

Marcantoni A, Raymond EF, Carbone E, **Marie H.** (2014) *Firing properties of entorhinal cortex neurons and early alterations in an Alzheimer's disease transgenic model.* **Pflugers Arch.** 466(7):1437-50

Middei S, Houeland G, Cavallucci V, Ammassari-Teule M, D'Amelio M, and **Marie H.** (2013) *CREB is necessary for synaptic maintenance and learning-induced changes of the AMPA receptor GluA1 subunit.* **Hippocampus** Jun;23(6):488-99.

Romani A, Marchetti C, Bianchi D, Leinekugel X, Poirazi P, Migliore M, **Marie H.** (2013) *Computational modeling of the effects of amyloid-beta on release probability at hippocampal synapses.* **Front. Comp. Neurosci.** 2013;7:1.

Marchetti C, Tafi E, **Marie H.** (2011) *Viral-mediated expression of a constitutively active form of cAMP response element binding protein in the dentate gyrus increases long term synaptic plasticity.* **Neuroscience** 190:21-6.

Houeland G., Romani A., Marchetti C., Amato G., Capsoni S., Cattaneo A., **Marie H.** (2010) *Chronic NGF deprivation results in mild deficits in hippocampal CA1, but severe deficits in dentate gyrus glutamatergic synaptic plasticity.* **J. Neuroscience** 30: 13089-94.

Marchetti C., Tafi E., Middei S., Rubinacci M., Restivo L., Ammassari-Teule M., and **Marie H.** (2009) *Synaptic adaptations of CA1 pyramidal neurons induced by a highly effective combinational antidepressant therapy.* **Biological Psychiatry** 67:146-54.

Restivo L., Tafi E., Ammassari-Teule M., **Marie H.** (2009) *Viral-mediated expression of a constitutively active form of CREB in hippocampal neurons increases memory.* **Hippocampus** 19:228-234

Marie H., Morishita W., Calakos N. & Malenka R.C. (2005) *Generation of Silent synapses by acute in vivo expression of active CaMKIV or CREB.* **Neuron** 45:741-52.

Marie H., Pratt S.J., Betson M., Eppe H., Kittler J.T., Meek L., Moss S.J., Troyanovsky S., Attwell D., Longmore G.D. & Braga V.M. (2003) *The LIM protein Ajuba is recruited to cadherin-dependent cell junctions through an association with alpha Catenin.* **J. Biol. Chem.** 278:1220-1228.

Marie H., Billups D., Bedford F.K., Dumoulin A., Goyal R.K., Longmore G.D., Moss S.J. & Attwell D. (2002) *The amino terminus of the glial glutamate transporter GLT-1 interacts with the LIM protein Ajuba.* **Mol.Cell. Neurosci.** 19:152-164.

Marie H. & Attwell D. (1999) *C-terminal interactions modulate the affinity of GLAST glutamate transporters in salamander retinal glial cells.* **J. Physiol. London** 520 Pt 2:393-7.

En tant que CO-AUTEUR (24)

Gupta S, Bazargani N, Drew J, Howden J, Modi S, Al Awabdh S, **Marie H.**, Attwell D and Kittler JT. (2022) *The non-adrenergic imidazoline-1 receptor protein Nischarin is a key regulator of astrocyte glutamate uptake.* **iScience** 25(4):104127.

