



9th FRENCH-JAPANESE SEMINAR ON FLUORINE

August 30 – September 1, 2015



Conseil scientifique : Pr. Takeo TAGUCHI (Sagami Research Institute, Japan, Chairman of the 155th Committee of the JSPS), Pr. Rika HAGIWARA (Kyoto Univ., Japan), Pr. Tsuyoshi NAKAJIMA (AIT, Toyota, Japan), Dr. Henri GROULT (CNRS, PHENIX, UPMC, Paris, France), Dr. Alain TRESSAUD (ICMCB-CNRS, Univ. Bordeaux, France), Prof. Frédéric GUITTARD (Professeur, Univ. Nice).

Comité local d'organisation : Pr. Frédéric GUITTARD (Univ. Nice), Dr. Sonia AMIGONI (Univ. Nice), Dr. Thierry DARMANIN (Univ. Nice), Dr. Guilhem GODEAU (Univ. Nice).

Les molécules ou matériaux fluorés sont des produits de haute technologie, à très forte valeur ajoutée, qui sont fréquemment indispensables et irremplaçables dans de très nombreux domaines, parfois insoupçonnés (médicaments, matériel biomédical, prothèses, imagerie médicale, électronique, agrochimie, fibres optiques, verres spéciaux, piles et batteries de nouvelles générations, bâtiment, génie des procédés, matériaux super-hydrophobes, tensioactifs, lutte contre l'incendie,...). Leur élaboration nécessite des études pointues du fait des propriétés très particulières, voire uniques, de l'élément fluor.

La France et le Japon sont deux pays où la recherche en chimie du fluor, et les applications qui en résultent, constituent un domaine d'excellence qui leur permet de se placer dans le peloton de tête au niveau international. Il est donc logique que des liens de collaboration entre les deux pays se soient tissés de longue date et que des réunions scientifiques régulières se soient instaurées.

Entre 1993 et 2006, quatre rencontres ont été organisées, deux en France et deux au Japon, sous l'égide du CNRS et de la « Japan Society for the Promotion of Science » (JSPS).

Elles furent essentiellement centrées sur la chimie inorganique du fluor, l'électrochimie et les polymères fluorés. Depuis 2007, sous la houlette du Groupement d'Intérêt Scientifique (GIS) « Réseau Français du Fluor » (créé par le CNRS en 2001 pour fédérer les équipes universitaires et industrielles impliquées dans le domaine) et du « 155th Committee on Fluorine Chemistry » du JSPS, les séminaires franco-japonais sur le fluor (FJSF) ont acquis une structure mieux définie, une pérennité établie et une fréquence plus élevée.

Ces rencontres concernent maintenant tous les aspects de la chimie du fluor et réunissent, sur invitation par le GIS et le JSPS, des spécialistes d'horizons variés (organiciens, inorganiciens, physico-chimistes, polyméristes,...), tant académiques que représentants du monde industriel, dans une session unique qui favorise la transdisciplinarité et oblige les orateurs à faire preuve d'ouverture dans leurs exposés. De manière à favoriser les discussions entre les participants, le nombre total d'auditeurs et d'intervenants est limité à 50 personnes, avec une répartition à peu près équilibrée entre les deux nationalités. Même si un certain nombre de participants sont (ou ont été) parties prenantes de collaborations bilatérales, il n'est pas nécessaire d'avoir déjà noué de telles relations pour prendre part à ces séminaires car ils se veulent aussi, et surtout, une occasion privilégiée d'initier des actions communes à nos deux pays.

Les séminaires franco-japonais sont organisés alternativement par le GIS Fluor (côté français) et le Comité 155 du JSPS (côté japonais) avec, si possible, une fréquence de deux ans. Cependant, ces séminaires peuvent parfois être plus rapprochés car, étant donné le coût d'un voyage France-Japon, il est intéressant, quand l'opportunité se présente, de les adosser à une autre manifestation tenue dans le même pays. Ainsi, le 8th FJSF a été organisé par la partie japonaise à Kyoto, du 19 au 21 juillet 2012, c'est-à-dire quelques jours avant le Symposium International sur la Chimie du Fluor tenu dans la même ville. La 9^e édition du FJSF sera, quant à elle, organisée du 30 août au 1 septembre 2015 à Nice, la semaine suivant le 21^{ème} Symposium International sur la Chimie du Fluor (21stISFC) à Como du 23 au 28 août 2015.

