

Le mot du Président,

Mes chères/chers collègues,

A l'occasion de cette première lettre de l'année je vous souhaite une excellente année 2018 riche de réussites professionnelles et de bonheurs personnels. Cette année sera une nouvelle fois une année riche en événements pour notre société. En voilà les principaux :

- la 35^{ème} édition de notre congrès national sera pour la première fois organisée conjointement avec la Société Allemande de Spectrométrie de Masse (DGSM). Cette manifestation, intitulée European Mass Spectrometry Conference 2018 (EMSC2018), aura lieu à Sarrebrück (Allemagne) du 11 au 15 mars 2018. Frédéric Aubriet se trouve à la tête du comité local d'organisation français et nous le remercions encore pour son implication. Je vous rappelle que vous avez jusqu'au 16 février pour soumettre votre abstract pour une présentation par affiche. Pour plus de détails veuillez consulter le site: <https://emsc2018.sciencesconf.org/>

- les prochaines Rencontres du CJSM se tiendront dans le Sud et accueilleront les jeunes de notre société du 20-24 mars 2018 au Hameau de l'Etoile, près de Montpellier. Voici les thèmes abordés ainsi que les intervenants:

- Couplages électrophorèse capillaire - spectrométrie de masse: Yannis FRANCOIS (Université de Strasbourg)
- Analyseurs - Mobilité ionique : Christine ENJALBAL (Université de Montpellier)
- Applications de la spectrométrie de masse en clinique: Reine NEHME (Université d'Orléans)
- Spectrométrie de masse native; Complexes non-covalents: Elisabetta BOERI-ERBA (CEA - Grenoble)

- la Journée Thématique jointe SFSM-SFEAP qui aura lieu le 28 juin 2018 dans l'amphithéâtre "Buffon" de l'Institut Jaques Monod - Paris avec pour thème : Imagerie par spectrométrie de masse.

Comme chaque année, notre société décernera dans le cadre du congrès EMSC2018 à Sarrebrück le Prix de thèse de la SFSM. Neuf dossiers sont parvenus à notre secrétariat et après des délibérations assez longues vue l'excellence des candidats, le lauréat désigné est Mr Baptiste SCHINDLER qui a effectué sa thèse sous la direction du Dr Isabelle COMPAGNON à l'Université de Lyon avec un sujet intitulé «Caractérisation structurale et séquençage de carbohydrates par spectroscopie infrarouge intégrée à la spectrométrie de masse». Je tiens à le féliciter encore une fois au nom de tout le CA de la SFSM.

En 2018 la SFSM renouvelle sa proposition des bourses aux doctorants de 2^{ème} et 3^{ème} année de thèse souhaitant assister à une manifestation internationale telle que la 66th ASMS Conference on Mass Spectrometry and Allied Topics, le 60th IMSC International Mass Spectrometry Conference; la date limite pour l'envoi des candidatures: **28 février 2018**. Cinq doctorants de 1^{ère} année ont déjà pu bénéficier d'aides pour participer aux 35^{ème} JSFM à Saarebrück

Par ailleurs, la SFSM lance la deuxième campagne d'aide à la mobilité nationale (financement des frais de séjour) de jeunes membres de la SFSM provenant des laboratoires français (doctorants, personnel ITA/BIATOS) pour effectuer un stage dans un laboratoire français membre SFSM afin d'enrichir leurs connaissances expérimentales et/ou théoriques (voir le site de la SFSM www.sfsm.fr).

De manière récurrente, une partie de notre Conseil d'Administration sera renouvelée cette année: deux membres, Alain Brunelle et Christophe Masselon, arrivent au terme de leur mandat en juin 2018. Vous trouverez dans les pages suivantes, l'appel à candidature pour les remplacer. N'hésitez pas à candidater et surtout à nous contacter afin d'avoir plus d'informations sur le travail que cela représente.

En conclusion, je souhaiterais vous rappeler qu'avec votre accord notre société, en s'appuyant sur ses excédents financiers, continue sa démarche de subvention d'un grand nombre de manifestations permettant l'essor de la spectrométrie de masse. Dans ce cadre, plusieurs manifestations vont bénéficier de ce soutien cette année : la Réunion des Utilisateurs Francophones TOF-SIMS organisée le 18 mars 2018 au Luxembourg, l'Ecole CNRS sur le thème de la "Spectrométrie de masse à transformée de Fourier" - 3-6 avril 2018 à Cabourg, le Workshop WIMS2018 - 3 au 5 avril 2018, Saint Malo et l'Ecole thématique CNRS "Analyses protéomiques quantitatives : choix de méthodes et analyse des données" organisée du 28 mai au 1er juin 2018 à Sète.

