

## 1. CURRICULUM VITAE



### **Alice Guyon**

561 Promenade Pierre Blancard, 13400 AUBAGNE

Tél : 0618721100

Née le 08/11/1969 à Boulogne Billancourt (France)

2 enfants (Solène, 28 ans ; Martin, 24 ans)

Email : [alice.guyon@univ-amu.fr](mailto:alice.guyon@univ-amu.fr)

Site Web : <https://aliceguyon.wixsite.com/sitepro>

## Parcours académique

- 2003** Qualification aux fonctions de Professeur
- 2002** Habilitation à Diriger les Recherches de l'Université Paris VI en Neurosciences
- 1995** Thèse de Doctorat de l'Université Paris VI en Neurosciences, soutenue le 7 Janvier 1995. Mention Très Honorable avec Félicitations du Jury.
- 1991** DEA de Neurosciences de l'Université Paris VI. Mention TB.  
Magistère de Biologie de l'Université Paris VI
- 1990** Maîtrise de Biologie et Physiologie. Université Paris VI
- 1989** Licence de Biologie Cellulaire et Biochimie. Université Paris VI
- 1988** Admission à l'École Normale Supérieure de Paris, section Biologie

## Parcours professionnel

- 2022-** Membre de l'Alliance de la Santé Intégrative
- 2021-2023** Pilotage du pôle Recherche de la NPIS (Non Pharmacological Intervention Society)
- 2018** Membre de l'OMCNC (Observatoire des Médecines non conventionnelles et complémentaires)
- 2018** DR2 à l'IPMC-CNRS UMR 7275 Equipe de Gérard Lambeau
- 2011** CR1 à l'IPMC-CNRS UMR 7275, Equipe Heurteaux, puis création d'une équipe Joëlle Chabry et Agnès Petit (en codirection) au sein du groupe de Catherine Heurteaux en Février 2012 pour travailler sur le rôle du système immunitaire dans les effets bénéfiques de l'environnement enrichi sur la plasticité cérébrale dans les conditions physiologiques et dans le contexte de la dépression.
- 2010-2011** Mission dans le Laboratoire de Ehud Isacoff, UC Berkeley, Californie, USA
- 2005** CR2 à l'IPMC-CNRS UMR 7275 dans l'équipe de Jean-Louis Nahon.
- 1995** Maître de Conférences à Amiens puis ESPCI (détachement) puis Paris 6 puis délégation IPMC.

## Activités de Recherche

Au cours de ma carrière, je me suis intéressée à l'étude des effets de différentes substances pharmacologiques sur l'activité des réseaux de neurones au niveau moléculaire et cellulaire dans le contexte de plusieurs pathologies en utilisant le modèle du rongeur, essentiellement par des approches électro-physiologiques. Je me suis peu à peu tournée vers une recherche plus intégrée en m'intéressant aux interactions entre systèmes nerveux, endocrine et immunitaire et aux effets du stress et de l'enrichissement de l'environnement sur l'organisme.

Depuis 2018, pour des raisons d'éthique personnelle, j'ai décidé d'arrêter l'expérimentation animale et je me suis tournée vers les études scientifiques des **interventions non médicamenteuses (INM)**. Pour cela, j'ai effectué une reconversion thématique. Mon intention est de mettre en place un laboratoire expérimental mobile en mesure d'évaluer différentes approches non conventionnelles et complémentaires, sur la base de mesures physiologiques (rythme cardiaque, respiratoire, pression artérielle, SpO2, électro-encéphalogramme, conductance électrodermale, mesures sanguines des taux de cortisol, de cytokines et de PLA2 inflammatoires, imagerie cérébrale, etc...) et psychologiques (questionnaires, tests d'attention, posture, analyse vocale et faciale, mesures qualitatives, etc...).

Afin de me former à ces techniques, j'ai effectué une formation aux bonnes pratiques de recherche clinique à la Direction de la recherche clinique et de l'innovation (DRCI) de Nice et j'ai suivi le DU de Méditation et Pleine conscience, approche en santé intégrative organisé par Antoine Lutz à Lyon en 2019. J'ai de plus intégré l'Observatoire des Médecines Complémentaires et Non Conventionnelles de Nice (OMCNC) en 2018 et je participe au nouveau Département de Médecine Intégrative du CHU de Nice. J'ai réalisé une formation sur les approches qualitatives en santé (méthode IPSE) en 2021. J'ai utilisé pendant 3 ans le matériel du Cocolab (plateforme de la Complexité et Cognition). J'ai assuré l'animation d'un réseau thématique sur les INM et la direction du pôle science de la nouvelle Société Savante sur les Interventions non médicamenteuses (la NPIS, Non Pharmacological Intervention Society) et fait partie de l'équipe du nouveau Département de Médecine Intégrative du CHU de Nice.

**Ce travail devrait à terme favoriser l'intégration des interventions non médicamenteuses dans les parcours de soin et la prévention pour une médecine plus globale et plus efficace, en particulier en ce qui concerne les maladies chroniques. Récemment, je me suis intéressée aux états de conscience modifiés et leurs possibles applications en santé.**

### Techniques utilisées

**Electrophysiologie:** Enregistrements par microélectrodes et Patch–Clamp. EEG.

**Pharmacologie, Comportement, Recherche clinique**

**Imagerie :** Analyse des variations de calcium dans les cellules par l'utilisation du FURA, microscopie TIRF (total internal reflection fluorescence). Molécules photosensibles.

**Biologie Moléculaire:** techniques d'extraction d'ARN et d'ADN, PCR, RT-PCR sur cellule unique. Expression de protéines dans différents vecteurs.

**Mesures chez l'humain :** Variabilité cardiaque, rythme respiratoire, pression artérielle, posture, émotions faciales (facereader), analyse de la voix (Praat), questionnaires, tests cognitifs, eye-tracking (Tobii), EEG, analyse qualitative...

### Activités d'enseignement et de formation

#### Enseignement (2019-2023)

Enseignements de Neurophysiologie et psycho-neuro-immuno-endocrinologie au Master of Science Mod4Neucog (Modelisation for Neuroscience and cognition) de l'institut Neuromod à Université Côte d'Azur (21h/an).

Enseignements de Neurophysiologie (Maladie de Parkinson, Troubles alimentaires, Dépression) et Neuro-Immunologie à l'Ecole Polytechnique Universitaire (12h/an, Génie Biologique 4ème année) et à l'Université Côte d'Azur (4h/an, Master II UE « Endocrinologie moléculaire et pathologies »).

## Formation : Encadrement de stagiaires, doctorants, post-doctorants (2019-2023)

**Mars - Juin 2022**-Encadrement du stage de M1 de Maxime Soula et du stage d'observation de Sébastien Mitrani.

**Janvier -Juin 2021** Encadrement du M2 de Mathieu Marconi MSC (Master of Science) MOD4NEUCOG (Modelisation for Neurosciences and Cognition, Université Côte d'Azur) et des stages de M1 de Sciences cognitives de Ilan Sansoni et Olivia Vidal.

