

# la lettre du **FJS**

---

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

Un numéro de la lettre pour annoncer de nouvelles visites de collègues japonais en ce mois de novembre et honorer le lauréat de prix Nobel de chimie 2019, le japonais Akira Yoshino.



**Akira Yoshino**  
Prix Nobel de chimie 2019,  
avec J. Goodenough (USA) et S. Whittingham  
(Angleterre)



**Jean-Pierre Sauvage**  
Prix Nobel de chimie 2016,  
avec J. F. Stoddart (Ecosse) et B. L. Feringa  
(Pays-bas)

A quand un Nobel de chimie partagé entre un japonais et un français ?

## Visite de collègues japonais en France

*Aidez-nous en nous signalant (à l'avance !) les visites de collègues japonais dans votre Université ou centre de recherche*

La carte du Japon ci-contre pour vous permettre de repérer les villes d'origine des conférenciers.



<b>Mardi 12 novembre 2019</b> 11h00	<b>PARIS</b> <b>Université P. et M. Curie</b> Tour 32-42, 1 <sup>er</sup> étage, salle 101	<b>Osamu Ishitani</b> (Tokyo Institute of Technology) <i>New Directions to Development of Photocatalytic CO2 Reduction</i>
<b>Mardi 12 novembre 2019</b> 17h30 – 18h15	<b>STRASBOURG</b> <b>Collège doctoral européen</b> Colloque JSPS Fluorine *	<b>Norio Shibata</b> (Nagoya Institute of Technology) <i>Synthesis of Fluorine-containing Heterocycles</i>
<b>Mercredi 13 novembre 2019</b> 08h30 – 09h15	<b>STRASBOURG</b> <b>Collège doctoral européen</b> Colloque JSPS Fluorine *	<b>Hideki Amii</b> (Gunma University) <i>Recent Progress of Fluoroalkylation and Applications</i>
10h30 – 11h15		<b>Mihoko Noro</b> (AGC Inc.) <i>Fluoroorganic Materials in AGC - Application to Fine Chemicals</i>
13h30 – 14h15		<b>Hirokazu Aoyama</b> (Daikin Industries, LTD.)
15h30 – 16h15		<b>Kazutaka Shibatomi</b> (Toyohashi University of Technology) <i>Decarboxylative fluorination and trifluoromethylthiolation of carboxylic acids</i>

<b>Jeudi 14 novembre 2019</b> 08h30 – 09h15	<b>STRASBOURG</b> Collège doctoral européen Colloque JSPS Fluorine *	<b>Hiromichi Egami</b> (University of Shizuoka) <i>Asymmetric Fluorofunctionalizations with Anionic Phase-Transfer Catalyst</i>
10h30 – 11h15		<b>Satoru Arimitsu</b> (University of the Ryukyus) <i>Fluorination of dienamine catalysis and applications</i>
13h30 – 14h15		<b>Norimichi Saito</b> (Pharmaceutical Division, Ube Industries, Ltd.)

---

<b>Vendredi 15 novembre 2019</b> 10h30	<b>STRASBOURG</b> Institut Le Bel, Amphi 2	<b>Pr. Hiroko Yamada</b> (Nara Institute of Science and Technology) <i>Chemistry of <math>\pi</math>-expanded aromatic compounds – porphyrinoids and large acenes-</i>
<b>Lundi 18 novembre 2019</b> 11h00	<b>PARIS</b> Université P. et M. Curie Auditorium Herpin	<b>Pr. Hiroko Yamada</b> (Nara Institute of Science and Technology) <i>Chemistry of ethynylene-bridged porphyrinoids: Triphyrin (2.1.1), Porphycene, Porphyrin (2.1.2.1) and further expanded families</i>
<b>jeudi 28 novembre 2019</b> 11h00	<b>TOULOUSE</b> Salle P. Maroni (Module de Haute Technologie)	<b>Pr. Yasushi Nishihara</b> (Okayama University) <i>Phenanthro[1,2-b:8,7-b']dithiophene (PDT): Application to organic field-effect transistors and photovoltaics</i>

\*programme complet de ce colloque sur : <https://jsps-fluor.sciencesconf.org>

## Des collègues japonaises

Nos collègues japonaises ne sont pas très nombreuses aussi il semble intéressant de préciser qu'il y a deux chercheuses japonaises dans les annonces de conférences répertoriées ci-dessus : Mihoko Noro (dans le symposium Fluor) et Hiroko Yamada. En effet, les prénoms se terminant par « ko » sont, en très grande majorité, des prénoms féminins ; ils sont en outre très fréquents. En l'occurrence, j'ai vérifié : les deux prénoms précités Mihoko et Hiroko sont bien féminins. Il existe quelques prénoms masculins se terminant par « ko » mais plus exactement leur terminaison est en « hiko » ex. : *Fumihiko, Katsuhiko, Kazuhiko*... Aucune idée sur la fréquence de ces prénoms...

## Akira Yoshino lauréat du prix Nobel de chimie 2019

---

Le prix Nobel de Chimie récompense cette année l'américain John Goodenough, le britannique Stanley Whittingham et le japonais **Akira Yoshino** pour l'invention des batteries au lithium.



Akira Yoshino est né en 1948 à Suita (banlieue d'Osaka). Il fait ses études à Osaka puis à l'université de Kyoto et effectue toute sa carrière au sein de la société **Asahi Kasei Corp**, un important groupe industriel qui fabrique des produits chimiques (43% du chiffre d'affaire) ainsi que des matériaux, des produits pharmaceutiques...

Akira Yoshino commence ses recherches sur les batteries rechargeables en 1981.

En 1983 il fabrique le premier prototype utilisant le dioxyde de lithium et de cobalt ( $\text{LiCoO}_2$ ) comme cathode. Plusieurs améliorations seront apportées à ce prototype : le graphite sera préféré au polypropylène pour l'anode mais la structure de base était dès lors acquise et correspond à celle adoptée à présent.

Ces batteries seront commercialisées dans cette configuration dès 1991 et en tout premier par Sony.

### 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/>

\*Consultez notre site <http://fjs.crihan.fr/FJS/Bienvenue.html>  
Contactez-nous : [jacq.royer@gmail.com](mailto:jacq.royer@gmail.com)