Bien cordialement,



SMMAP 2017 2-5 Octobre 2017

Disneyland Paris



SMMAP2017



Bilan de SMMAP2017

Le congrès SMMAP2017 a réuni pour la première fois les membres de la Société Française de Spectrométrie de Masse (SFSM), le Réseau Francophone de Métabolomique et Fluxomique (RFBM) et la Société Française d'Electrophorèse et d'Analyse Protéomique (SFEAP) pour leur congrès annuel. L'évènement s'est déroulé du 2 au 5 octobre 2017 à l'Hôtel New-York (Disney, France).

Cet évènement a été initié il y a plus de trois ans suite à l'organisation des journées thématiques inter-société. Au-delà de la spectrométrie de masse, qui est une des techniques communes à chaque société, il est apparu évident que de nombreuses questions en biologie/santé mais aussi méthodologiques (instrumentation, traitement des données ...) pouvaient être abordées sous un angle différent et que SMMAP2017 pouvait représenter l'occasion de croiser les regards et développer de nouvelles interactions entre les communautés. Il s'agissait aussi de faire (re-)découvrir d'autres méthodologies, comme la RMN, complémentaires des approches en spectrométrie de masse.



Le comité d'organisation, composé de dix membres de Paris-Saclay, a donc retroussé ses manches et essayer d'organiser au mieux cet évènement unique à ce jour. Signe de la dynamique de nos communautés, nous avons reçu plus de 150 demandes d'orateurs pour 74 créneaux et plus de 200 demandes de posters (258 présentés au final). Le comité scientifique est chaleureusement remercié pour avoir œuvré avec efficacité et discernement pour la sélection des orateurs. Ceci s'est traduit par une forte affluence avec 559 participants répartis entre membres junior (135), senior (270), non-membres (70), le reste réparti entre les exposants et les conférenciers invités.

Je voudrais remercier les 10 conférenciers invités francophones et étrangers qui nous ont fait le plaisir de partager leur expérience et leurs derniers résultats de recherche. Ils ont essayé, autant que possible, de rester accessibles aux discussions durant le congrès et j'espère que vous avez eu l'opportunité d'échanger avec eux. Nous avons aussi eu le plaisir d'écouter les présentations orales des récipiendaires des prix de thèse ainsi que la meilleure présentation de la demi-journée des clubs jeunes. Les jeunes nous ont apporté une aide substantielle dans l'organisation pratique de ces journées, nous les remercions sincèrement.



Prix de thèse SFSM

Je voudrai aussi saluer la forte implication des exposants industriels, au nombre de 25, qui sont des partenaires importants pour nos domaines technologiques. Il faut saluer aussi le soutien sans faille des institutions, et tout particulièrement le DIM Analytics (région Ile-de France), l'Université d'Evry Val d'Essonne, l'université Paris-Saclay, les LABEX LERMIT et CHARMMAT, METABOHUB et l'association LAPERVENCHELIF.

Il est à noter que des ateliers ont été organisés en amont du congrès, et ont connu tous un vif succès. Ces ateliers permettent des discussions plus techniques sur des points précis et marquent le besoin de formation permanente de haut niveau à mettre en place dans nos communautés.

Pour finir, le bilan financier du congrès est positif, point crucial pour envisager la reconduction d'un évènement sous le même format dans un futur proche.

Les comités d'organisation et scientifiques se joignent à moi pour vous remercier d'avoir été si nombreux et de nous avoir fait confiance pour l'organisation du SMMAP2017.

En vous espérant nombreux et toujours aussi dynamique lors des prochains évènements scientifiques en 2018.