**Janvier -Juin 2020** Encadrement des Mini-projets de MSC (Master of Science) MOD4NEUCOG (Modelisation for Neurosciences and Cognition, Université Côte d'Azur) de Mathieu Marconi, et du Stage de Master 1 de Sciences Cognitives de Elisa Elleuch. Encadrement avec Ingrid Béthus du projet personnel de M2 du MSC MOD4NEUCOG de Kiribel Danieli.

**Octobre- Décembre 2019** Encadrement des stages de MSC MOD4NEUCOG deuxième année de Norma Gomes et Sepideh Iranfar.

**Avril-Mai 2019** Encadrement des Mini-projets de MSC de Norma Gomes et Safia Mensor, et du projet personnel de MSC de Norma Gomes, Sepideh Iranfar et Julien Moreira.

**Décembre 2019** Fin de l'encadrement de la thèse de Doctorat de Hadi Zarif

## Valorisation économique, sociale, culturelle de activités de recherche

**Brevet** Participation au dépôt de brevet "Use of Adiponectin Receptor Agonists in Treating Depression, anxiety and Neuroinflammation" (Inventeurs: Sarah Nicolas, Alice Guyon, Joëlle Chabry, Référence 17305950.6-1466, dépôt initial 18/07/2017).

## Médiation Scientifique et organisation de Colloques Transdisciplinaires

### Organisation de colloques transdisciplinaires (2019-2023)

- 2023 **Colloque sur le Détachement Sécure chez l'adolescent** (Association Géode), Cannes.
- Depuis 2019 **Colloques de l'OMCNC (Observatoire des médecines non conventionnelles et complémentaires de Nice)**
- 2022 et 2023 **NPIS Conférence (Colloque de la Société savante des Interventions non médicamenteuses)**
- 2021, 2022 et 2023 **Semaine du son de l'Unesco à Nice** (<https://univ-cotedazur.fr/structures-de-recherche/academies-dexcellence/academie-4/la-semaine-du-son-de-lunesco-nice-2021>, <https://univ-cotedazur.fr/recherche-innovation/structures-de-recherche/academies-dexcellence/academie-4/la-semaine-du-son-de-lunesco-nice-2022-son-cognition>, <https://univ-cotedazur.fr/recherche-innovation/structures-de-recherche/academies-dexcellence/academie-4/la-semaine-du-son-de-lunesco-nice-2023-son-creativite>)
- 2021 : **Workshop Series de l'Académie 5, Idex UCA Jedi** : Mouvements des yeux et activités cérébrales : les yeux, reflets de notre cerveau ? 10 décembre 2021, MSHS et Maison de l'Etudiant, Nice

### Participation à des événements destinés au grand public

- 2023 **Neuroplanète**, Nice
- 2019-2023 Participation à la **Fête de la Science** (stands, conférences sur les métiers de la recherche et les neurosciences) au Palais de Congrès de Juan les Pins (conférences invitées) à Sophia Antipolis, à l'Université de Nice (Institut de Biologie Valrose).
- A l'origine de l'organisation de la **Semaine du cerveau** à Nice/Sophia-Antipolis en 2008, j'y participe activement tous les ans sous la forme de conférences, de stands et d'interventions dans les collèges et lycées de la région.

- **Conférences grand public et scolaires** sur le métier de chercheur dans les collèges et lycées (Lycée de Valbonne, Centre International de Valbonne, Collège de l'Eganaude, Lycée Léonard de Vinci, Médiathèque de Valbonne), en particulier dans le cadre de l'**Association Sciences pour tous 06**.
- Participation au **colloque Art Sciences et Pensée** de Mouans-Sartoux (conférences et animation de Tables Rondes).
- **Vulgarisation scientifique** : écriture d'articles dans la revue Médecine-Sciences.  
Ecriture d'un ouvrage aux éditions Ovidia : « Comment enrichir son environnement pour ammer mieux (2020).

## Management de la recherche

### Participation à des comités de lecture pour les revues suivantes :

Journal of Neurosciences, Neurosciences, Neuropharmacology, European Journal of Neuroscience, Journal of Comparative Neurology, Journal of Neuroscience Methods, Journal of Neurochemistry, Brain Research, Neuroscience Letters, Journal of Neuroscience Research, Journal of Neuroimmune Pharmacology, Neurotoxicity Research, Peptides, Neurochemistry International, Synapse, Physiological transactions B, Neural Plasticity...

Editrice pour le journal JIMIS (Journal of Interdisciplinary Methodologies and Issues in Science).

### Membre de sociétés savantes

- Société des Neurosciences Américaine (SfN) depuis 1992
- Société des Neurosciences Françaises depuis 1995
- Club des Ganglions de la Base depuis 2001
- Association des Canaux Ioniques depuis 2002
- Société de Neuro-endocrinologie depuis 2008
- Groupe d'Etude et de Recherche en Lipidomique (GERLI) 2017
- Observatoire des médecines non conventionnelles et complémentaires (OMCNC) depuis 2018
- NPIS (Non Pharmacological intervention Society) depuis 2021

### Participation à des jurys

- Présidente du jury de thèse de Estelle Moubarak, Aix-Marseille, 2019
- Présidente du jury de thèse de Pierre Lecouflet, Caen, 2019
- 2019-2023 Expert pour le Ministère Italien de l'Université et la Recherche (MIUR), CINECA
- 2019-2022 Participation aux jurys de Masters à l'Université de Nice Sophia Antipolis

## Informations complémentaires

Permis de Conduire B  
 BAFA (Brevet d'Aptitude aux Fonctions d'Animatrice)  
 AFPS (Attestation de Formation aux Premiers Secours)  
 DU de Méditation, Intégration en santé (Lyon I)  
 DU de l'Art du Soin en Partenariat avec le Patient  
 Formation à la recherche qualitative méthode IPSE  
 Membre de l'Association Sciences pour tous 06  
 Pilotage du pôle Recherche de la NPIS depuis 2021 et membre du bureau de l'OMCNC  
 Animatrice d'ateliers de Philosophie (Formation SEVE)  
 Passeuse de bonheur de la Fabrique Spinoza, Membre active de l'association Eklore

Musique (trompette dans un orchestre d'harmonie et deux orchestres Jazz)  
Sculpture, peinture, poésie, mosaïque  
Langues lues, parlées écrites : Français, Anglais, Espagnol  
Site artistique : <https://aliceguyon.wixsite.com/alicepassy>

