

# Lettre d'hiver 2016 du Club Jeune de Spectrométrie de Masse

**Bonjour à vous les jeunes massistes !**

L'année 2016 arrive à sa fin... Avec ses 21 années d'existence, notre club jeune est une machine bien rodée : une fois de plus l'année aura été riche en événements. Vous retrouverez au fil de cette 9<sup>ème</sup> lettre du Club Jeune les impressions de nos membres sur les manifestations de cette année 2016.

Comme vous le savez, les Journées Françaises de la Spectrométrie de Masse 2016, qui se sont déroulées fin septembre à Bordeaux, ont été l'occasion d'élire de nouveaux membres au sein du bureau. Jasmine et Maud ont ainsi rejoint le bureau du CJSM : BIENVENUE LES FILLES ☺. J'en profite pour remercier chaleureusement Salomé et Séverine pour leur investissement sans faille. J'espère vous revoir un jour aux RCJSM (ou ailleurs) et je vous souhaite une bonne continuation ! Je souhaite également remercier Dany qui s'était porté candidat.

Si tôt élues, les nouvelles membres du bureau ont été impliquées dans l'organisation des prochaines RCJSM, entourées du reste du bureau. Le projet retenu pour cette édition 2017 a été proposé par Benoit Fatou qui nous emmènera dans le Nord. Le RDV est fixé à Trélon du 20 au 24 Mars. Je suis persuadé que le site retenu sera à la hauteur des précédents et saura vous surprendre. Comme toujours, nous vous encourageons vivement à présenter vos travaux au travers d'une communication orale. Vous aurez bientôt plus d'information concernant les professeurs invités, les thématiques des cours et les différentes deadlines.

Vous pouvez également noter la date du 2 octobre 2017. Conjointement aux Clubs Jeunes de la SFEAP et du RFMF, nous organiserons la ½ journée du CJSM en marge de SMMAP2017 à Marne la Vallée (Disneyland Paris). Vous retrouverez les dates à retenir pour l'année 2017 à la fin de cette lettre.

Je vous souhaite à toutes et à tous une très bonne fin d'année 2016 !  
A Bientôt !

**Laurent pour le bureau du CJSM**

*Qui dit nouvelle année...*

*... Dit nouveau Bureau du CJSM !*



*De gauche à droite : Sophie Liuu, Kévin Jeanne-Dit-Fouque, Mathieu Beaumesnil, Shakir Shakir, Jasmine Hertzog, Laurent Laboureur, Maud Fumex.  
Absents sur cette photo: Jérémy Jeudy et Margaux Fresnais.*

Lors de la ½ journée du CJSM qui a eu lieu aux JFSM du 27 au 30 septembre 2016 à Bordeaux, vous avez élu 2 nouveaux membres du bureau.

Nous tenons à remercier Séverine Clavier, ancienne Présidente-conseil et Salomé Poyer, ancienne Responsable Communication pour leur implication dans le travail du bureau du CJSM au cours de leur mandat.

Deux nouveaux membres nous ont donc rejoints, **Maud Fumex au poste d' Assistante Trésorière et Jasmine Hertzog au poste de Responsable Communication.**

Du côté des anciens, Laurent Laboureur est le nouveau Président du CJSM, Shakir Shakir est devenu Président-conseil, Sophie Liuu assure le rôle de Vice-présidente en parallèle de son poste de Responsable des Relations Industrielles, Kévin Jeanne-Dit-Fouque garde son poste de Trésorier, Mathieu Beaumesnil devient Webmaster et Jérémy Jeudy Assistant Webmaster, et Margaux Fresnais conserve son poste de secrétaire.





JFSM 2016

Bordeaux, 27-30 Septembre 2016

## Retour sur les JFSM 2016 à Bordeaux et les XXI<sup>èmes</sup> Rencontres du CJSM par Adama



Chers membres du CJSM,

C'est avec joie et un grand plaisir, de vous signifier ma présence parmi vous pendant l'école de printemps (du 21-25 mars 2016 à Moustiers-Sainte Marie) et le congrès des 33<sup>èmes</sup> Journées Françaises de Spectrométrie de Masse (du 27-30 septembre 2016 à Bordeaux).