- Bianchi D, Migliore R, Vitale P, Garad M, Pousinha PA, **Marie H**, Lessmann V, Migliore M (2022) *Membrane electrical properties of mouse hippocampal CA1 pyramidal neurons during strong inputs*. **Biophys. J.** 121(4):644-657.
- Brigas HC, Ribeiro M, Coelho JE, Gomes R, Gomez-Murcia V, Carvalho K, Faivre E, Costa-Pereira S, Darrigues J, de Almeida AA, Buée L, Dunot J, **Marie H**, Pousinha PA, Blum D, Silva-Santos B, Lopes LV, Ribot JC. *IL-17 triggers the onset of cognitive and synaptic deficits in early stages of Alzheimer's disease*. (2021) *Cell Rep.* 36(9):109574.
- Salgueiro-Pereira AR, Duprat F, Pousinha PA, Loucif A, Douchamps V, Regondi C, Ayrault M, Eugie M, Stunault MI, Escayg A, Goutagny R, Gnatkovsky V, Frassoni C, **Marie H**, Bethus I, Mantegazza M. (2019) *A two-hit story: Seizures and genetic mutation interaction sets phenotype severity in SCN1A epilepsies*. **Neurobiol Dis.** 125:31-44.
- Ruiz-Reig N, Rakotobe M, Bethus I, Le Menn G, Huditz HI, **Marie H**, Lamonerie T, D'Autréaux F. (2018) *Developmental Requirement of Homeoprotein Otx2 for Specific Habenulo-Interpeduncular Subcircuits*. **J Neurosci.** 39:1005-1019.
- Fernandez SP, Broussot L, Marti F, Contesse T, Mouska X, Soiza-Reilly M, **Marie H**, Faure P, Barik J. (2018) *Mesopontine cholinergic inputs to midbrain dopamine neurons drive stress-induced depressive-like behaviors*. **Nat. Comm.** 9(1):4449
- Temido-Ferreira M, Ferreira DG, Batalha VL, Marques-Morgado I, Coelho JE, Pereira P, Gomes R, Pinto A, Carvalho S, Canas PM, Cuvelier L, Buée-Scherrer V, Faivre E, Baqi Y, Müller CE, Pimentel J, Schiffmann SN, Buée L, Bader M, Outeiro TF, Blum D, Cunha RA, **Marie H**, Pousinha PA, Lopes LV. (2018) *Age-related shift in LTD is dependent on neuronal adenosine A2A receptors interplay with mGluR5 and NMDA receptors*. **Molecular Psychiatry**, doi: 10.1038/s41380-018-0110-9.
- Morel C, Fernandez SP, Pantouli F, Meye FJ, Marti F, Tolu S, Parnaudeau S, **Marie H**, Tronche F, Maskos U, Moretti M, Gotti C, Han MH, Bailey A, Mameli M, Barik J & Faure P. (2017) *Nicotinic receptors mediate stress–nicotine detrimental interplay via dopamine cells' activity*. **Molecular Psychiatry** doi: 10.1038/mp.2017.145. [Epub ahead of print]
- Ma YY, Wang X, Huang Y, **Marie H**, Nestler EJ, Schlüter OM, Dong Y. (2016) *Re-silencing of silent synapses unmasks anti-relapse effects of environmental enrichment*. **Proc Natl Acad Sci U S A.** 113:5089-94.
- Willem M, Tahirovic S, Busche MA, Ovsepian SV, Chafai M, Kootar S, Hornburg D, Evans LDB, Moore S, Daria A, Hampel H, Müller V, Giudici C, Nuscher B, Wenninger-Weinzierl A, Kremmer E, Heneka MT, Thal DR, Giedraitis V, Lannfelt L, Müller U, Livesey FJ, Meissner F, Herms J, Konnerth A, **Marie H**, Haass C. (2015) *□-Secretase processing of APP inhibits neuronal activity in the hippocampus*. **Nature**, 526:443-7.
- Révy D, Jaouen F, Salin P, Melon C, Chabbert D, Tafi E, Concetta L, Langa F, Amalric M, Kerkerian-Le Goff L, **Marie H** and Beurrier C. (2014) *Cellular and behavioral outcomes of dorsal striatonigral neuron ablation: new insights into striatal functions*. **Neuropsychopharmacology** 39(11): 2662-72.
- Bianchi D, Michele PD, Marchetti C, Tirozzi B, Cuomo S, **Marie H**, Migliore M. (2014) *Effects of increasing CREB-dependent transcription on the storage and recall processes in a hippocampal CA1 microcircuit*. **Hippocampus.** 24(2):165-77.
- Middei S., Spalloni A., Longone P., Pittenger C., O'Mara S.M., **Marie H.**, Ammassari-Teule M. (2012) *CREB selectively controls learning-induced structural remodeling of neurons*. **Learning & Memory** 19(8):330-336.
- Bianchi D, Marasco A, Limongiello A, Marchetti C, **Marie H**, Tirozzi B, Migliore M (2012) *On the mechanisms underlying the depolarization block in the spiking dynamics of CA1 pyramidal neurons* **Journal of Computational Neuroscience** 33(2):207-225.
- Vetere G, Marchetti C, Benevento M, Tafi E, **Marie H**, Ammassari-Teule M. (2011) *Viral-mediated expression of a constitutively active form of CREB in the dentate gyrus does not induce abnormally enduring fear memory*. **Behav Brain Res.** 222:394-6.