## Production scientifique

<https://scholar.google.be/citations?user=nSUVOW0AAAAJ&hl=fr>

### Articles

- 1- Potentiation by low doses of several neuroleptics of food-induced conditioned place preference in rats. Guyon A, Assouly-Besse F, Biala G, Puech A & Thiébot MH (1993) *Psychopharmacology* 110: 460-466.
- 2- Thalamic low threshold calcium current in a genetic model of absence epilepsy. Guyon A, Vergnes M & Leresche N (1993) *Neuroreport* 4: 1231-1234.
- 3- Sensory input and burst firing output of rat and cat thalamo-cortical cells: the role of NMDA and AMPA/kainate receptors, Turner J, Leresche N, Guyon A, Soltesz I & Crunelli V (1994). *Journal of Physiology* 480-2: 281-295.
- 4- Modulation by different GABAB receptor types of voltage-activated calcium currents in rat thalamo-cortical neurones. Guyon, A & Leresche N (1995) *Journal of Physiology* 485-1: 29-42.
- 5- On the action of the anti-absence drug ethosuximide in the rat and cat thalamus. Leresche N, Parri, HR, Erdemli G, Guyon A, Turner JP, Williams SR, Asproдини E & Crunelli V (1998) *The Journal of Neuroscience* 18 (13): 4842-53.
- 6- Incremental conductance levels of GABAA receptors in dopaminergic neurones of the rat substantia nigra pars compacta. Guyon A, Laurent S, Paupardin-Tritsch D, Rossier J & Eugène D (1999) *Journal of Physiology* 516-3: 719-37.
- 7- Functional glycine receptor maturation in the absence of glycinergic input in dopaminergic neurones of the rat substantia nigra. Mangin JM, Guyon A, Eugène D, Paupardin-Tritsch D & Legendre P (2002) *Journal of Physiology* 542-3: 685-97.
- 8- Furosemide modulation of two populations of GABAA receptors in dopaminergic neurons of the rat substantia nigra. Guyon A, Cathala L, Paupardin-Tritsch D & Eugène D (2002) *Neuropharmacology* 43 : 750-763.
- 9-  $\alpha$ 2-adrenoceptor activation increases a cationic conductance and spontaneous gabaergic synaptic activity in dopaminergic neurones of the rat substantia nigra. Cathala, L, Guyon A, Eugène D & Paupardin-Tritsch D (2002) *Neuroscience* 115: 1059-65.
- 10- Complex effects of stromal cell-Derived Factor-1a on the excitability of melanin concentrating hormone neurones. Guyon A, Banisadr G, Rovère C, Cervantes A, Kitabgi P, Parsadanianz M & Nahon JL (2005) *Eur J Neurosci.* 21(3):701-10.

- 11 -Stromal cell-Derived Factor-1 a directly modulates voltage-dependent currents of the action potential in mammalian neuronal cells Guyon A, Rovère C, Cervantes A, Allaeys I, & Nahon JL (2005) *J Neurochem.* 93(4):963-73.
- 12 - Stromal cell-derived factor-1a modulation of the excitability of rat substantia nigra dopaminergic neurones: presynaptic mechanisms. Guyon A, Skrzydelski D, Rovère C, Rostène W, Parsadaniantz SM & Nahon JL (2006) *J Neurochem.* 96(6):1540-50.
- 13- Inflammation mediators and control of food intake. Guyon A & Nahon JL (2006) *Journ Annu Diabetol Hotel Dieu.* 2006 : 25-35. Review
- 14- Multiple actions of the chemokine stromal cell-derived factor-1a on neuronal activity. Guyon A & Nahon JL (2007) *J Mol Endocrinol.* 38(3):365-76. Review
- 15- The chemokine stromal cell-derived factor-1/CXCL12 activates the nigrostriatal dopamine system. Guyon A, Skrzydelski D, Daugé V, Rovère C, Apartis E, Kitabgi P, Nahon JL, Rostène W & Parsadaniantz SM. (2007) *J Neurochem.* 102(4):1175-83.
- 16- Tonic activation of CXCR4 in immature granule cells supports neurogenesis in the adult dentate gyrus. Kolodziej A, Schulz S, Guyon A, Pfeiffer M, Höllt V & Stumm R (2008) *J Neuroscience* 28:4488-500.
- 17- How cytokines can influence the brain: a role for chemokines? Guyon A, Massa F, Rovere C & Nahon J.L (2008) *J Neuroimmunol* 198(1-2):46-55. Review.
- 18- SDF-1 modulates high threshold calcium currents in rat substantia nigra. Guyon A, Skrzydelski D, Rovère C, Apartis E, Rostène W, Kitabgi P, Mélik Parsadaniantz S & Nahon JL (2008) *EJN*, 28: 862-870.
- 19- Glucose inhibition persists in hypothalamic neurons lacking tandem-pore K<sup>+</sup> channels. Guyon A, Tardy M P, Rovère C, Nahon JL, Barhanin J & Lesage F (2009) *J Neurosci.* 29(8):2528-33.
- 20- MCH induces differentiation of human neuroblastoma cells through MAP kinase dependent and independent signalling pathways. Grand N, Rovère C, Guyon A, Cervantes A, Viale A & Nahon JL (2009) *Peptides* 30(11):2014-24.
- 21- Melanin-concentrating hormone producing neurons: activities and modulations. Guyon A, Conductier G, Enfissi A, Rovère C & Nahon JL (2009) *Peptides* 30 (11):2031-9 Review.
- 22- Long term exposure to the chemokine CCL2 activates the nigrostriatal dopamine system: a novel mechanism for the control of dopamine release. Guyon A, Skrzydelski D, De Giry I, Rovère C, Conductier G, Trocello JM, Daugé V, Kitabgi P, Rostène W, Nahon JL, Mélik Parsadaniantz S (2009) *Neuroscience.*15;162:1072-80.
- 23- Spadin, a sortilin-derived peptide, targeting rodent TREK-1 channels: a new concept in the antidepressant drug design. Mazella J, Pétrault O, Lucas G, Deval E, Béraud-Dufour S, Gandin C, El-Yacoubi M, Widmann C, Guyon A, Chevet E, Taouji S, Conductier G, Corinus A, Coppola T, Gobbi G, Nahon JL, Heurteaux C & Borsotto M (2010) *PLoS Biol.* 13; 8(4).
- 24- The role of monocyte chemoattractant protein MCP1/CCL2 in neuroinflammatory diseases. Conductier G, Blondeau N, Guyon A, Nahon JL & Rovère C (2010) *J Neuroimmunol.* 224(1-2):93-100.