Tout d'abord, je souhaite remercier la Société Française de Spectrométrie de Masse avec les organisateurs de ces deux événements pour leur invitation et l'accueil très chaleureux.

Ensuite, je remercie les honorables conférenciers pour ces deux événements qui ont éclairé avec brio leur sujet du jour sur les thématiques variées et très intéressantes.



Ces deux événementiels m'ont permis de connaître et de découvrir beaucoup de choses dans le domaine scientifique, académique, social, culturel, climatique et alimentaire (avec les plats riches et variés), mais aussi des nouvelles relations des personnes dans le domaine de la recherche scientifique et industrielle en France et à l'étranger. En outre, l'école thématique a été pour moi l'occasion d'apprendre sur les diverses thématiques : (les détecteurs en spectrométrie de masse, le TOFSIMS, la pétrochimie, les réseaux moléculaires...) et de me remettre en question afin d'avancer dans ma formation doctorale, et le congrès des 33<sup>èmes</sup> Journées Françaises de Spectrométrie de Masse (JFSM) ont été en plus pour moi une seconde occasion d'apprendre sur les thématiques riches et variées et de présenter mes premiers travaux de recherche en poster sous le thème « Evaluating cigarette smoke collection process by monitoring the concentration of BTEX ».

Je vous réitère mes plus vifs remerciements et vous assure de mes salutations les meilleures.

**Adama Kamissoko**

LCP-A2MC (Laboratoire de Chimie et Physique - Approche Multi-Echelle des Milieux Complexes) / Institut de Chimie Physique et Matériaux (ICPM), Metz



JFSM 2016

Bordeaux, 27-30 Septembre 2016

## *On continue avec les impressions de Maud sur les JFSM 2016*

Grâce à une bourse accordée par la Société Française de Spectrométrie de Masse, j'ai pu assister aux Journées Françaises de Spectrométrie de Masse, qui se sont déroulées cette année du 27 au 30 septembre à Bordeaux.

Que de souvenirs pour un premier congrès ! D'abord très enrichissant sur le plan scientifique, grâce à la diversité des conférences proposées et balayant un large spectre d'applications de la spectrométrie de masse, ce fut également une expérience riche en rencontres.

A travers des conférences réunissant toutes les disciplines de la spectrométrie de masse, des analyses protéomiques aux petites molécules en passant par les technologies de l'instrumentation, il m'était aisé de trouver des sujets en accord avec mon projet de recherche, ou attisant simplement ma curiosité de doctorante. J'ai été tout particulièrement intéressée par la présentation de Yannis François (LSMIS, CNRS/Université de Strasbourg) sur l'analyse complexe d'anticorps bio-conjugués par électrophorèse capillaire couplée à la spectrométrie de masse, puisque c'est une technique que j'emploie actuellement. La présentation d'Alain Brunelle (ICSN, CNRS/Université Paris-Sud) au sujet de la restauration d'une œuvre de Nicolas Poussin appuyée par les outils d'imagerie par spectrométrie de masse m'a permis de découvrir l'envergure du champs d'application de la MS. J'ai enfin beaucoup apprécié les exposés mettant en avant les progrès de la spectrométrie de masse pour la recherche de biomarqueurs en thérapeutique, et notamment celui de Michel Jaquinod (CEA/INSERM/Université Grenoble Alpes).



D'un point de vue plus personnel, la demi-journée du CJSM m'a permis de faire connaissance avec des jeunes spectrométristes, que j'aurais peut-être l'occasion de revoir aux prochaines rencontres du club jeune, et d'être élue trésorière de l'association. Ces Journées étaient également l'occasion de découvrir les secrets de la capitale girondine, dont les charmes ont ajoutés un aspect touristique et détendu au congrès...

