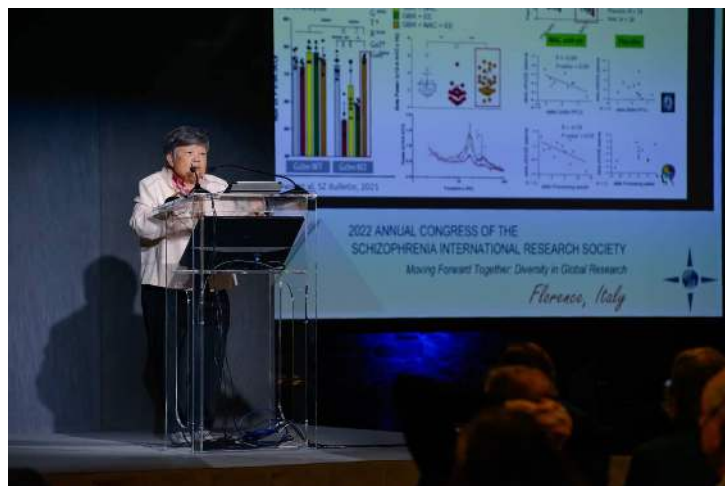


La visibilité, la pertinence et l'excellence de la recherche menée par Kim Do Cuénod sont reconnues de manière hors du commun sur le plan international. Les deux conférences ci-dessous en sont des exemples parlants :



Kim Do Cuénod a donné une **conférence plénière** lors du congrès annuel de la Société internationale pour la recherche sur la schizophrénie (Schizophrenia International Research Society, SIRS), qui a eu lieu en avril 2022 à Florence (Italie). Ce congrès réunit chaque année un grand nombre de chercheurs et de cliniciens du monde entier, actifs dans le domaine des troubles du spectre de la schizophrénie. Kim Do Cuénod a aussi présidé deux symposiums dans le cadre dudit congrès.

Elle a également été invitée à donner une **conférence honoraire** (special lecture) lors du 142^{ème} meeting annuel de la Société pharmaceutique du Japon (142nd Annual Meeting of The Pharmaceutical Society of Japan). Le meeting a eu lieu à Nagoya et plusieurs milliers de personnes y ont participé: chercheurs, ingénieurs, éducateurs et étudiants de différents domaines relatifs à la pharmacie et la science pharmaceutique. Kim Do Cuénod a donné sa conférence via Zoom le 27 mars 2022.



Par ailleurs, nous avons le grand plaisir d'annoncer que Kim Do Cuénod a été élue en tant que **professeure invitée** à la faculté de médecine de l'**Université de Harvard** (Harvard Medical School) à Boston, USA, ainsi qu'à l'Institut de Psychiatrie, Psychologie & Neuroscience du **King's College** à Londres, UK. Il s'agit de deux institutions mondialement connues et très prestigieuses. Ces mandats représentent un grand honneur pour Kim Do Cuénod et une très belle reconnaissance de son parcours professionnel. Ils ont été initiés grâce à sa collaboration de longue date avec le **Prof. Dost Öngür** (Chef de la Division des maladies psychotiques, McLean Hospital, et Professeur de psychiatrie, Harvard Medical School) et la **Prof. Paola Dazzan** (Professeure de la neurobiologie de la psychose, King's College).

Depuis 2022, Kim Do Cuénod est également professeure invitée à l'**EPFL** dans le cadre du Laboratoire pour l'imagerie fonctionnelle et métabolique, dirigé par le **Prof. Rolf Gruetter**.





Le meeting annuel 2022 de la **Société Suisse de Psychiatrie Biologique**, dont Kim Do Cuénod est la présidente, a eu lieu conjointement avec le congrès de la SFCNS (Swiss Federation of Clinical Neuro-Societies), du 28 au 30 septembre, au Centre de congrès à Bâle.

Les membres du Comité exécutif de la SSBP ont organisé des séances plénières et des symposiums sur des

thématiques variées, telles que les mécanismes impliqués dans la psychose et l'addiction, les obstacles que rencontrent les femmes dans le domaine des neurosciences cliniques, les conséquences du COVID-19 sur la santé mentale ou encore l'étiologie des maladies psychiatriques. Ces séances / symposiums ont remporté un grand succès et attiré un grand nombre de participants.