- 25- Chemokines and chemokine receptors: New actors in neuroendocrine regulations. Rostène W, Guyon A, Kular L, Godefroy D, Barbieri F, Bajetto A, Banisadr G, Callewaere C, Conductier G, Rovère C, Mélik-Parsadaniantz S & Florio T (2011) *Front Neuroendocrinol.* 32: 10-24.
- 26- Dopamine depresses melanin concentrating hormone neuronal activity through multiple effects on  $\alpha$ 2-noradrenergic, D1 and D2-like dopaminergic receptors. Conductier G, Nahon JL & Guyon A (2011) *Neuroscience* 178: 89-100.
- 27- Prion protein is a key determinant of alcohol sensitivity through the modulation of N-methyl-D-aspartate receptor (NMDAR) activity. Petit-Paitel A, Ménard B, Guyon A, Béringue V, Nahon JL, Zsürger N & Chabry J (2012) *PLoS One.*;7(4).
- 28- Baclofen and other GABAB receptor agents are allosteric modulators of the CXCL12 chemokine receptor CXCR4. Guyon A, Kussrow A, Olmsted IR, Sandoz G, Bornhop DJ & Nahon JL (2013) *J Neurosci.* 33(28):11643-11654.
- 29- Melanin-concentrating hormone regulates beat frequency of ependymal cilia and ventricular volume. Conductier G, Brau F, Viola A, Langlet F, Ramkumar N, Dehouck B, Lemaire T, Chapot R, Lucas L, Rovère C, Maitre P, Hosseiny S, Petit-Paitel A, Adamantidis A, Lakaye B, Risold PY, Prévot V, Meste O, Nahon JL & Guyon A (2013) *Nature Neuroscience* 16 (7):845-7.
- 30- CXCL12 chemokine and GABA neurotransmitter systems crosstalk and their putative roles. Guyon A. (2014) *Front Cell Neurosci.* 28;5:115.
- 31- CXCL12 chemokine and its receptors as major players in the interactions between immune and nervous systems. (2014) Guyon A. *Front Cell Neurosci.* 6;8:65
- 32- Systemic LPS challenge triggers CCL2/CCR2-related neuroinflammation: possible relevance to depressive disorders. Cazareth J, Guyon A, Magnin J, Carine Gandin C, Heurteaux C, Chabry J and Petit-Paitel A (2014) *J Neuroinflammation* 28;11:1
- 33- First Connectomics Challenge: From Imaging to Connectivity (2014) Battaglia D, Guyon I, Guyon A, Orlandi J, Ray B, Saeed M, Soriano J and Statnikov A. *Front. Neuroinform. Conference Abstract: Neuroinformatics 2014.* doi: 10.3389/conf.fninf.2014.18.00082
- 34- Differential neuronal plasticity in the hippocampus associated with various periods of enriched environment in youth and adult mice. Hosseiny S, Pietri M, Petit-Paitel A, Zarif H. Heurteaux C, Chabry J & Guyon A (2015) *Brain Structure and function* Volume 220, Issue 6, 3435-48.
- 35- Robust estimation of the motile cilia beating frequency. Meste O, Brau F & Guyon A. (2015) *Med Biol Eng Comput.* (2015) Jul 28 PMID:26215519.
- 36- Enriched environment decreases microglia and brain macrophages inflammatory phenotypes through adiponectin-dependent mechanisms: Relevance to depressive-like behavior. Chabry J, Nicolas S, Cazareth J, Murriss E, Guyon A, Glaichenhaus N, Heurteaux C, Petit-Paitel A. *Brain Behav Immun.* (2015) Jul 22. doi: 10.1016/j.bbi.2015.07.018.
- 37- Molecular and cellular neuroinflammatory status of mouse brain after systemic lipopolysaccharide challenge: importance of CCR2/CCL2 signaling. Cazareth J, Guyon A, Heurteaux C, Chabry J, Petit-Paitel A. *J Neuroinflammation.* (2015) Jul 28;11:132. doi: 10.1186/1742-2094-11-132.

- 38- Optical control of synaptic plasticity with a family of photoswitchable NMDA receptors (2016). Szobota S, Berlin S, Reiner A, Carroll EC, Guyon A, Xiao, T, Trauner D & Isacoff EY. eLife. pii: e12040. doi: 10.7554/eLife.12040.
- 39- Central CCL2 signaling onto MCH neurons mediates metabolic and behavioral adaptation to inflammation. (2016) Le Thuc O, Cansell C, Bourourou M, Denis R G.P., Devaux N, Guyon A, Cazareth J, Heurteaux C, Rostène W, Luquet S, Blondeau N, Nahon J-L and Rovère C. EMBO Reports. 17(12):1738-1752.
- 40- TRH modulates glutamatergic synaptic inputs on CA1 neurons of the mouse hippocampus in a biphasic manner. (2016) Zarif H, Petit-Paitel A, Heurteaux C, Chabry J and Guyon A. Neuropharmacology. 110 : 69-81.
- 41- Globular Adiponectin Limits Microglia Pro-Inflammatory Phenotype through an AdipoR1/NF-κB Signaling Pathway. (2017) Nicolas S, Cazareth J, Zarif H, Guyon A, Heurteaux C, Chabry J, Petit-Paitel A. Front Cell Neurosci. 11:352.
- 42- CD8+ T cells are essential for the effects of enriched environment on hippocampus-dependent behavior, hippocampal neurogenesis and synaptic plasticity. (2017) Zarif H, Nicolas S, Guyot M, Hosseiny S, Lazzari A, Canali MM, Cazareth J, Brau F, Golzné V, Dourneau E, Maillaut M, Luci C, Paquet A, Lebrigand K, Arguel MJ, Daoudlarian D, Heurteaux C, Glaichenhaus N, Chabry J, Petit-Paitel A & Guyon A, Brain Behav Immun. pii: S0889-1591(17)30517-2. doi: 10.1016/j.bbi.2017.11.016.
- 43- CD4+ T cells have a permissive effect on enriched environment-induced hippocampus plasticity through thyroid system regulation (2018) Zarif H., Hosseiny S., Paquet A., Lebrigand K, Arguel MJ., Cazareth J., Lazzari A., Heurteaux C., Glaichenhaus N., Chabry J., Petit-Paitel A. and Guyon A. Front Synaptic Neurosci. 13;10:14.
- 44- Adiporon, an adiponectin receptor agonist acts as an antidepressant and metabolic regulator in a mouse model of depression. (2018) Nicolas S, Debayle D, Béchade C, Maroteaux L, Gay AS, Bayer P, Heurteaux C, Guyon A, Chabry J. Transl Psychiatry. 16;8(1):159.
- 45- CD4+ T Cells Affect the Thyroid Hormone Transport at the Choroid Plexus in Mice Raised in Enriched Environment. (2019) Zarif H, Paquet A, Lebrigand K, Arguel MJ, Heurteaux C, Glaichenhaus N, Chabry J, Petit-Paitel A and Guyon A. Neuroimmunomodulation. 26(2):59-66.
- 46- Pancreatic nerve electrostimulation inhibits recent onset autoimmune diabetes. (2019) Guyot M., Ceppo F, Zarif H., Guyon A., Panzolini C, Murriss E, Brusini R, Hugues-Ascery S, Lewis S, Sridhar A, Glaichenhaus N. and Blancou P. Nature Biotechnology 37(12):1446-1451. doi: 10.1038/s41587-019-0295-8.
- 47- Physiological and psychological effects of rapid relaxation devices using sensorial immersion: a pilot study. (2020) Gomes N, Iranfar S, Aridhi S and Guyon A. Journal of Interdisciplinary Methodologies and Issues in Science Vol. 9 - Methods to assess the effects of sensory stimulations on wellness, <10.18713/JIMIS-021120-9-1>. [<hal-02993387>](#)
- 48- Physiological effects (heart rate, respiration rate and EEG) of rapid relaxation devices with sensorial immersion: a pilot study. (2020) Gomes N, Iranfar S, Maksymenko K, Aridhi S and Guyon A. Journal of Interdisciplinary Methodologies and Issues in Science, Journal of Interdisciplinary Methodologies and Issues in Science, Vol. 9 - Methods to assess the effects of sensory stimulations on wellness, <10.18713/JIMIS-021120-9-2>. [<hal-02993397>](#)