**Maud Fumex**

Laboratoire Analyse et Modélisation pour la Biologie et l'Environnement  
Université d'Evry-Val-d'Essonne





JFSM 2016

Bordeaux, 27-30 Septembre 2016

## *Derniers mots sur les JFSM 2016 par Julien*

Chers amis Massistes,

J'ai eu la chance de pouvoir assister au 33<sup>èmes</sup> Journées Françaises de la Spectrométrie de Masse ayant eu lieu à Bordeaux fin septembre 2016. C'était l'occasion pour moi tout d'abord de découvrir une ville dans laquelle je n'avais jamais mis les pieds, et qui est loin de m'avoir déçu. Que cela soit par son architecture, son environnement, son ambiance ou même sa propreté (cela m'a changé de Paris..), Bordeaux m'a vraiment impressionné et a laissé une trace immuable dans mon esprit. Et je ne parle même pas encore du vin ou de la nourriture ! Il était donc obligatoire de repartir comme tout bon touriste qui se respecte avec quelques bouteilles et une boîte de cannelés dans la valise.

Ces journées ont commencé par la réunion du club jeune avec 6 conférenciers exposants leurs travaux de thèse ou de master suivi d'une assemblée générale du club jeune. J'ai pu alors revoir des amis rencontrés quelques mois plus tôt à Moustier-St-Marie lors de nos folles (mais productives hein) RCJSM et d'échanger nos impressions sur la dernière série TV en vogue ou sur l'avancée et les contraintes de nos sujets respectifs. Même si l'ambiance était à la détente, les intervenants nous ont exposé des travaux innovants de qualité. Bien sûr, cela s'est corsé dès le lendemain..

Deux salles, des conférences toutes aussi intéressantes les unes que les autres obligeant les personnes à basculer d'une salle à l'autre en empruntant un escalier grinçant autant que les gonds mal graissés d'une porte centenaire. Les travaux réalisés sur et avec la source « magique » sans énergie ainsi que ceux réalisés en SIMS sur les échantillons du patrimoine sont deux des nombreux exemples de diversité et d'excellence auxquels nous avons pu assister. Le hall principal, dédié aux pauses café et déjeuner, accueillait moult représentants du monde industriel avec leurs derniers produits phares, si bien que l'on ne savait plus où donner de la tête (certains ont très vite repéré le stand Thermo et ses peluches, je ne leur jette pas la pierre je suis dedans). Il était aussi possible d'aller voir à tout moment l'un des quelques 86 posters affichés ou alors d'en avoir une présentation live lors de deux créneaux dédiés. Pouvoir observer autant de travaux différents et interagir avec les intervenants présents m'ont permis de prendre du recul sur mon propre sujet afin de mieux m'y projeter. Ces journées en un mot ? Riches.

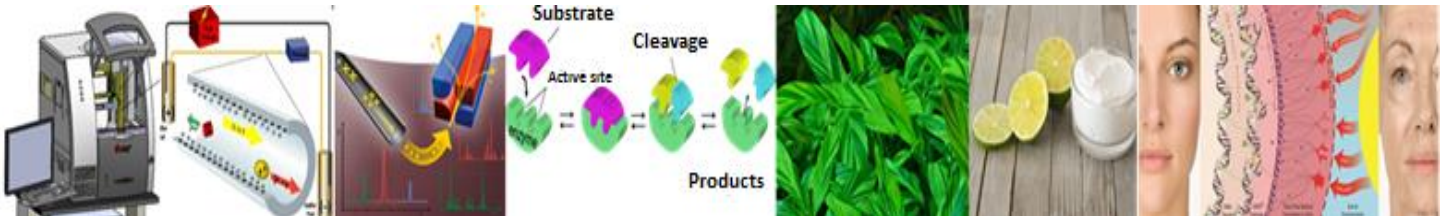
Je tiens à remercier les personnes ayant contribué à l'organisation de ce congrès, les intervenants pour leurs conférences, les industriels pour leur support, le jury pour l'attribution de la bourse IdEx et la SFSM pour la bourse m'ayant donné l'occasion de visiter Bordeaux et de participer à ces journées.

Au plaisir de voir revoir en congrès, je vous souhaite à tous et à toutes une bonne continuation dans vos vies et travaux.

