

la lettre du FJS

*lettre d'information de l'association franco-japonaise de chimie fine et thérapeutique**

Moins de 6 mois avant le **symposium de Nice**. Pensez à vous inscrire et informez de la tenue du symposium autour de vous !

Dans ce numéro de «la lettre du FJS », le Directeur de l'INC répond à nos questions sur les relations internationales au CNRS.



Alignement de platanes bordant une route
du midi de la France



Alignement de toris au sanctuaire
Fushimi inari (Kyoto)

*Consultez notre site <http://fjs.crihan.fr/FJS/Bienvenue.html>

Contactez-nous : jacq.royer@gmail.com



28th French-Japanese Symposium on Medicinal & Fine Chemistry



Conférenciers invités :

Prof. Thomas Ebbesen (University of Strasbourg)

Dr. Angela Marinetti (CNRS, University Paris-Saclay)

Dr. Gilles Guichard (University of Bordeaux)

Dr. Guillaume Vincent (University of Paris Sud)

Dr. Clotilde Policar (ENS Paris)

Dr. Ruxandra Gref (University of Paris Sud, Orsay)

Dr. Jérôme Starck (Servier)

Dr. Patrick Bernardelli (Sanofi)

Dr. Pascal Benderitter (Oncodesign)

Prof. Minoru Ueda (Université de Tohoku)

Prof. Yoshiji Takemoto (Université de Kyoto)

Pr. Eiichi Nakamura (University of Tokyo)

Prof. Satoshi Ichikawa (Université de Hokkaido)

Prof. Takenori Tomohiro (Université de Toyama)

Dr. Jun Sato (Shionogi & Co., Ltd.)

Dr. Kosuke Takeuchi (Daiichi Sankyo Co., Ltd. & The University of Bonn)

Dr. Tamaki Hoshikawa (Eisai Co., Ltd.)

Dr. Hiroshi Miyazaki (Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation)

Dr. Satoru Noji (Japan Tobacco Inc.)

Tous les détails sur le site : <https://fjs2023nice.cnrs.fr>

Lien pour s'inscrire : <https://www.azur-colloque.fr/DR20/inscription/inscription/168/fr>

INSCRIVEZ-VOUS.... PARLEZ-EN AUTOUR DE VOUS

*Consultez notre site <http://fjs.crihan.fr/FJS/Bienvenue.html>

Contactez-nous : jacq.royer@gmail.com

Interview du Directeur de l'Institut de Chimie du CNRS.

Si nos symposiums, au travers des conférences, séances de posters, discussions informelles... permettent les premiers échanges directs avec nos collègues japonais, est-il possible d'aller plus loin : de prolonger ces échanges vers un partenariat ou une collaboration ?

Il nous a semblé intéressant de décrire dans « la lettre du FJS » l'ensemble des structures mises en place au CNRS pour favoriser les collaborations internationales. Pour nous éclairer nous avons rencontré et interrogé Jacques Maddaluno, le Directeur de l'Institut de Chimie du CNRS (INC).

Xavier Franck a organisé et réalisé cette interview pour le FJS, ce 24 février 2023 à Rouen.

***FJS :** Bonjour Jacques Maddaluno et merci d'avoir accepté de répondre à nos questions. C'est bien entendu sur les relations internationales que l'INC a lancé et entretient avec le Japon et plus particulièrement dans le domaine de la chimie organique que nous souhaiterions interroger le directeur de l'INC.*

*Nous savons bien sûr que la recherche à l'international, au CNRS, se décline en différents programmes, groupements ou laboratoires connus sous les sigles : **IEA, IRP, IRN, IRL**.... Pouvez-vous préciser dans ces structures celles où le Japon est impliqué et plus précisément en chimie organique et médicinale*

Jacques Maddaluno : Globalement on peut considérer que l'INC met à la disposition des chercheurs 4 outils pour les collaborations internationales. Le premier outil international et le plus simple



correspond à ce qu'on connaissait il y a encore quelques années sous le terme de PICS qui correspond à de simples échanges entre individus qui veulent collaborer autour d'un projet commun. Il permet des échanges réguliers d'étudiants ou de chercheurs permanents pour des séjours assez courts dans l'un ou l'autre pays. Cet outil existe toujours mais s'appelle désormais **IEA (International Emerging Action)**. Il est financé directement par l'INC à des hauteurs relativement réduites (10 K€ à 14 K€ sur 2 ans, uniquement des voyages, il n'y a pas de fonctionnement). Un deuxième outil un peu plus structurant est l'ancien Laboratoire International Associé (LIA) qui s'appelle maintenant **IRP (International**

Research Project). Ces **IRP** sont un peu plus sophistiqués dans la mesure où ils permettent des séjours plus longs de chercheurs et correspondent à un programme vraiment élaboré avec des co-tutelles de thèse ou des échanges de postes. Les **IRP** permettent d'identifier et de rendre visible une thématique qui est mise en commun entre les deux laboratoires.