49- Use of automated speech analysis and facial emotion measurements on videos to assess the effects of relaxation devices: a pilot study. (2020) Elleuch E., Gomes N., Do Carmo Blanco N., Zimmer C, Linz N., Konig, A., Guerchouche R. and Guyon A. Journal of Interdisciplinary Methodologies and Issues in Science, Journal of Interdisciplinary Methodologies and Issues in Science, 2020, Vol. 9 - Methods to assess the effects of sensory stimulations on wellness, <10.18713/JIMIS-021120-9-3>. [hal-02993423](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02993423)

50- L'Observatoire des Médecines Complémentaires et Non Conventionnelles : un organisme au service du développement d'une médecine intégrative et scientifique. (2021) Mondain V, Midol N, Juston-Baquet M, Guyon A. Journal of Interdisciplinary Methodologies and Issues in Science, Journal of Interdisciplinary Methodologies and Issues in Science 6, Scientific observatories Environments/Societies, new challenges, <10.18713/JIMIS-020721-6-4>. <hal-03304267>

51- Dance and embodiment: therapeutic benefits on body-mind health (2021) Gomes N, Cochet S, Guyon A. Journal of Interdisciplinary Methodologies and Issues in Science, Journal of Interdisciplinary Methodologies and Issues in Science., Vol 9. Methods to assess the effects of sensory stimulations on wellness, <10.18713/JIMIS-02072021-9-4>. <hal-03303576>

52- « Les arts énergétiques dans le dialogue des paradigmes scientifiques : bilan d'étape des bénéfices des disciplines corps-esprit (Yoga, Tai-chi, Qi-gong) » (2021) Guyon A, Ravenet J, Midol N. Staps, 2021/2 (n° 132), p. 83-94. DOI : 10.3917/sta.132.0083. URL : <https://www.cairn.info/revue-staps-2021-2-page-83.htm>

53- Episodic Memory formation: A review of complex Hippocampus input pathways. Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry. 2023 Danieli Krubal, Guyon Alice, Bethus Ingrid. doi: 10.1016/j.pnpbp.2023.110757. Epub ahead of print. PMID: 37086812.

54- Eye movements in response to different cognitive activities measured by eyetracking: a prospective study on some of the neurolinguistics programming theories. (2023) Marconi, M., Do Carmo Blanco, N., Zimmer, C., & Guyon, A.. Journal of Eye Movement Research, 16(2). <https://doi.org/10.16910/jemr.16.2.2>

## Mémoires

1- Effet pro-hédonique de certains neuroleptiques à faibles doses: mise en évidence chez le rat par des modèles de préférence de place. A. Guyon (1991) Diplôme d'Etudes Approfondies de Neurosciences de l'Université Paris VI.

2- Caractérisation et modulation des courants calciques dans les neurones thalamo-corticaux: Rôle du courant calcique à bas seuil. A. Guyon (soutenu le 7 Janvier 1995) Thèse de Doctorat de l'Université Paris VI.

3- Habilitation à Diriger les Recherches de l'Université Paris 6. A. Guyon (soutenu le 9 Octobre 2002).

## Chapitres de livres, livres et articles de vulgarisation

- 1- Potential role of intrinsic and GABAB IPSP-mediated oscillations of thalamic neurones in absence epilepsy. Crunelli V, Turner J, Williams SR, Guyon A & Leresche N (1994) in Idiopathic generalized epilepsies. Clinical, experimental and genetic aspects. Malafosse A, Genton P, Hirsh E, Marescaux C, Broglin D & Bernasconi R, Eds., John Libbey.
- 2- Control by postsynaptic GABAB receptors of somatic calcium currents in thalamo-cortical neurones. Leresche N & Guyon A (1996) in Pharmacology reviews and communications Vol.8, pp. 181-184. Special issue 3rd International GABAB symposium, 21-25 Septembre 1996, Baia Praelios, Parghelia, Calabria, Italie.
- 3- Neurotransmission et drogues psychotropes. Guyon A dans Physiologie du Neurone. (1998) D. Tristch, D. Chesnoix-Marchais et A. Feltz. Eds., Doin, France.
- 4- Les chimiokines, de nouveaux acteurs dans le système dopaminergique. Apartis E, Mélik-Parsadaniantz S, Guyon A, Kitabgi P & Rostène W (2010) Biologie aujourd'hui 204 (4) : 295-300.
- 5- Beating frequency of motile cilia lining the third cerebral ventricle is finely tuned by the hypothalamic peptide MCH. Conductier G, Viola A, le Trotter A, Nahon JL & Guyon A (2013) Médecine/Sciences November 2013.
- 6- Baclofen and other GABAB receptor agents are allosteric modulators of the CXCL12 chemokine receptor CXCR4. Guyon A (2013) Médecine/Sciences. Janvier 2014.
- 7- SDF-1. Guyon A(2017) Encyclopedia of Signalling molecules 2nd edition, Springer Meteor (ISBN: 978-1-4614-6438-9 (Print) 978-1-4614-6438-9 (Online)).
- 8- Adiponectin, an endogenous molecule with anti-inflammatory and antidepressant properties? Nicolas S, Chabry J, Guyon A, Zarif H, Heurteaux C, Petit-Paitel A. (2018) Med Sci (Paris). 34(5):417-423.
- 9- How Does an Enriched Environment Impact Hippocampus Brain Plasticity? (2018) Zarif H., Nicolas,S. Petit-Paitel, A., Chabry J. and Guyon A. Hippocampus.
- 10- Comment enrichir son environnement pour aller mieux (2020) Guyon A. Editions Ovidia.

## Congrès internationaux ayant donné lieu à publication

- 1- Anxiolytic-like effect of the adenine derivative BW A78U in mice and rats. Di Scala G, Misslin R, Guyon A & Bourguignon JJ (1990) Psychopharmacology Suppl. 101: S15, 50. (Poster).
- 2- Neuroleptics and the ability of animals to experience pleasure. Thiébot MH, Guyon A, Assouly-Besse F, Biala G & Puech AJ (1992) CINP congress 28 Juin- 2 Juillet, Nice, France. Published in Clinical Neuropharmacology (Poster).
- 3- Low doses of various neuroleptics potentiate food-induced conditioned place preference. Guyon A, Assouly-Besse F, Thiébot MH & Puech AJ (1992) CINP congress 28 Juin- 2 Juillet, Nice, France (Poster).