A bientôt,

**Julien Bouclon**

Ecole Normal Supérieure, Département de Chimie - Paris



## ***Prix de la présentation orale pendant la ½ journée du CJSM aux JFSM 2016 - Projet de thèse de Syntia***

Chers membres du CJSM,

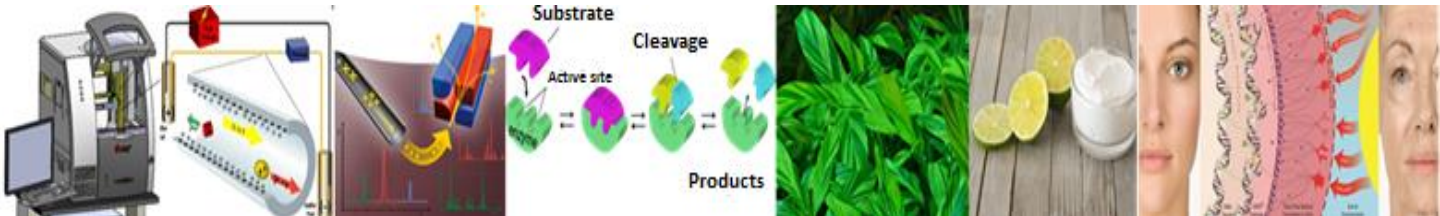
C'est avec plaisir que je vous fais part de mes impressions suite à ma participation pour la première fois au CJSM. Grâce à cette ½ journée à Bordeaux, j'ai pu échanger sur mes travaux réalisés en 2<sup>ème</sup> année de thèse qui portent sur l'intérêt du couplage de l'électrophorèse capillaire à la spectrométrie de masse haute résolution (CE-HRMS) pour l'étude cinétique d'enzymes impliquées dans le vieillissement de la peau.

Je suis honorée de recevoir le prix de la meilleure présentation orale ce qui me motive encore plus à poursuivre dans la voie de la recherche. Le congrès SFSM m'a impressionné par le niveau de ses intervenants et la qualité des échanges scientifiques auxquels j'ai pu assister. Ce congrès a aussi été pour moi l'opportunité de découvrir la belle ville de Bordeaux.

### **« Projet de développement d'outils ultra-performants de criblage enzymatique de produits naturels » - PODOUCE**

**Contexte général** – L'institut de Chimie Organique et Analytique (ICOA) est une unité mixte de recherche sous la direction du Pr Pascal Bonnet dont les axes de recherche développés sont orientés vers la conception, la synthèse et l'analyse de molécules bioactives. J'effectue ma thèse, dirigée par le Pr Philippe Morin et le Dr Reine Nehmé, au sein de l'équipe « Stratégies Analytiques, Affinités et Bioactifs » (responsable : Pr Benoît Maunit). Mon projet de recherche se fait en collaboration entre l'ICOA et les sociétés GreenPharma et Botanicosm'ethic. Il est financé par la région centre (APR2014 – PODOUCE) et est labellisé par la Cosmetic Valley. Il a comme but de proposer aux acteurs industriels de la cosmétique de nouvelles méthodes de criblage d'extraits de plantes par des tests enzymatiques miniaturisés afin de rechercher de nouveaux bioactifs pour le bien-être de la peau. Trois familles d'enzymes impliquées dans le vieillissement de la peau sont considérées ; l'élastase, l'hyaluronidase et la collagénase. L'électrophorèse capillaire (EC) est utilisée pour l'étude cinétique de ces enzymes avec la mise en place de nouvelles méthodes économes, répétables, sensibles et rapides. Des plantes et leurs extraits sélectionnés par les partenaires industriels du projet seront étudiés pour leurs effets sur les enzymes d'intérêt avec le développement de nouvelles méthodes d'extraction. Les extraits présentant une activité intéressante seront fractionnés et purifiés. L'activité de ces molécules sera ensuite validée en réalisant des tests sur des souches cellulaires telles que les fibroblastes ou les kératinocytes.

...



...

**Etudes préliminaires** – Ce projet a fait jusqu'à présent l'objet de deux publications concernant la première enzyme d'intérêt qui est l'élastase neutrophile humaine. Une série d'études ont été réalisées en couplant l'EC au détecteur de fluorescence induite par laser (LIF) permettant d'avoir une sensibilité de l'ordre de quelques nM. Un nouvel essai rapide (quelques minutes) et très économique (quelques dizaines de nL) pour l'étude de l'élastase a été développé. Les constantes de Michaelis-Menten ( $K_m$  et  $V_{max}$ ) et d'inhibition ( $IC_{50}$  et  $K_i$ ) ont ainsi été déterminées avec précision [1, 2].

