



Programme franco-japonais « Frontières de la science » (JFFoS)

Symposium franco-japonais 2014

Appel à candidatures

Présentation du programme et des symposia

Le programme franco-japonais « Frontières de la science » (FoS) a été créé en 2006 par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche (MESR), le Ministère des Affaires Étrangères et Européennes (MAEE), le Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) et la Société Japonaise pour la Promotion de la Science (JSPS).

Ce programme est géré par un consortium qui regroupe les ministères ainsi que la plupart des principaux organismes de recherche français.

L'objectif du programme est de permettre aux chercheurs qui y participent d'établir un dialogue inter disciplinaire, afin de leur donner l'occasion de se projeter au-delà de leurs propres travaux. Ce dialogue doit permettre de faire germer de nouvelles idées de recherche, de susciter de nouvelles approches de la recherche, et de créer des liens entre chercheurs.

Ce programme se concrétise par l'organisation chaque année d'un symposium de trois jours, alternativement en France et au Japon. Sept symposia ont déjà été organisés depuis janvier 2007. **Le huitième symposium se tiendra en France du 24 au 26 janvier 2014.**

Ce huitième symposium réunira 70 jeunes chercheurs français et japonais âgés de moins de quarante cinq ans, de haut niveau scientifique et reconnus dans leur domaine, issus de huit grands champs disciplinaires : sciences de la vie et sciences médicales; chimie; sciences de la terre et environnement ; sciences des matériaux; mathématiques théoriques et appliquées, informatique ; sciences humaines et sociales ; physique, incluant hautes énergies et astrophysique.

Ce symposium sera organisé sous forme de sept sessions successives de deux heures traitant chacune d'un sujet scientifique majeur. Au cours de chacune des sessions **tous les participants** écoutent une présentation générale du sujet de 15 à 20 minutes suivie de deux exposés de 25 minutes chacun puis échangent leurs idées en privilégiant les aspects transdisciplinaires soulevés par les exposés. Chaque exposé est présenté, dans un langage accessible à tout chercheur, par un orateur français et un orateur japonais âgés de moins de 45 ans, spécialistes du sujet. Il n'y a pas de compte-rendu des discussions à l'issue des symposia. Seuls, les introductions et les exposés font l'objet d'un résumé écrit dans le document distribué avant le symposium.

Les orateurs et modérateurs sont invités directement par le comité scientifique, et ne sont donc pas concernés par cet appel à candidatures, **qui vise uniquement à sélectionner dix-sept participants.**

En marge des sessions, tous les participants français et japonais sont invités à présenter un poster et un exposé en une minute (flash talk) sur leurs activités, afin de développer le dialogue entre eux. Ils seront également invités au cours du symposium de janvier 2014 à faire des suggestions de sujets scientifiques pouvant être débattus lors du symposium suivant en 2015.

Les frais de transport aller-retour du domicile en France jusqu'au lieu du symposium, ainsi que l'hébergement complet pendant la conférence sont assurés et pris en charge par les partenaires principaux de ce programme. **Les participants français devront avoir obtenu un ordre de mission de leur organisme administratif de rattachement avant leur départ pour le symposium.** La participation des candidats retenus pour le symposium se fait à titre individuel et ne permet pas, par exemple, d'inclure la participation d'un conjoint lors du symposium.

Eligibilité des candidatures

- Avoir moins de quarante-cinq ans à la date du symposium.
- Etre titulaire d'un Doctorat. Les candidatures de doctorants ne seront pas examinées.
- Etre affecté(e) dans un laboratoire de recherche, et avoir, au moment du dépôt de la candidature, l'un des statuts suivants : Chargé de Recherches ou Directeur de Recherches dans un des Organismes de Recherche sous la tutelle du MESR ; Maître de Conférences ou Professeur d'Université, ou grade équivalent dans un Grand Etablissement, une Ecole normale supérieure, un Institut national polytechnique, un Etablissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel, ou dans une Ecole d'ingénieurs habilitée par la Commission des titres d'ingénieurs.

Ce qui est demandé aux candidat(e)s.

- S'engager à être disponible du 23 au 27 janvier 2014, cette période recouvrant la durée du symposium et les délais de transport.
- Prendre l'engagement de participer à l'ensemble des huit sessions du symposium, même si le rythme de ce symposium est intense.
- Avoir un fort esprit d'ouverture pour échanger dans les sept champs disciplinaires du symposium.
- Etre intéressé(e) par le dialogue scientifique avec des chercheurs japonais.