D. Touboul pour les CO et CS de SMMAP2017.



BOURSES POUR MISSIONS SCIENTIFIQUES DE LA SFSM

La SFSM a mis en place une offre de Bourses pour Missions Scientifiques inspirées des « short term scientific missions » (STSM) pratiquées dans les réseaux Européens COST (COoperation in Science and Technology). L'objectif de ces bourses est d'encourager la collaboration et l'échange de compétences entre des laboratoires français dans le domaine de la spectrométrie de masse, et de favoriser la formation des jeunes chercheurs (ingénieurs ou techniciens) par des séjours de recherche dans un autre laboratoire. La subvention prendra la forme d'une contribution aux frais de séjour du bénéficiaire.

Le bénéficiaire de la subvention devra soit être étudiant, soit avoir obtenu son dernier diplôme depuis moins de 5 ans à la date du début du séjour. Il devra en outre être membre de la SFSM à jour de cotisation pour déposer sa demande de subvention. Le laboratoire d'accueil devra également être affilié à la SFSM (Scientifique responsable membre et à jour de cotisation). Le bénéficiaire devra être sous convention de stage ou sous contrat de travail dans son laboratoire d'origine pendant toute la durée du séjour dans le laboratoire d'accueil. Il appartiendra aux deux laboratoires de s'assurer de la conformité du séjour aux règlements de la formation proposée.

Vous trouverez les documents à remplir sur le site de la SFSM (<http://www.s fsm.fr/fr/actions-s fsm/mission-scientifique>).

Pour toutes questions concernant les bourses pour missions scientifiques de la SFSM, n'hésitez pas à contacter Christophe Masselon (christophe.masselon@cea.fr) représentant du CA de la SFSM auprès du CJSM.



Comme les années précédentes, la SFSM souhaite accorder des aides financières :

↳ Aux doctorants (2ème et 3ème année de thèse) souhaitant assister à une manifestation internationale telle que :

66rd ASMS, San Diego, 3-7 juin 2018

17th HUPO, Orlando (USA) 30 sep-3 oct 2018

Modalités d'attribution

Les dossiers (à télécharger [ici](#)) sont à adresser, avant le 28 février 2018 pour les congrès internationaux par mail au secrétariat de la SFSM : iman.haddad@espci.fr

DE PLUS,

Les bénéficiaires des aides seront tenus de faire un compte-rendu d'une page relatant leurs impressions scientifiques, touristiques, sur le congrès auquel ils ont assisté.

Renouvellement du Conseil d'Administration

Appel à candidature

Conformément à nos statuts et à notre règlement intérieur, nous devons renouveler une partie de notre CA.

(Deux membres du Conseil, Christophe Masselon et Alain Brunelle arrivent au terme de leur mandat en juin 2018).

Le calendrier suivant vous est proposé :

- appel de candidature : présente lettre
- clôture du dépôt des candidatures : 28 avril 2018
- clôture du vote : 31 mai 2018

La première réunion du CA à laquelle les nouveaux élus seront conviés aura lieu en juillet 2018.



SFSM

Société Française de Spectrométrie de Masse

APPEL À CANDIDATURE

Renouvellement du Conseil d'Administration de la SFSM pour 2018

La SFSM recherche des candidats à l'élection de deux membres de son Conseil d'Administration. Les candidats sont invités à joindre une courte note contenant un CV et un bref résumé de leurs activités, cette note sera jointe au matériel de vote.

FICHE DE CANDIDATURE

Je, soussigné(e),

NOM :

Prénom :

Fonction :

Adresse Professionnelle :

.....

.....



:

télécopie :

courriel :

déclare être candidat(e) à l'élection du Conseil d'Administration de la Société Française de Spectrométrie de Masse

A renvoyer impérativement **avant le 28 avril 2018**, date de clôture de la liste des candidatures à :

Secrétariat de la SFSM

@ : iman.haddad@espci.fr

ESPCI – USR 3149

10 rue vauquelin - 75005 PARIS

☎ : 01 40 79 47 65-

☎ : 01 40 79 52 18



Neuf dossiers sont parvenus à notre secrétariat pour le prix de thèse :