Un peu plus sophistiqués sont les **IRN (International Research Network)**, précédemment nommés GDRI (Groupement de Recherche Internationaux). Ces **IRN** correspondent à une collaboration impliquant plusieurs laboratoires, souvent un laboratoire français et plusieurs laboratoires étrangers, organisés en réseau, travaillant sur une thématique commune et financés comme une Fédération de Recherche, qui serait sur périmètre international, pour un contrat de quelques années (budget d'environ 75K€ sur 5 ans).

*Consultez notre site <http://fjs.crihan.fr/FJS/Bienvenue.html>

Contactez-nous : jacq.royer@gmail.com

Nous recevons entre 70 et 90 propositions de collaborations internationales tous azimuts chaque année. Plusieurs **IRN** et **IRP** sont déjà en place au Japon, notamment avec l'Université de Kyushu (associée à Sorbonne Université et au CNRS) ou à l'Université de Kyoto, associée à École Normale Supérieure de Paris-Saclay. Ces sont des laboratoires très performants dans leur domaine, associant des chercheurs de haut niveau, ce qui conduit à des résultats scientifiques vraiment satisfaisants. Notons que l'**IRP** de Kyushu est susceptible de devenir bientôt un **IRL** (**I**nternational **R**esearch **L**aboratory) qui est, si je peux dire, le dernier étage de la fusée, l'outil le plus sophistiqué dont nous disposons en Institut. Les **IRL**, qui s'appelaient précédemment **UMI** (**U**nités **M**ixtes **I**nternationales), sont vraiment des laboratoires avec des murs dans lesquels des chercheurs du CNRS -ou des universités d'ailleurs puisque ce sont souvent des opérations communes- vont s'installer pour plusieurs années. Ce sont donc des unités mixtes au sens courant du terme.

Alors après avoir dit que les **I**nternational **R**esearch **L**aboratories étaient le dernier étage de la fusée je me rends compte qu'il y a un étage supplémentaire qui vient d'être ajouté récemment, ce sont les **I**nternational **R**esearch **C**enter (**IRC**) qui sont des sites sur lesquels le CNRS a un ensemble de collaborations actives, menées par plusieurs instituts, au même moment. Ils correspondent donc à des *hotspots* de la collaboration CNRS ; ils regroupent un ensemble d'activités de toutes disciplines avec un partenaire unique.

***FJS** : Nous avons eu aussi connaissance du programme « Ambassadeurs » et bien sûr, avons noté la venue de 2 collègues japonais en 2019. Est-ce que ce programme se poursuit ? avec des chercheurs japonais ?*

Jacques Maddaluno : ce programme a été conçu en 2018 pour accueillir des collègues de très haut niveau qui acceptent d'effectuer une tournée de conférences dans les laboratoires de leur domaine en France, et donc de rencontrer les chercheurs de ces laboratoires afin d'en avoir une meilleure connaissance individuelle et éventuellement nouer des partenariats et des collaborations par la suite. L'intérêt de ces opérations ambassadeurs est de rendre plus familier à d'éminents collègues internationaux les laboratoires actifs en France dans leur domaine, ce qui facilite évidemment les contacts et les invitations, par exemple de collègues français dans les conférences internationales, ce qui constitue un indicateur assez direct de l'activité scientifique d'un pays. Ambassadeur 2023 va poursuivre l'opération (qui a été interrompue en 2020 et 2021 du fait du contexte sanitaire) avec l'invitation du Pr. Éric Jacobsen, actuellement en cours de tournée, et bientôt la visite du Pr. Richmond Sarpong qui fera aussi une visite de plusieurs de nos grands laboratoires. Côté Japon, notez qu'en 2023 la Pr Hyoko Yamada, Directrice du *Functional Organic Chemistry Lab.* au *Nara Institute of Science and Technology*, sera à son tour ambassadrice INC.