Calendrier

- Compléter le formulaire de candidature en ligne sur l'extranet du site internet (<http://www.sciencefrontiers.fr/>) (après vous être préalablement inscrit à l'extranet) accompagné d'un extrait SCI de vos publications et citations, une liste de vos publications (deux pages maximum), ainsi qu'une lettre de motivations **avant le 30 mai 2013.**
- Après évaluation des candidatures par des experts de la DGRI (MESR), le comité français de pilotage du programme franco-japonais « Frontières de la science » procédera à la sélection des participants au symposium 2014 au plus tard à la mi-octobre 2013. Une liste complémentaire sera établie. **Aucun appel des décisions du comité ne sera recevable.**
- Les candidat(e)s seront tenus informé(e)s dans les quinze jours qui suivront la réunion du comité de pilotage. Les candidat(e)s non retenu(e)s pour ce symposium pourront être contacté(e)s à nouveau pour un prochain symposium.

Informations sur le programme franco-japonais « Frontières de la science »

Cécile Margossian
CNRS – DERC (Direction Europe de la Recherche et Coopération Internationale)
Directeur de la Cellule FoS-FoE (Frontiers of Science – Frontiers of Engineering)
Tél : 01 44 96 51 92
cecile.margossian@cnrs-dir.fr

Annexe 1 : répartition des rôles dans un symposium FoS.

Qui ?	Combien ?	Mode de sélection	Rôle
Planning Group Members (PGM) Jeunes chercheurs	7 Français / 7 étrangers (1 Français et 1 étranger pour chaque champ)	Renouvellement par moitié par le Comité français de pilotage, à l'issue de chaque symposium.	- Forment le comité d'organisation scientifique. - Sélectionnent les sujets. - Proposent des candidatures pour les chairs et speakers. - Participent à la séance des posters. - Proposent des sujets pour le prochain symposium.
Présidents de séance (« Chairs ») Jeunes chercheurs	4 (ou 3) Français et 3 (ou 4) étrangers (1 seul pour chaque champ)	Candidatures proposées par les PGM. Validation par le Comité français de pilotage.	- Préparent un abstract et un glossaire pour la session. - Introduisent les sujets et les speakers. - Animent et régulent la discussion. - Participent à la séance des posters. - Proposent des sujets pour le prochain symposium.
Orateurs (« speakers ») Jeunes chercheurs	7 Français et 7 étrangers (2 pour chaque sujet)	Candidatures proposées par les PGM. Validation par le Comité français de pilotage.	- Font un exposé sur le sujet retenu pour chaque champ. - Participent à la séance des posters. - Proposent des sujets pour le prochain symposium.
Participants généraux Jeunes chercheurs	17 (ou 18) Français et 18 (ou 17) étrangers selon qu'il y ait 3 ou 4 chairs français.	Par appel à candidatures. Sélection par le Comité français de pilotage.	- Participent à la discussion qui suit les exposés. - Participent à la séance des posters, et aux flash-talks. - Proposent des sujets pour le prochain symposium.

Annexe 2 : liste des sujets retenus pour les symposiums franco-japonais JFFoS.

Biologie et sciences de la vie.

RNA in system biology (JFFoS 07)
Perception of self and non-self in Biology (JFFoS 08)
Induced pluripotent stem (iPS) cell and stem-cell therapy (JFFoS 09)
Beyond Omics (JFFoS 10)
Asymmetry in Biological Systems (JFFoS 11)
Epigenetics (JFFoS 12)
Small RNAs (JFFoS 13)
Psychiatric disorders: definitions and treatments (JFFoS 14)

Chimie et biochimie.

Molecular imaging (JFFoS 07)
Sensor (JFFoS 08)
NMR (JFFoS 09)
Attosecond Chemistry (JFFoS 10)
Activation of Small Molecules: Dinitrogen (JFFoS 11)
Ultracold Molecules (JFFoS 12)
Bio Fuel Cells (JFFoS 13)
Chemistry of "Origins of Life" (JFFoS 14)

Sciences de la Terre, et environnement.

