



HAL
open science

Monitoring Molecules in Neurosciences ; Un congrès international sponsorisé par l'AFSTAL

Sandrine Parrot, Barbara Ferry

► To cite this version:

Sandrine Parrot, Barbara Ferry. Monitoring Molecules in Neurosciences ; Un congrès international sponsorisé par l'AFSTAL. Monitoring Molecules in Neuroscience, Jun 2022, Lyon, France. hal-03865052

HAL Id: hal-03865052

<https://hal.science/hal-03865052>

Submitted on 22 Nov 2022

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Monitoring Molecules in Neuroscience

18^{ème} Conférence Internationale

29 juin – 2 juillet 2022

Lyon, France



Monitoring Molecules in Neurosciences

Un congrès international sponsorisé par l'AFSTAL

Sandrine Parrot et Barbara Ferry

Université Claude Bernard Lyon 1, Inserm U1028, CNRS UMR5292, Centre de
Recherche en Neurosciences de Lyon, France

Cette année, après des villes prestigieuses comme Bruxelles (2010), Londres (2012), Los Angeles (2014), Göteborg (2016) et Oxford (2018), le 18^{ème} colloque international MMin (Monitoring Molecules in Neuroscience) organisé par les Drs. Sandrine Parrot et Barbara Ferry, chercheures au Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon (également présidentes du comité local d'organisation et membres du comité scientifique international de la société savante) s'est tenu à Lyon du 29 juin au 2 juillet 2022.

Lors de ce congrès, qui s'intéresse à la compréhension du fonctionnement du cerveau normal et pathologique sur la base de l'étude des divers niveaux de communication chimique, les experts du domaine ont pu présenter des données obtenues avec l'utilisation des outils de pointe et émergents dans la détection des molécules neuro-actives, tels que capteurs, microdialyse, imagerie moléculaire, optogénétique, chémogénétique.

Durant ce congrès, quatre conférences plénières animées par des orateurs de renom se sont succédées sur des thèmes d'actualité. Ainsi, Brigitte Kieffer (INSERM & Université de Strasbourg, France) a pu aborder les nouvelles techniques de génétique permettant d'étudier les propriétés d'association entre la protéine G et son récepteur ; Stephanie Cragg (University of Oxford, UK) la transmission dopaminergique dans les circuits du striatum, Ana Počivavšek (University of South Carolina, USA), sponsorisée par la société européenne « Cerveau et Comportement » (European Brain and Behavior Society) nous a parlé du rôle de l'acide

kynurénique dans le sommeil et la cognition et Sergi Ferré (National Institute on Drug Abuse, NIH, USA) a pu mentionner les nouvelles techniques de microdialyse in vivo.

Seize symposiums se sont tenus en parallèle sur des sujets pointus, tous en lien avec les thématiques de recherche fondamentales et appliquées aux thématiques du congrès. Lyon étant aussi réputée pour la qualité de sa gastronomie, l'Institut de recherche Paul Bocuse a présenté son programme de recherche sur les mécanismes intra-cérébraux sous-tendant le contrôle de la prise alimentaire lors du symposium d'ouverture du 29 juin.

Durant ces quatre jours, les discussions autour de l'utilisation de ces nouveaux outils par l'ensemble des 190 scientifiques venus de 15 pays étrangers (Allemagne, Autriche, Australie, Belgique, Canada, Danemark, France, Grande Bretagne, Hollande, Norvège, Pologne, Portugal, Suède Suisse, et USA) ont clairement mis en évidence les progrès considérables en matière de raffinement que ces nouvelles techniques ont pu apporter à l'éthique appliquée au domaine de la recherche sur les modèles animaux.

Au cours du congrès, de nombreux intervenants français de spécialistes en neurochimie du domaine public (INSERM, CNRS et Universitaire) ont fait rayonner au niveau international la recherche que nous menons en France. Les intervenants locaux ont pu aussi mettre en valeur les laboratoires de recherche en neurosciences lyonnais (Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon - CRNL, Institut Cellule Souche et Cerveau - SBRI, Institut des Sciences Cognitives - ISC, Institut NeuroMyoGène - INMG, notamment).

Enfin, trois prix de recherche ont été décernés aux meilleur(e)s jeunes scientifiques lors du dîner de gala qui s'est déroulé à l'Abbaye Paul Bocuse. Lors de cette soirée mémorable, Patrick Melugin, Chiara Cicatiello et Nicole Navarro ont reçu un prix d'une valeur de 1000 euros (InTech Publisher, ACS Chemical Neuroscience Society et MDPI Brain Sciences Journal, respectivement).

Notre congrès MMin 2022 n'aurait pas pu avoir lieu sans le soutien indéfectible de nos 31 sponsors, institutionnels et privés, que nous remercions chaleureusement, l'AFSTAL tout particulièrement.



Photo 1 : Dîner de gala à l'Abbaye Paul Bocuse le soir du 1^{er} juillet 2022 pour l'ensemble des congressistes.



Photo 2 : remise du prix de la meilleure communication scientifique, décerné par la société ACS Chemical Neurochemistry à Chiara Cicatiello (Imperial College London, Department of Bioengineering, London, UK).