***FJS** : Enfin, le programme « Emergence@International », que vous avez initié en 2019, finance l'organisation de conférences à l'étranger pour des jeunes chimistes des UMR. Plusieurs collègues ont participé à ce programme en se rendant au Japon, ce qui nous intéresse au plus haut point bien sûr. Est-ce que ce programme se poursuit ? avec le Japon ?*

Jacques Maddaluno : ce programme a été lancé en 2019, réservé aux jeunes chercheurs et maîtres de conférences des UMR impliquant le CNRS. Il leur permet d'effectuer une tournée à l'étranger dans une

*Consultez notre site <http://fjs.crihan.fr/FJS/Bienvenue.html>

Contactez-nous : jacq.royer@gmail.com

série de laboratoires actifs dans leur domaine. Cette opération a eu beaucoup de succès en 2019 et une vingtaine de jeunes collègues avait ainsi voyagé au Japon et en Corée, une dizaine également en Italie. Pour les mêmes raisons sanitaires, l'opération émergence internationale n'a pas pu avoir lieu en 2020 et 2021. En 2022, quelques échanges sporadiques ont repris, avec l'Allemagne et l'Espagne. En 2023 l'opération est complètement relancée et, alors que dans la première campagne la destination des voyages était déterminée par l'INC, nous laissons désormais aux jeunes collègues le soin de choisir eux-mêmes le pays de destination. Avec une contrainte cependant : celle de faire au moins une de leurs conférences dans un des *International Research Center* du CNRS qui sont pour l'instant l'Imperial College London, les universités de Chicago (U. of Chicago), d'Arizona, de Tokyo, de Toronto auxquelles va se joindre très prochainement celle de Berkeley. Ces contraintes prises en compte, nos collègues décriront au Directeur Adjoint Scientifique qui suit leur unité la tournée qu'ils souhaitent effectuer afin que leur laboratoire soit crédité des moyens nécessaires à effectuer ces voyages (le budget est fixé à 3000 € en Europe et 5000 € en dehors de l'Europe).

FJS : Notre association est engagée depuis des années dans une mission de communications et d'échanges avec des chercheurs japonais qui débouche parfois sur des collaborations. Nous en sommes fiers et souhaitons poursuivre malgré le contexte actuel particulièrement difficile. Sous cet angle, comment est perçue notre association par l'INC ?

Jacques Maddaluno : Le Japon fait partie des partenaires les plus actifs pour la chimie française et c'est, après les Etats-Unis, le pays avec lequel la France a le plus de collaborations dans notre domaine. L'association Franco-Japonaise de Chimie Fine et Médicinale est certainement la plus visible de ces associations dans le domaine de la chimie moléculaire. Ayant la chance de la connaître personnellement, j'ai pu apprécier son efficacité et sa capacité à faire naître des liens durables entre groupes français et japonais. J'espère que l'interruption prolongée de ses colloques due à la pandémie n'aura pas de conséquences durables sur la qualité des relations qu'elle engendre et entretient. Renforcer son rôle et son identité me tient donc à cœur et sans pouvoir vous parler de subvention, puisqu'il est presque impossible pour l'INC de soutenir les congrès, nous serons ravis de diffuser toutes les informations relatives à ses futurs colloques, ou autres actions, à travers nos médias sur le web ou les revues CNRS. Faire connaître cette association en augmentant son rayonnement et son attractivité est certainement le but que nous en avons en commun, j'ai la conviction que nos communautés sont proches par leur approche de la science et bien au-delà.

FJS : merci beaucoup cher Jacques Maddaluno d'avoir partagé avec nous toutes ces informations.

Exposition Hiroshige



Un ensemble d'estampes d'Utagawa Hiroshige (1797-1858) destinées à orner des éventails est présenté au Musée Guimet (6, place d'Iéna, Paris) jusqu'au 29 mai.

Hiroshige est un des maîtres incontestés de l'estampe japonaise avec son contemporain Hokusai (1760-1860)

Des liens utiles

Notre Association franco-japonaise : <http://fjs.crihan.fr/FJS/Bienvenue.html>

Bureau français de la JSPS : <http://jsps.unistra.fr>

L'Association des anciens boursiers francophones de la JSPS :
<http://anciens-jsps.unistra.fr/lassociation/>