Nom	Prénom	Directeur de thèse	Titre de la thèse
Brunel	Marion	Mr Alain MUSELLI, Professeur, Université de Corse, Mr Xavier VITRAC, Chef d'entreprise, PHENOBIO	Contribution de l'eau subcritique a l'extraction de molecules d'interet a partir de plantes. analyse chimique et evaluation biologique des extraits.
Rougemont	Blandine	M. Jérôme LEMOINE, M. Arnaud SALVADOR	Quantification de proteines dans des matrices complexes par spectrometrie de masse, nouveaux outils et applications
Rossato	Maxime	Christine ENJALBAL, Sonia CANTEL	La dilution isotopique en spectrométrie de masse MALDI-ToF pour la mesure d'interaction entre récepteur couplés aux protéines G et ligands peptidiques
Tebani	Abdellah	Soumeya BEKRI, Carlos AFONSO	Analyse métabolomique multidimensionnelle : application aux Erreurs Innées du Métabolisme
Lanshoeft	Christian	CIANFERANI Sarah	Generic mass spectrometric workflows for mAb-related therapeutic protein quantification in pre-clinical species
Delcourt	Vivian	Isabelle Fournier, Julien Franck (France) et Xavier Roucou (Canada)	Développement de stratégies protéomiques pour la découverte de nouvelles protéines codées dans des séquences codantes non canoniques chez les eucaryotes
Halim	Mohammad Abdul	Monsieur DUGOURD Philippe Madame GIROD Marion	Coupling Laser with Mass Spectrometry for Biomolecules Characterization: From Peptides towards Protein Fibrils
Fayad	Syntia	Pr. Philippe Morin et Dr. Reine Nehmé (MCF - HDR)	Projet de développement d'outils ultra-performants de criblage enzymatique de produits naturels
Schindler	Baptiste	COMPAGNON Isabelle	Caractérisation structurale et séquençage de carbohydrates par spectroscopie infrarouge intégrée à la spectrométrie de masse

Le lauréat est **Baptiste Schindler**.

Sa thèse intitulée « Caractérisation structurale et séquençage de carbohydrates par spectroscopie infrarouge intégrée à la spectrométrie de masse », a été effectuée sous la direction du Dr. Isabelle COMPAGNON à l'Université de Lyon.

Les Jeunes Spectrométristes de Masse en Vadrouille

65th Conference on Mass Spectrometry and Allied Topics

June 4 - 8, 2017

Indianapolis, Indiana

Race into Indy for ASMS 2017

Julien à l'ASMS

Chers membres de la SFSM,

L'ASMS est vraiment un congrès scientifique à part, et je remercie vivement la Société Française de Spectrométrie de Masse de m'avoir accordé une bourse pour cet événement gargantuesque. Même si j'en avais eu de nombreux échos, je ne me rendais pas compte de l'usine dans laquelle j'allais mettre les pieds. Je l'ai cependant très vite réalisé quand, à peine sorti de la navette de l'aéroport, un Hummer limousine tuné est passé devant moi. Tout est grand. De la nourriture aux immeubles, tout donne le vertige et la première pensée qui m'a traversé l'esprit a été « Ok, je ne suis plus chez moi ».

J'ai été très impressionné par l'immensité du centre de congrès et par le nombre de talks donnés chaque jour, qui nécessitait une organisation militaire et un agenda bien carré. Il était souvent nécessaire de courir d'une salle à l'autre pour pouvoir assister à une conférence, mais la plupart du temps cela valait l'effort. J'ai commencé la semaine par les talks proches de mon sujet de thèse (développements analyseurs/sources), puis j'ai décidé de me perdre et de satisfaire ma curiosité sur des sujets dans lesquels mes connaissances sont plus limitées, tel qu'en métabolomique et pétroléomique. Cependant, l'impression de démesure est à son apogée quand on entre dans le « salon du poster », un lieu gigantesque où étaient exposés plus de 800 posters par jour. Même si le nombre de personnes et de posters à voir ne permet pas d'échanger réellement, j'ai eu la chance de pouvoir présenter mon poster lors des sessions de jeudi et d'avoir des conversations intéressantes et prolifiques sur mes travaux et ses perspectives.

Le soir, c'était disneyland. Les « hospitality suites » organisées par les constructeurs reflétaient une course à la communication, à celui qui aura la meilleure musique, la meilleure nourriture, les meilleurs goodies. Surréaliste. Entre la queue pour les sushis de Shimadzu, celle pour les gobelets à led Thermo, les loteries pour gagner des livres ou des peluches, c'était la folie. C'était l'occasion de discuter de science ou autre autour d'un verre, et j'ai partagé de très bons moments avec les membres du Club Jeune de la SFSM.