Par la suite, le travail a été orienté vers l'étude de l'hyaluronidase qui est l'enzyme responsable de l'hydrolyse de l'acide hyaluronique. Cette réaction donne des fractions saccharidiques (tétra, hexa, octa, déca..) caractéristiques de la digestion de l'acide hyaluronique. L'identification des produits de cette réaction a été réalisée grâce au couplage CE-ESI/HRMS. La mise en place de ce couplage d'une façon à obtenir une efficacité de séparation et une sensibilité de détection maximales a nécessité l'ajustement de divers paramètres instrumentaux tel que la nature et le débit du liquide additionnel, la position du capillaire au niveau de l'interface et sa distance par rapport à la source de l'analyseur du spectromètre de masse, la tension appliquée et le mode d'ionisation. L'analyse du mélange réactionnel de l'hyaluronidase en CE-HRMS a donné 5 pics électrophorétiques qui correspondent aux produits disaccharide, tétra-, hexa-, octa- et décasaccharide. Les courbes de Michaelis-Menten ont été ainsi tracées en quantifiant le produit tétrasaccharidique. Les valeurs obtenues étaient de même ordre de grandeur que celles dans la littérature ce qui a validé l'essai mis en place. L'inhibition par un inhibiteur de référence, l'épigallocatechine gallate, a été aussi réalisée avec la détermination des constantes d'inhibition. Les constantes cinétiques de l'hyaluronidase ont été déterminées pour la première fois en EC. Les essais mis en place ont été utilisés pour cribler de nouveaux inhibiteurs synthétiques mais aussi des extraits de végétaux originaux.

Nos premiers résultats montrent le grand intérêt et l'efficacité des essais développés en EC pour la recherche de nouveaux bioactifs dans le domaine de la cosmétique. La collagénase sera étudiée par la suite en EC et de ce fait les extraits de plantes fournis par nos collaborateurs seront testés sur les trois enzymes à la fois afin de trouver si possible une nouvelle molécule particulièrement efficace contre le vieillissement de la peau.

Je voudrais exprimer ma sincère gratitude envers mes encadrants et les membres de l'ICOA pour leur aide inestimable. De même, je tiens à remercier la Région Centre pour le financement de mon projet de thèse ainsi que la Cosmetic Valley pour son soutien. Pour finir, je remercie vivement le Comité Scientifique du CISM de l'honneur qu'il m'a fait en sélectionnant mon travail.

**Syntia Fayad**

Institut de Chimie Organique et Analytique, Orléans

Directeur de thèse : Pr Philippe Morin

Coordinatrice scientifique du projet APR14 - PODOUCE : Dr Reine Nehmé

[1] S. Fayad, R. Nehmé, P. Lafite, P. Morin, *Journal of Chromatography A* 2015, 1419, 116-124.

[2] S. Fayad, R. Nehmé, B. Claude, P. Morin, *Journal of Chromatography A* 2016, 1431, 215–223.





## Rencontres du CISM 2017

Pour 2017, les rencontres du CISM quittent le Sud pour vous faire découvrir **Trélon, un village du Nord, dans le Parc Naturel Régional de l'Avesnois**, non loin de la frontière Belge. Grâce au travail de Benoit Fatou, les XXII<sup>èmes</sup> rencontres du club jeune de la SFSM auront lieu **du 20 au 24 mars 2017** dans le cadre agréable du gîte du Bol Vert, combinant des conditions de travail idéales pour cette nouvelle école de printemps de la SFSM et des infrastructures de loisirs pour se détendre après de longues journées studieuses autour de la spectrométrie de masse. Nous vous invitons à saisir cette occasion pour présenter et partager vos recherches avec les membres du club jeune ainsi qu'avec les professeurs invités.

Plus de précisions vous seront données dans les semaines à venir concernant les thèmes des cours abordés et les professeurs invités. Les représentants de différents industriels seront également présents pour vous présenter leurs dernières innovations technologiques.