- 4- Spontaneous and evoked GABAergic synaptic currents in thalamo-cortical neurones of the rat lateral geniculate nucleus. Leresche N & Guyon A (1992) Annual meeting of Society for Neuroscience, October 25-30, Anaheim, California, USA. (Poster).
- 5- Synaptically activated NMDA receptors contribute to burst firing excitation in the rat and cat thalamus. Turner J, Guyon A, Leresche N, Soltesz I & Crunelli V (1993) IUPS Glasgow, 1-6 August. (Poster).
- 6- The origins and role of GABAA and GABAB receptor-mediated responses in the thalamus. Crunelli V, Emri Z, Guyon A, Turner J & Leresche N (1993) IUPS Glasgow, 1-6 August. (Poster).
- 7- Modulation of calcium currents by activation of GABAB receptors in thalamo-cortical cells. Guyon A & Leresche N (1993) Annual meeting of Society for Neuroscience, October 28-November 2, Washington, D.C., USA. (Poster).
- 8- Properties of the low threshold  $Ca^{++}$  current,  $I_T$ , affecting the low-frequency oscillation in thalamo-cortical neurones. Toth YI, Leresche N, Guyon A & Crunelli V (1995) 4th IBRO World congress of Neuroscience, 9-14 July, Kyoto, Japan. (Poster).
- 9- GABAB autoreceptors modulate spontaneous GABAA IPSCs in thalamo-cortical neurones. Le Feuvre Y, Guyon A & Leresche N (1995) Society for Neuroscience, November 11-16, San Diego CA, USA. (Poster).
- 10- On the action of ethosuximide in the rat and cat thalamus. Crunelli V, Asproдини E, Guyon A, Turner J, Vergnes M, Williams SR & Leresche N (1995) Society for Neuroscience, November 11-16, San Diego CA, USA. (Poster).
- 11- Development of a cholinergic synapse model in the *Xenopus* oocyte. [Bugnard E](#), [Guyon A](#) & [Czternasty G](#) (2006) Arch of Physiology and Biochemistry Volume: 104 ( 4) Pages: D110-D110. (Poster).
- 12- GABAA receptors of rat dopaminergic and Purkinje neurons present multiple incremental conductance levels. Guyon A, Laurent S, Paupardin-Tritsch D, Rossier J & Eugène D (1998) Society for Neuroscience, November 7-12, Los Angeles CA, USA. (Poster).
- 13- Ethosuximide decreases the persistent  $Na^+$  current and the  $Ca^{2+}$  activated  $K^+$  current on the thalamocortical neurones in vitro. Crunelli V, Guyon A, Erdemli G, Parri HR & Leresche N (1998) Society for Neuroscience, November 7-12, Los Angeles CA, USA. (Poster).
- 14- Multiple conductance levels of the glycine receptor evoked by glycine and taurine applications in dopaminergic neurones of the rat substantia nigra. Mangin JM, Legendre P, Eugène D, Paupardin-Tritsch D & Guyon A (2000) Forum of European Neuroscience, 24-28 Juin, Brighton, UK. EUROPEAN Journal of Neuroscience Volume: 12 Pages: 383-383 Supplement: Suppl. S (Poster).
- 15- Dual effects of furosemide on two populations of GABAA receptors in dopaminergic neurons of the rat substantia nigra. Guyon A, Cathala L, Paupardin-Tritsch D & Eugène D (2000) Society for Neuroscience, November 4-9, New Orleans, LO, USA. (Poster).
- 16- Glycine receptor-channel in developing dopaminergic neurons of the rat substantia nigra: a study of the conductance states. Mangin JM, Guyon A, Eugène D, Paupardin-Tritsch D & Legendre P (2001) Society for Neuroscience, November 10-15, San Diego CA, USA. (Poster).

17- Stromal-derived Factor alpha modulates the excitability of MCH neurons. Guyon A, Banisadr G, Rovère C, Cervantes A, Kitabgi P, Parsadanianz SM & Nahon JL (2004) FENS forum, Lisbonne 10-14 Juillet 2004 (Poster).

18- Implication of the chemokine SDF1 and its receptor CXCR4 in the regulation of brain dopaminergic system activity. Rostène WH, Apartis E, Guyon A, Skrzydelski D, Trocello J, Rovère C, Nahon JL, Kitabgi P & Melik-Parsadanianz S (2005) 35th Society for Neuroscience 12-16 Novembre 2005 Washington DC, USA. (Poster).

19- The chemokine SDF1 and its receptor CXCR4 modulates the excitability and DA release of dopaminergic neurons of the rat substantia nigra compacta. Guyon A, Skrzydelski D, Banisadr G, Rovère C, Apartis E, Rostène W, Kitabgi P, Melik-Parsadanianz S & Nahon JL (2006) FENS, Vienne, Autriche 8-12 juillet 2006 (Poster).

20- Effects of immune factors on melanin-concentrating hormone and orexin gene expression and neuronal activities. Rovere-Jovene, C, Massa F, Guyon, A & Nahon JL (2007) Behavioural Pharmacology Volume: 18 Pages: S58-S58 Supplement: Suppl. 1 (Poster).

21- Dopamine depresses melanin concentrating hormone neuronal activity through multiple effects on  $\alpha$ 2-noradrenergic, D1 and D2-like dopaminergic receptors. Conductier G, Nahon JL & Guyon A (2010) 20th Colloque of the Society for Neuroscience San Diego 12-17 Nov 2010 (Poster).

22- First Neuronal Connectomics Challenge: From Imaging to Connectivity. Battaglia D, Guyon I, Guyon A, Orlandi J, Ray B, Saeed M, Soriano J and Statnikov A (2014). Front. Neuroinform. Conference Abstract: Neuroinformatics 2014. doi:10.3389/conf.fninf.2014.18.00082

### **Autres présentations à des congrès**

1- Interaction entre le PPSE rétinien et le potentiel calcique à bas seuil dans les neurones du corps genouillé latéral: influence sur la transmission thalamo-corticale. Guyon A et Leresche N (1992). Colloque Les Canaux Ioniques. Carry Le Rouet (Poster).

2- Différents types de récepteurs GABAB modulent spécifiquement diverses composantes du courant calcique à haut seuil dans les cellules thalamo-corticales. Guyon A et Leresche N (1994). Colloque Les Canaux Ioniques. Carry Le Rouet (Poster).

3- Courants calciques sensibles au potentiel dans les cellules thalamo-corticales et leur modulation par le baclofen, un agoniste des récepteurs GABAB. Guyon A et Leresche N (1994). Ecole Doctorale « Neurobiologie et Comportement » (Poster).

4- Plusieurs types de récepteurs GABAB modulent spécifiquement diverses composantes du courant calcique à bas seuil dans les neurones thalamo-corticaux. Leresche N et Guyon A (1995) Société des Neurosciences. Lyon (Poster).