D'Amelio M, Cavallucci V., Middei S., Marchetti C., Pacioni S., Ferri A., Diamantini A., De Zio D., Carrara P., Battistini L., Moreno S., Bacci A., Ammassari-Teule M., **Marie H.**, Cecconi F. (2011) *Caspase-3 triggers early synaptic dysfunction in a mouse model of Alzheimer's Disease*. **Nat Neurosci** 14:69-76. **Highlighted** in News and views: Hyman BT (2011) *Nat. Neuro.* 14:5-6 and in editorial choice Wong W in *Science Signal*.4(154):ec.2

Huang Y. H., Lin Y., Mu P., Lee B., Brown T., Wayman G., **Marie H.**, Liu W., Yan Z., Sorg B.A., Schluter O., Zukin R.S., Dong Y. (2009) *In vivo Cocaine Experience Generates Silent Synapses*. **Neuron** 63:40-47.

Peng Y., He S., **Marie H.**, Zeng S., Ma J., Tan Z., Lee S.Y., Malenka R.C., Yu X. (2009) *Coordinated changes in dendritic arborization and synaptic strength during neural circuit development*. **Neuron** 61:71-84.

Dong Y., Green T., Saal D., **Marie H.**, Neve R., Nestler E.J., Malenka R.C. (2006) *CREB modulates excitability of nucleus accumbens neurons*. **Nat. Neurosci.** 9: 475-7.

Morishita W., **Marie H.** & Malenka R.C. (2005) *Distinct triggering and expression mechanisms underlie LTD of AMPA and NMDA synaptic responses*. **Nat. Neurosci.** 8: 1043-50.

Hamann M., Rossi D.J., **Marie H.** & Attwell D. (2002) *Knocking out the glial glutamate transporter GLT-1 reduces glutamate uptake but does not affect hippocampal glutamate dynamics in early simulated ischaemia*. **Eur. J. Neurosci.** 15:308-314.

Parkinson D.B., Dong Z., Bunting H., Whitfield J., Meier C., **Marie H.**, Mirsky R. & Jessen K.R. (2001) *Transforming growth factor beta (TGFbeta) mediates Schwann cell death in vitro and in vivo: examination of c-Jun activation, interactions with survival signals, and the relationship of TGFbeta mediated death to Schwann cell differentiation*. **J. Neurosci.** 21:8572-8585.

Gray C., **Marie H.**, Arora M., Tanaka K., Boyde A., Jones S. & Attwell D. (2001) *Glutamate does not play a major role in controlling bone growth*. **J. Bone Miner. Res.** 16:742-749.

Kanungo J., Pratt S.J., **Marie H.** & Longmore G.D. (2000) *Ajuba, a cytosolic LIM protein, shuttles into the nucleus and affects embryonal cell proliferation and fate decisions*. **Mol. Biol. Cell.** 11:3299-3313.

REVUES à comité de relecture (4)

Middei S, Ammassari-Teule M, **Marie H.** (2014) *Synaptic plasticity under learning challenge*. **Neurobiology of Learning and Memory** 115:108-15. Review

Barco A, **Marie H** (2011) *Genetic approaches to investigate the role of CREB in neuronal plasticity and memory*. **Mol. Neurobiol.** 44(3):330-49 –Review

Marchetti C, **Marie H.** (2011) *Hippocampal synaptic plasticity in Alzheimer's disease: what have we learned so far from transgenic models?* **Rev Neurosci.** 22:373-402. Review

Marie H., Nolan M. (2009) *Virus-based technologies for investigating function and pathology of the nervous system* – conference report - **Front Cell Neurosci** 3:16.

Chapitres dans ouvrages collectifs (3)

Marie H. & Malenka R.C. (2006) *Acute in vivo expression of recombinant proteins in the rat brain using Sindbis virus*. Chapter 12 of *The Dynamic Synapse: Molecular Methods in Ionotropic Receptor Biology*. CRC Press. Taylor & Francis Group.

Marie H. (2010) *Meccanismi Molecolari della Memoria/Molecular Mechanisms of Memory*. Monograph in *Enciclopedia Treccani Terzo Millennio* (Italian)

Marie H. (2011) *Sindbis virus-mediated in vivo expression of recombinant CREB to study gene function in neuronal plasticity and behavior*. Chapter of Multidisciplinary Tools for Investigating Synaptic Plasticity. Springer LLC (in press)