Nice s'impose naturellement comme site où tenir une réunion franco-japonaise car cette ville entretient depuis des siècles des relations avec le Japon. Par ailleurs, une tradition de recherche sur la chimie du fluor perdure depuis la fin des années 90 à l'Université de Nice Sophia-Antipolis. Le groupe du Pr. Frédéric Guittard travaille dans le domaine des composés fluorés, notamment dans la synthèse de monomères pour la réalisation de surfaces superhydrophobes et superoléophobes et dans la synthèse de tensioactifs.

Les scientifiques japonais présent à ce séminaire sont :

- T. Yamazaki, Tokyo Univ. Agriculture and Technology
- R. Hagiwara, H. Kageyama et K. Matsumoto, Kyoto Univ.

- Y. Matsuo, Hyogo Univ.
- S. Yonezawa, Fukui Univ.
- K. Shimamura, NIMS, Tsukuba
- T. Hasegawa, ICR, Kyoto Univ.
- T. Itoh, Tottori Univ.
- S. Inagi, TIT, Yokohama
- H. Yanai, Tokyo Univ. Pharmacy
- M. Mizuhata, Kobe Univ.
- H. Sawada, Hirosaki Univ.
- T. Hanamoto, Saga Univ.
- T. Akiyama, Gakushuin Univ.
- Y. Morizawa, Asahi Glass, Yokohama
- T. Sonoda, Kyushu Univ.
- T. Fuchigami, TIT, Tokyo
- N. Shibata, Nagoya Inst. Technol.
- S. Ogoshi, Osaka Univ.
- J. Ichikawa, Tsukuba Univ.
- T. Shibayama, Central Glass, Yamaguchi
- M. Nishida, Hokkaido Univ.
- T. Sumida, West Corner Co. Tokyo

Etant donné la participation de ces chercheurs de renommée internationale, il est particulièrement important que les scientifiques français du domaine soient présents, de façon à consolider les relations franco-japonaises et à permettre le développement d'échanges scientifiques ainsi que d'éventuelles collaborations.

Il est d'usage que les chimistes du pays invité soient exemptés de droits d'inscription et n'aient à leur charge que les frais de voyage et d'hébergement. Les frais d'inscription couvrant les repas, la participation aux sessions scientifiques, les pauses-café, le cocktail de bienvenue, le dîner de gala et l'évènement social seront au maximum de 200 euros, en fonction des sponsors obtenus. Actuellement, le GIS contribuera à l'organisation du séminaire à hauteur de 3000 euros. Cette dernière subvention représente un effort important de la part du GIS Fluor qui tire essentiellement ses ressources du CNRS et doit par ailleurs financer d'autres actions liées à ses différentes missions.

C'est pourquoi il serait fort souhaitable que d'autres mécènes, institutionnels ou industriels, acceptent de soutenir l'organisation de cette manifestation qui, par les échanges fructueux qu'elle ne manquera pas d'engendrer, ne peut être qu'un succès prometteur d'avancées significatives et de compréhension mutuelle renforcée entre deux communautés qui ne peuvent que gagner à collaborer.

En ce qui concerne le déroulement de l'événement, celui-ci débutera dimanche 30 août en fin d'après-midi avec l'enregistrement suivi d'un cocktail de bienvenue. Lundi 31 août débuteront les conférences scientifiques d'une durée de 20 à 30 min par communication orale. Ces présentations couvriront tous les aspects de la chimie du fluor (chimie organique, chimie inorganique, chimie analytique, physico-chimie, matériaux polymères,...) en une seule session. Les pauses-café et les repas seront pris en charge et une sortie sociale suivie d'un repas seront proposés le mardi 31 août en fin d'après-midi dans Nice ou ses environs. Les frais de voyage et d'hôtel ne seront, quant à eux, pas pris en charge par l'organisation de ce séminaire.

En espérant que vous pourrez participer à cet événement,

Bien cordialement,

Le Comité d'organisation
du 9th FJSF