5- Mise au point d'un modèle de synapse cholinergique dans l'ovocyte de xénope. Bugnard E, Guyon A & Czternasty G (1996). 64ème réunion de la Société de Physiologie, 18-20 Septembre. Lille. (Poster).

6- A model of presynaptic acetylcholine release using coexpression of RNAs from Torpedo electric lobe and nicotinic receptors in *Xenopus* oocytes. Bugnard E, Guyon A & Czternasty G (1996). 2nd meeting of European Neuroscience. September 24-28, Strasbourg (Poster).

- 7- Analyse électrophysiologique, pharmacologique et moléculaire des récepteurs GABAA des neurones dopaminergiques de la substance noire compacte de Rat. Guyon A, Laurent S, Paupardin-Tritsch D, Rossier J & Eugène D (1997) 3ème colloque de la Société des Neurosciences, Bordeaux (Poster).
- 8- Propriétés des récepteurs GABAA des neurones dopaminergiques de la substance noire pars compacta. Guyon A, Laurent S, Paupardin-Tritsch D, Rossier J & Eugène D (1998) Conférence Jacques Monod. Mécanismes de signalisation dans le cerveau. 6 –10 Juillet, Roscoff, France (Poster).
- 9- Modification d'expression des récepteurs à la glycine au cours du développement postnatal dans les neurones dopaminergiques de la substance noire compacte de rat. Eugène D, Mangin JM, Legendre P, Paupardin-Tritsch D & Guyon A (2001) 5ème colloque de la Société des Neurosciences, Toulouse (Poster).
- 10- Glycine functional expression in dopaminergic neurons of the rat substantia nigra during postnatal development. Mangin J-M, Legendre P, Eugène D, Paupardin-Tritsch D & Guyon A (2000) Association Canaux Ioniques, 10-13 Septembre, La Londe les Maures (Poster).
- 11- Furosemide modulation of two GABAA receptor-channel populations in rat substantia nigra dopaminergic neurones. Guyon A, Eugène D & Paupardin-Tritsch D (2002) Association Canaux Ioniques, 22-25 Septembre, Presqu'île de Giens (communication orale).
- 12- Activation of CXCR4 by SDF1- $\alpha$  chemokine modulates action potential potassium and sodium currents through a PTX-sensitive G-protein pathway in the human neuroblastoma cell line SH-SY5Y. Guyon A, Rovère C, Grand N, Cervantes A, Alleys I & Nahon JL (2003) Association Canaux Ioniques, 21-24 Septembre, Presqu'île de Giens (Poster).
- 13- Caractérisation fonctionnelle du récepteur MCH-R1 dans différents modèles de lignées neuronales Grand N, Rovère C, Guyon A, Cervantes A, Viale A & Nahon JL (2004) SNE La Grande Motte, 16-18 Septembre 2004 (Poster).
- 14- Expression neuronale de la chimiokine SDF1 $\alpha$ /CXCL12 et de son récepteur CXCR4 au niveau hypothalamique chez le rat adulte : perspectives d'un rôle neuroendocrinien. Callewaere C, Banisadr G, Skrzydelski D, Desarmenien M, Guyon A, Nahon JL, Rostène W, Kitabgi P & Parsadanianz M (2004) SNE La Grande Motte, 16-18 Septembre 2004 (Poster).
- 15- Stromal-derived Factor alpha modulates the excitability of MCH neurons. Guyon A, Banisadr G, Rovère C, Cervantes A, Kitabgi P, Melik-Parsadanianz S & Nahon JL (2004) Association Canaux Ioniques, 19-22 Septembre, Presqu'île de Giens (Poster).
- 16- SDF1 $\alpha$  modulates action potential in MCH neurons of rat and mouse hypothalamus via CXCR4 receptor dependent and non-dependent mechanisms. Guyon A, Banisadr G, Rovère C, Cervantes A, Allaey I, Kitabgi P, Melik-Parsadanianz S & Nahon JL (2005) Société des Neurosciences Lille 17-20 Mai (Communication orale).
- 17- Expression and functional characterization of MCH-R1 in neuronal cells. Rovère C, Grand N, Guyon A & Nahon JL (2005) SNE/BSN Oxford, UK, 4-6 Septembre 2005 (Poster).
- 18- The chemokine SDF and its receptor CXCR4 modulates the excitability and DA release of dopaminergic neurons of the rat substantia nigra compacta. Nahon JL, Guyon A, Skrzydelski D,

Banisadr G, Rovère C, Apartis E, Rostène W, Kitabgi P, & Melik-Parsadaniantz S (2006) Gordon Conference on chemotactic cytokines, Aussois, France, 17-22 Sept 2006 (Communication orale).

19- SDF1 modulation of the excitability of hypothalamic neurons Guyon A (2006) 6th International Congress of Neuroendocrinology, Pittsburgh PA, USA, 19-22 Juin 2006 (Communication orale).

20- MCH induces differentiation of human neuroblastoma cells through MAP kinase-dependent signaling pathway. Rovere C, Grand N, Guyon A, Cervantes A & Nahon JL (2007) 8ème Colloque de la Société des Neurosciences, Montpellier 22-25 Mai 2007 (Poster).

21- Multiple actions of the chemokine SDF1a on neuronal activity : pathological consequences. Guyon A, Massa F, Rovère C, Banisadr G, Melik-Parsadaniantz S & Nahon JL (2007) Chemokines and Chemokine Receptors in the Nervous System. Rome, Italie, 27-28 Octobre 2007 (Conférence invitée).

22- Facteurs immunitaires et régulation centrale de l'appétit et du métabolisme. Guyon A, Banisadr, G, Rovère C, Kitabgi P, Melik-Parsadaniantz S & Nahon JL (2008) 35ème Colloque de la Société de Neuroendocrinologie. Strasbourg 10-12 sept 2008 (Conférence Invitée).

23- Chemokines and the central regulation of food intake and metabolism. Guyon A, Rovère C, Massa F, Lucas L, Enfissi A, Conductier G, Kitabgi P, Melik-Parsadaniantz S & Nahon JL (2009) 9ème Colloque de la Société des Neurosciences Bordeaux 26-29 Mai (Conférence invitée).

24- Roles of the chemokine MCP1 in the pathophysiology of anorexia. Rovère C, Lucas L, Blondeau N, Guyon A, Berthezène S, Enfissi A, Heurteaux C & Nahon JL (2009) 9ème Colloque de la Société des Neurosciences Bordeaux 26-29 Mai (Poster).

25- Control of the feeding behavior by inflammation: the crucial role of Monocyte chemoattractant protein MCP-1. Rovère C, Blondeau N, Lucas L, Guyon A, Cazareth J, Heurteaux C & Nahon JL. (2009) 36ème Colloque de la Société de Neuroendocrinologie Nice 15-18 sept (Poster).