Cette année, le prix pour jeunes chercheurs – **Young Investigator Award** – a été attribué à deux chercheurs, dont les dossiers ont été classés ex aequo au premier rang des évaluations par le Comité exécutif de la SSBP. Il s'agit du Dr Matthias Kirschner de l'Université de Zurich (voir photo) et de la Dre Linda Simmler de l'Université de Genève (qui n'a malheureusement pas pu être présente pour réceptionner son prix).

Le Young Investigator Award est doté de CHF 5'000 et a été sponsorisé par le programme **NCCR Synapsy** (Swiss National Centre of Competence in Research - The Synaptic Bases of Mental Diseases), financé par le Fonds National Suisse pour la recherche scientifique. Plus de 200 cliniciens et neuroscientifiques de différentes régions de Suisse (dont Kim Do Cuénod et son groupe) ont participé à ce programme qui a duré 12 ans (2010-2022).



Prof. Jean-Michel Aubry

Par ailleurs, lors de l'Assemblée Générale de la SSBP, la Prof. Camilla Bellone (Université de Genève) a été élue en tant que nouveau membre du Comité exécutif. Elle remplace le Prof. Jean-Michel Aubry (Université de Genève), membre démissionnaire, qui a œuvré durant de nombreuses années pour la SSBP en tant que membre et président du Comité exécutif ainsi qu'en tant qu'organisateur du meeting annuel 2021 à Genève.



Prof. Camilla Bellone

NOUVELLES DE LA RECHERCHE

PUBLICATION PRIMÉE

Michel Cuénod, Kim Do Cuénod et leurs collaborateurs ont publié en 2021 un article majeur concernant le rôle central d'une dérégulation de la balance entre oxydants et antioxydants (stress oxydatif), intitulé "**Caught in vicious circles: a perspective on dynamic feed-forward loops driving oxidative stress in schizophrenia**", paru dans la prestigieuse revue internationale *Molecular Psychiatry*. En janvier 2022, l'éditeur en chef de ce journal scientifique a désigné l'article en question comme l'un des plus importants de l'année; en effet, **il fait partie des 12 articles avec le plus haut facteur d'impact publiés par *Molecular Psychiatry* en 2021**. Sur le site Internet de *Nature* (maison d'édition de *Molecular Psychiatry*) le commentaire suivant a été mis en ligne (traduction de l'anglais):

"Kim Do et Michel Cuénod présentent une revue élégante et convaincante sur l'ensemble des données, y compris celles de leur propre recherche novatrice et révolutionnaire, démontrant un lien pathologique entre le stress oxydatif et la schizophrénie. Le stress oxydatif serait un point de convergence central des facteurs de risque génétiques et environnementaux. Ils passent en revue les données expérimentales et translationnelles démontrant la dynamique complexe des mécanismes de stress oxydatif en relation avec la pathophysiologie de la schizophrénie. "

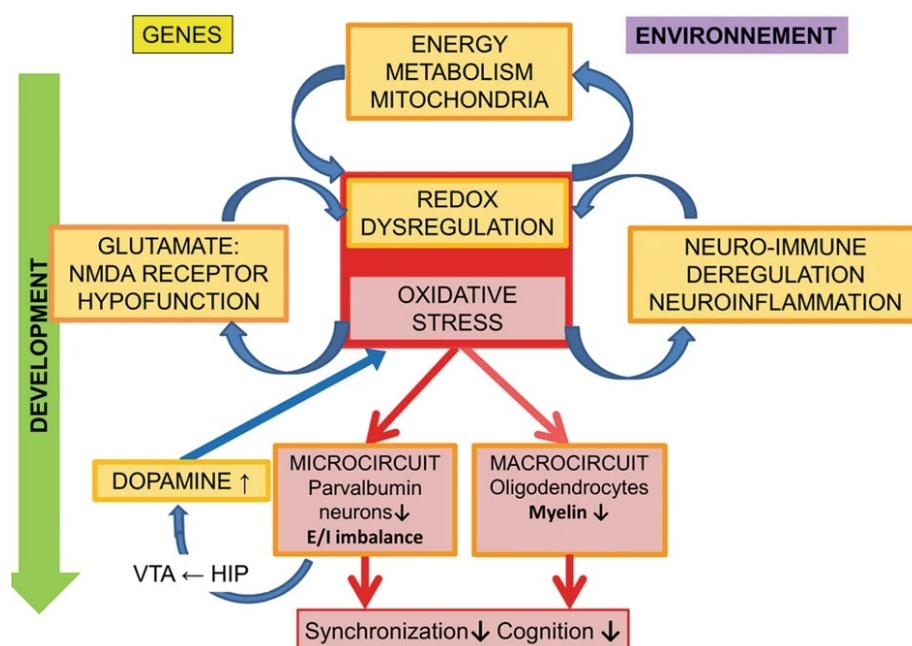


Schéma illustrant les cercles vicieux décrits dans l'article cité ci-dessus

Molecular Psychiatry est classé parmi les 10 meilleurs journaux dans le domaine de la psychiatrie sur le plan mondial ; il publie des travaux visant à élucider les mécanismes biologiques sous-jacents aux troubles psychiatriques et à leur traitement.