Je remercie encore la SFSM sans laquelle je n'aurais pu participer à cette 65^{ème} édition de l'ASMS, ainsi que mes laboratoires (LBM Paris, MSAP Lille) pour leur soutien.

Julien Bouclon

SMMAP 2017 2-5 Octobre 2017

Disneyland Paris

Les Jeunes Spectrométristes de Masse en Vadrouille

SMMAP2017



Jan à SMMAP

Dear SFSM,

The SMMAP 2017 in Marne-la-Vallée was the first congress I attended in France and I was impressed by its great organization. The four days packed with oral and poster presentations, conference talks, workshops and socializing events met all my expectations. For the first time the SMMAP 2017 was a joint congress of the SFSMS, the RFMF and the SFEAP. This format was really refreshing allowing insights into other fields of research and promoting interdisciplinary exchange between conference participants.

The conference took place at the conference center of Disneyland in Paris which from my point of view was a really great choice. The location offered perfect conditions for each participant to present their research and I am sure the magical Disney atmosphere made it a really special experience for everyone. I don't need to mention that the non-scientific events around the conference were exceptional as well.

Concerning the scientific content of the conference my personal impression was an overall really high level of quality of all the presentations and conference talks I listened to. Especially the presentations about the analysis of antibodies by Rabah Gahoual, Anthony Ekhkirch and Jeremie Giorgetti aroused my interest. The conference talk by Kevin Pagel about the gas-phase analysis of complex sugars was outstanding as well. Beside the oral presentations a vast number of poster offered detailed insight into the work of the participants. During the poster sessions I had the chance to present my own research and I am really thankful for the great discussions and exchange with colleagues from my field of research.

As member of the CJSM of the SFMS the conference begun one day earlier with a satellite day organized by the three youth organizations of the SFMS, the RFMF and the SFEAP. This day was a great possibility to meet colleagues from the CJSM and learn about their ongoing work. The slightly less official atmosphere of this day was a great opportunity for the members of the CJSM to present their work with the chance to earn a slot for an oral presentation at the main conference. Thank you to all the members of the CJSM involved in the organization of this day.

I want to end this short report of my experience of the SMAPP 2017 with again saying thank you to everyone responsible for the organization of this conference and especially to the SMFS for offering me funding to attend to the SMMAP 2017. It was a really great experience.

Jan Bohl

SMMAP 2017 2-5 Octobre 2017

Disneyland Paris

Les Jeunes Spectrométristes de Masse en Vadrouille



SMMAP2017

Jérémie à SMMAP

Tout d'abord, je tiens à remercier l'ensemble des personnes qui ont participé à l'organisation du congrès SMMAP 2017 qui a été une franche réussite. Cet évènement avait pour but de rassembler trois sociétés qui sont la SFSM, la SFEAP et la RFMF dans un lieu connu de tous... Disneyland Paris.

C'était le premier congrès national auquel je participais et j'en suis très heureux. J'ai été très agréablement surpris dans un premier temps par la qualité du programme et la diversité de thématiques et de sujets qui nous ont été proposés. Ensuite, par la qualité des travaux qui ont été exposés, tant sous forme de poster qu'à l'oral lors des différentes sessions. Enfin par l'ambiance générale du congrès qui alliait bonne humeur et professionnalisme.

Ce congrès m'a permis de rencontrer et parfois retrouver de nombreuses personnes avec qui j'ai eu l'occasion de discuter de nos travaux et d'échanger nos points de vue concernant certains sujets. La présence également de nombreuses entreprises nationales et internationales m'a permis d'obtenir des informations sur les systèmes analytiques commercialisés et ceux à venir et la présence de maquettes m'a permis de mieux comprendre le fonctionnement de certains appareils. Les salles d'expositions et de sessions se prêtaient parfaitement au contexte du congrès, les équipements audiovisuels étaient de qualité ce qui m'a permis de pleinement me concentrer sur les présentations.

A la moitié du congrès se tenait un dîner de gala auquel j'ai eu l'honneur de participer. Cette soirée a été l'occasion de découvrir des personnes dans une autre ambiance, plus détendue et festive, qui efface un peu les distances que l'on peut imaginer entre étudiants et chercheurs. La session du club jeune a également été très réussie et a permis de connaître les travaux, les questions et les difficultés des jeunes massistes, qui me concernent également.