26- CCL5 chemokine stimulates Melanin Concentrating Hormone neurons of lateral hypothalamus: implication in the central control of obesity? Conductier G, Rovère C, Guyon A, Rouault C, Poitou C, Clément K, Pittaluga A & Nahon JL (2009) 36ème Colloque de Neuroendocrinologie Nice 15-18 sept (Communication Orale Prix Servier).

27- Dopamine regulates MCH neurones activity through activation of alpha2-noradrenergic receptor. Conductier G, Nahon JL, Guyon A (2010) "7th International Congress of Neuroendocrinology", July 2010, Rouen, France (Poster).

28- Regulations and action processes of the chemokine RANTES/CCL5 in inflammation associated with obesity. Rovère C, Conductier G, Arnaud K, Guyon A, Poitou C, Clément K, Pittaluga A, Nahon JL (2010) 1st Neuroendocrine programming of Obesity Congress", July 2010, Rouen, France (Poster).

29- A second target for GABAB receptor agonists and antagonists: interactions with the CXCR4 chemokine receptor. Barhill S, Arant R, Nahon JL, Isacoff E & Guyon A (2011) 22ème Colloque des Canaux Ioniques, 25-28 Septembre 2011, Presqu'île de Giens (Communication).

30- Baclofen and other GABAB receptor agents are allosteric modulators of the CXCL12 chemokine receptor CXCR4. Guyon A, Kussrow A, Olmsted IR, Sandoz G, Bornhop DJ & Nahon JL (2013) 11ème colloque de la Société des Neurosciences Lyon 21-24 Mai 2013 (Poster).

- 31- The chemokine MCP1 mediates inflammation-induced anorexia through its action on hypothalamic MCH neurons. Le Thuc O, Blondeau N, Rostène W, Guyon A, Cazareth J, Heurteaux C, Nahon JL & Rovere C (2013) 11ème colloque de la Société des Neurosciences Lyon 21-24 Mai 2013 (Poster).
- 32- Melanin-concentrating hormone regulates beat frequency of ependymal cilia and ventricular volume. Conductier G, Brau F, Viola A, Langlet F, Prévot V, Meste O, Nahon JL & Guyon A (2013) Training School in Neuroendocrinology, Prato, Italy 8 July -2 August 2013 (Poster).
- 33- Role of the RANTES chemokine in the establishment of high fat diet induced obesity by in mice. Le Thuc O, Blondeau N, Rouaud F, Poitou C, Clément K, Guyon A, Pittaluga A, Heurteaux C, Nahon JL et Rovère C (2013) 39ème colloque de la Société de Neuroendocrinologie, 25-27 septembre 2013, Faculté de Médecine, Fès, Maroc (Poster).
- 34- Differential neuronal plasticity in the hippocampus associated with various periods of enriched environment in adolescent and adult mice. Hosseiny S, Pietri M, Petit-Paitel A, Heurteaux C, Chabry J & Guyon A (2013) Journée de la Fondation Ipsen « Brain crosstalk in puberty and adolescence », Paris le 2 décembre 2013 (Poster).
- 35- Differential neuronal plasticity in the hippocampus associated with various periods of enriched environment in adolescent and adult mice. Hosseiny S, Pietri M, Petit-Paitel A, Heurteaux C, Chabry J & Guyon A (2014) 8th Canadian IBRO School of Neuroscience on Development and Plasticity Montreal, Canada, May 14 – 28, 2014 (Poster).
- 36- Role of CD4+ T cells in beneficial effects of enriched environment on hippocampal plasticity in mice. Zarif H, Chabry J, Petit-Paitel A & Guyon A- 12ème Congrès de la Société des Neurosciences, Montpellier 19-22 Mai 2014 (Poster).
- 37- Neurogenesis-independent antidepressant-like effects of enriched environment is dependent on adiponectin. Nicolas S, Guyon A, Chabry J, & Petit-Paitel A. 12ème Congrès de la Société des Neurosciences, Montpellier 19-22 Mai 2014 (Poster).
- 38- Role of CD4+ T cells in beneficial effects of enriched environment on hippocampal plasticity in mice. Zarif H, Chabry J, Petit-Paitel A & Guyon A- Congrès de la Société de Neuroendocrinologie, Lille 23-25 septembre 2015 (Poster).
- 39- Glutamate modulates excitatory synaptic inputs on CA1 mouse hippocampus. Zarif H & Guyon A. Congrès du LABEX Ion Channel Science and Therapeutics, Montpellier 30 Nov-2 Dec 2015 (présentation orale).
- 40- Proposition d'installation d'un dispositif de relaxation à l'IPMC pour améliorer la qualité de vie au travail. Guyon A et Wood-Morgan E. 2018 Retraite de l'IPMC- Roquebrune sur Argens 24 et 25 Septembre 2018 (Poster).
- 41- Modeling of physiological states occurring during relaxation. Gomes N, Iranfar S, Moreira J, Maksymenko K, Krupa M and Guyon A. Neuromod Meeting. Fréjus 1st and 2nd of July 2019 (Poster).
- 42- Art et Neurosciences de la transition (2019) Guyon A et Van de Velde D. Nice Cool et Verte, 15 et 16 Juin 2019 (Poster).
- 43- Utilisation des outils du Cocolab (Facereader et Tobii) pour l'évaluation des effets de dispositifs de relaxation rapide et pour tester certaines hypothèses de la Programmation Neuro-linguistique (PNL)

(2020) Guyon A. Journée de restitution des projets de l'académie 5 et MSHS Thématique "Systèmes cognitifs", 19 Novembre 2020 (présentation orale).

44- Evaluation des effets physiologiques et psychologiques de dispositifs de relaxation rapide avec immersions sensorielle : une étude pilote. (2021). Gomes N., Iranfar S., Elleuch E., Aridhi, S, Do Carmo Blanco N, Zimmer C., Maksymenko K., Guerchouche R., König A., and Guyon A. Journée d'inauguration de l'Institut Neuromod de Université Côte d'Azur. 22 mars 2021 (Présentation Orale).

45- Mouvements oculaires en réponse à différentes activités cérébrales mesurées par l'eye tracking : une étude prospective sur certaines des théories de la programmation neurolinguistique (PNL). (2021) Marconi M., Denis Noël A., Zimmer C., Do Carmo Blanco N., Michau L. and Guyon A. Journée d'inauguration de l'Institut Neuromod de Université Côte d'Azur. 22 mars 2021 (Poster).

46- Evaluation des effets physiologiques et psychologiques de dispositifs de relaxation rapide avec immersions sensorielle : une étude pilote. (2021). Gomes N., Iranfar S., Elleuch E., Aridhi, S, Do Carmo Blanco N, Zimmer C., Maksymenko K., Guerchouche R., König A., and Guyon A. 9ème Congrès iCEPS international Francophone. INM: innovations scientifiques économiques et réglementaires, 1et et 2 avril 2021 (Poster).