ESSAI CLINIQUE AVEC MITOQ

Comme présenté dans le bulletin d'information 2021, Kim Do Cuénod et ses collaborateurs ont lancé la planification d'un essai clinique avec une substance appelée MitoQ, un antioxydant ciblé spécifiquement sur les mitochondries, qui fournissent l'énergie indispensable au bon fonctionnement des neurones, notamment des interneurons à parvalbumine (PVI) qui jouent un rôle clef dans la

performance des activités cognitives, affectives et sociales, et qui sont endommagées dans le cerveau des patients atteints de schizophrénie. **Cet essai représente l'aboutissement d'un travail expérimental pionnier de longue haleine tout comme une potentielle percée majeure dans le traitement de la psychose.**

La conduite d'un essai clinique exige l'obtention préalable de l'approbation de **SwissEthics**, l'organisation faîtière des commissions cantonales d'éthique de la recherche sur l'être humain, ainsi que l'autorisation de **SwissMedic**, l'autorité d'autorisation et de contrôle des produits thérapeutiques en Suisse. L'autorisation officielle doit être accordée de manière séquentielle par ces deux instances.

Le MitoQ est un complément alimentaire enregistré comme tel aux Etats-Unis et au sein de l'Union Européenne mais malheureusement pas en Suisse.

En conséquence et contre toute attente, SwissEthics a classé le MitoQ en tant que médicament et non pas en tant que complément alimentaire. Suite à cette décision, le dossier concernant l'essai clinique a été transmis à SwissMedic.

SwissMedic exige une documentation précise et spécifique concernant tout médicament soumis à son autorisation ; le fabricant du MitoQ (la compagnie Antipodean Pharmaceuticals) n'a pas été en mesure de fournir cette documentation étant donné que la substance en question a été enregistrée uniquement en tant que complément alimentaire à ce jour.

L'équipe en charge de l'essai clinique s'est donc retrouvée dans une **impasse** au vu du refus de SwissMedic d'autoriser l'essai et du refus de SwissEthics de classer le MitoQ en tant que complément alimentaire et non en tant que médicament.

En conséquence, l'essai clinique sera restructuré et décalé dans le temps mais n'est pas abandonné. Des solutions de remplacement sur le plan organisationnel sont à l'étude et en bonne voie.

SOCIÉTÉ INTERNATIONALE DE RECHERCHE SUR LA SCHIZOPHRÉNIE (SIRS)

Kim Do Cuénod est présidente du comité SIRS (*Schizophrenia International Research Society*) qui alloue chaque année divers prix à de jeunes chercheurs tout comme à des chercheurs confirmés établis dans le monde entier (*Awards Committee*). Ces prix récompensent entre autres des accomplissements majeurs dans les domaines de la recherche de base, de la recherche clinique et de la recherche translationnelle; les *SIRS Awards* incluent également un prix d'excellence, un prix destinés aux «étoiles montantes» ou encore un «*Global Schizophrenia Award*» et un «*Distinguished Service Award*». Tous ces prix ont une importante renommée sur le plan international et la présidence du comité qui les attribue représente donc une reconnaissance et un honneur particuliers.

**LA FONDATION ALAMAYA EST RECONNUE D'UTILITÉ PUBLIQUE
LES DONS SONT DÉDUCTIBLES DES IMPÔTS – MERCI DE VOTRE SOUTIEN!**

Pour toute information ou l'envoi de bulletins de versement, merci de contacter notre secrétariat:

Mme Cristina Marich – Le Grand Chemin 63, CH – 1066 Epalinges – Tél.: +41 79 469 47 87 – Email: cmarich@alamaya.net

Siège de la Fondation: Chemin de la Becque 42, CH – 1814 La Tour-de-Peilz

Relation bancaire: Banque Julius Baer & Cie SA, Avenue de la Gare 39, CH – 1001 Lausanne

IBAN: CH 65 0851 5026 0026 6200 3 – BIC: BAERCHZZ – CLEARING: 8515