Primitive Earth & atmosphere (JFFoS 07)
Exo-planets (JFFoS 08)
High pressure mineralogy to investigate the deep Earth (JFFoS 09)
Deep Sea Resources (JFFoS 10)
Global Change and Biodiversity (JFFoS 11)
Venus atmosphere (JFFoS 12)
Meteorite Properties: a glimpse on our origins (JFFoS 13)
Earthquakes and Associated risks (JFFoS 14)

Sciences des matériaux et biomatériaux.

Magnetic interactions in Nanomaterials (JFFoS 07)
Materials for new energy needs (JFFoS 08)
Hybrids materials (JFFoS 09)
Magnetic Field Effect in Material Sciences (JFFoS 10)
Nanostructures Using Self-organization (JFFoS 11)
New concept in photovoltaic energy (storage technique) (JFFoS 12)
Atom Manipulation (JFFoS 13)
Carbon materials (JFFoS 14)

Sciences médicales et neurosciences.

Neurobiological origin of language (JFFoS 07)
Neuroeconomics: focus on the neurobiology of decision making (JFFoS 08)
Molecules affecting behaviour (JFFoS 09)
Glia & Diseases (JFFoS 10)
Promoting Aging and Related (Neurodegenerative) Diseases (JFFoS 11)
Synthetic biology (JFFoS 12)
Brain Machine Interface BMI (Neural networks) (JFFoS 13)
Psychiatric disorders: definitions and treatments (JFFoS 14)

Physique, incluant hautes énergies et astrophysique

Virtual galaxies (JFFoS 07)

Beyond the standard model of particles (JFFoS 08)

Granular dynamics (JFFoS 09)

Precision Time Measurements in Physics (JFFoS 10)

Dark Energy (JFFoS 11)

Gravitational waves (JFFoS 12)

Origins of Mass – in the era of the LHC (JFFoS 13)

Supersolidity and quantum plasticity (JFFoS 14)

Sciences humaines et sociales.

Reasoning & contradiction in Science and Democracy (JFFoS 07)

Music and musical invariants between cultures (JFFoS 08)

Social choice and justice (JFFoS 09)

Financial Crisis: the Role of Information (JFFoS 10)

Social/ Cultural/Political Reception of Science (JFFoS 11)

Social and cultural meaning of networks (JFFoS 12)

Gender and Science (JFFoS 13)

Happiness (JFFoS 14)

Mathématiques théoriques et appliqués, informatique.

Computational neuroscience for humanoids (JFFoS 07)

Cryptography (JFFoS 08)

Go / Shogi computer program (JFFoS 09)

Artificial Life/Artificial Evolution (JFFoS 10)

Computational Approach to Mathematical Problems - Riemann Hypothesis (JFFoS 11)

Statistics for large dimensional data (JFFoS 12)

Image Analysis (JFFoS 13)

ABC: Approximative Bayesian computation (Bayesian statistics)/ MCMC : Markov chain Monte Carlo methods (JFFoS 14)

Annexe 3 : quelques réactions des participants aux symposia JFFoS

«...bravo pour l'organisation de ces rencontres, j'ai été particulièrement passionnée par ce qui s'y est passé, la qualité des présentations et des discussions possibles, la quantité d'information que nous avons pu intégrer. C'était vraiment un moment rare dans notre quotidien... »

« ... Je tiens à vous féliciter pour l'organisation du dernier symposium JFFoS. Tout a été parfait, et j'ai été particulièrement très impressionné par la qualité scientifique des présentations... »

« Je suis ravi d'avoir eu la chance de participer à cette réunion, et j'espère qu'elle me donnera l'opportunité d'officialiser des collaborations... »

« ...J'ai été réellement impressionné par le niveau intellectuel de plusieurs participant(e)s comme ... qui témoigne de la qualité de la sélection qui a été effectuée. En dehors du séminaire proprement dit, j'ai pris de nombreux contacts à Tokyo.... »

« ...Bonjour, je souhaitais vous remercier pour m'avoir permis d'assister au dernier JFFoS. C'est aussi agréable qu'utile de constater l'étendue des travaux auxquels on peut espérer contribuer de près ou de loin....

« N'hésitez pas cependant à me recontacter pour d'autres occasions, le JFFoS a été très fructueux pour moi et mon équipe. Nous sommes notamment entrés en contact avec M.... , que nous inviterons à présenter prochainement à notre séminaire... »

“I was most happy to participate... . I learned a lot about research in fields that are not my own, and I thoroughly enjoyed meeting many interesting people from all areas of science. In particular, I was very happy to meet for the first time Pr ... who is a hero in my field of research ...”.