J'invite vivement toutes les personnes intéressées par la spectrométrie de masse, la métabolomique et la protéomique à participer aux congrès de ce type. Ils permettent de se mettre à jour en termes d'avancées technologiques mais également de rencontrer des étudiants et chercheurs de différents horizons et d'échanger sur les sujets de recherche.

Je voudrais enfin remercier la SFSM qui m'a permis d'assister à ce congrès qui aura été très enrichissant tant sur le plan personnel que professionnel.

Jérémie GIORGETTI

SMMAP 2017 2-5 Octobre 2017

Disneyland Paris

Les Jeunes Spectrométristes de Masse en Vadrouille



SMMAP2017

Anthony à SMMAP

Grâce à la bourse accordée par la Société Française de Spectrométrie de Masse, j'ai pu assister au congrès français de Spectrométrie de Masse, Métabolomique et Analyse Protéomique qui s'est déroulé à Disneyland Paris du 2 au 5 octobre 2017.

Ce congrès est particulièrement important pour moi car c'était ma première participation à un tel rassemblement. De plus, le comité scientifique m'a fait l'honneur et le plaisir d'accepter ma demande de communication orale. J'ai pu ainsi présenter une partie de mes travaux effectués lors de ma première année de thèse au sein du LSMBO de Strasbourg s'intitulant : « Couplage 4D pour la caractérisation d'anticorps immunoconjugués : HICxSEC – native IMxMS ».

Le congrès SMMAP 2017 était l'occasion d'assister à de nombreuses sessions orales portant sur des thématiques riches et variées. Je retiendrais la présentation du Dr Gahoual (Université Paris Descartes) concernant la caractérisation d'anticorps monoclonaux utilisant la chromatographie liquide d'affinité couplée à la spectrométrie de masse native. Cette présentation m'a beaucoup plu car elle se rapproche de mon sujet de thèse et la chromatographie liquide d'affinité est une approche intéressante pour l'analyse d'anticorps monoclonaux plus particulièrement pour identifier et quantifier des modifications post-traductionnelles comme les oxydations au niveau intact de la protéine. Il y a notamment eu une conférence plénière du Pr Pagel (Université de Berlin) portant sur l'analyse structurale en phase gazeuse de carbohydrates complexes. J'ai apprécié la grande qualité de cette présentation à travers l'utilisation de la mobilité ionique avec la spectrométrie de masse permettant de séparer et d'identifier des glycanes ou glycopeptides isomériques et même d'ajouter la spectroscopie IR à la spectrométrie de masse.

Enfin, je garde un magnifique souvenir de ce congrès pour le côté scientifique de grande qualité avec des thématiques riches et variées mais aussi pour le sublime cadre de Disneyland Paris (Il n'y avait qu'au congrès SMMAP 2017 où on pouvait croiser Mickey, Minnie et voir au loin courir Donald lorsqu'on se dirigeait vers les conférences plénières !).

EHKIRCH Anthony

Laboratoire de Spectrométrie de Masse BioOrganique

(Université de Strasbourg)

Les Prochaines Réunions

Manifestations organisées par ou avec le concours de la SFSM

- 35^{èmes} Journées Françaises de Spectrométrie de Masse, EMSC 2018, Saarbrück, Allemagne
11-15 mars 2018
<https://emsc2018.sciencesconf.org/>
- Journée Thématique SFEAP-SFSM
ESPCI, Paris, 28 juin 2018
« Imagerie par Spectrométrie de Masse »

Autres manifestations

66th ASMS, San Diego, June 3- 7, 2018

HUPO 17th, Orlando, Sep 30 – Oct 3 2018

IMSC 22nd, Firenze, August 26-31 2018

Bibliographie



International Journal of Mass Spectrometry

<http://www.journals.elsevier.com/international-journal-of-mass-spectrometry/>

Rapid Communications in Mass Spectrometry

[http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/\(ISSN\)1097-0231](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/(ISSN)1097-0231)

Journal of Mass Spectrometry

[http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/\(ISSN\)1096-9888c](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/(ISSN)1096-9888c)

Journal of the American Society for Mass Spectrometry

<http://link.springer.com/journal/13361>

Mass Spectrometry Reviews

[http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/\(ISSN\)1098-2787](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/(ISSN)1098-2787)

European Journal of Mass Spectrometry

<https://www.impublications.com/ejms>