Les frais d'inscription sont de 55 € pour les masters et doctorants 1<sup>ère</sup> année, 110 € pour les doctorants 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> année, 165 € pour les post-doctorants et 220 € pour les permanents. **Cette année encore, une réduction de 50% sera appliquée pour les doctorants de première année et les étudiants en master, soit des frais d'inscription de 55 €.** Ces frais d'inscription aux rencontres comprennent l'hébergement en pension complète au gîte du Bol Vert (<http://www.bolvert.com/>) ainsi que les transferts en car entre la gare de Maubeuge et le centre du Bol Vert. Pour vous inscrire, vous devez compléter le document d'inscription joint et nous le renvoyer à cette adresse mail **avant le 10 février 2017**.

L'inscription aux rencontres est uniquement possible pour les membres du CISM. Pour vous inscrire vous devez remplir le formulaire d'inscription à la SFSM (<http://www.sfsm.fr/fr/component/user/register>) et cocher la case « Voulez-vous être membre du CISM? ». Cette inscription ne vous coûtera que 10 euros et est valable du 1er janvier au 31 décembre.

Pour ceux qui souhaitent présenter leurs travaux oralement, vous avez **jusqu'au 27 janvier 2016** pour nous retourner votre résumé à partir du template joint (oral de 15 minutes avec questions en français, diapositives en anglais).

Si vous souhaitez des renseignements, n'hésitez pas à nous contacter à l'adresse mail [clubjeunesm@gmail.com](mailto:clubjeunesm@gmail.com).

**Le bureau du CISM**





## *Vous hésitez à nous rejoindre en 2017 ?*

*Laissez-vous convaincre par Suzie, participante aux RCJSM 2016 !*



Tout d'abord, je tiens à remercier chaleureusement l'ensemble des personnes qui ont participé à l'organisation des rencontres CISM 2016 dans les gorges du Verdon.

Notre hébergement se situait à Moustiers-Sainte-Marie dans le sud de la France, dans un coin reculé. A notre arrivée nous avons eu la très bonne surprise de découvrir un cadre magnifique : une immense maison d'hôte possédant de très nombreuses chambres ainsi qu'une chapelle et un cloître.. Et surtout une vue magnifique sur les montagnes.

La première soirée nous a permis de faire connaissance avec tout le monde, dîner puis au dodo. Et le lendemain les choses sérieuses ont commencé et se sont rapidement enchaînées entre les cours sur les détecteurs, le développement de techniques d'application de pétrochimie et de réseaux moléculaires. Nous avons également assisté à de nombreuses présentations de thésards de très bonne qualité;-)

Le cadre aidant, la météo au beau fixe ainsi que la bonne humeur de tout le monde.. Ceci a créé un environnement de travail très agréable. La semaine est passée très vite, bien trop vite même !!

Je conseille vivement à toutes les personnes intéressées par la masse de participer à ces rencontres.

Elles offrent la possibilité de s'informer sur les derniers travaux des différentes équipes de recherche, de se mettre à jour au niveau des dernières avancées technologiques mais également de rencontrer des étudiants de différents horizons et ainsi d'échanger sur nos sujets de recherches.



A l'année prochaine j'espère !! ☺

**Suzie Douix**  
Synchrotron Soleil, Saint-Aubin





## ***Vous hésitez à nous rejoindre en 2017 ? Laissez-vous convaincre par David Touboul, professeur en 2016 !***

### **Rencontres du CJSM : Back to the Future !**

*« Marty McFly : Hé, attendez un peu, Doc. Est-ce que j'ai bien entendu ? Vous dites que vous avez fabriqué une machine à voyager dans le temps... à partir d'une DeLorean ?*

*Emmett Brown : Faut voir grand dans la vie ! Quitte à voyager à travers le temps au volant d'une voiture, autant en choisir une qui ait de la gueule ! »*

J'ai eu le grand privilège d'être proposé par les jeunes et le bureau de la SFSM pour effectuer quelques enseignements durant les dernières rencontres du CJSM à Moustier Sainte Marie. Bien loin d'un lieu de perdition, le cadre magnifique d'un ancien lieu de prière et retraite nous a chaleureusement accueillis durant quelques jours au cœur des gorges du Verdon.

Jeune Padawan de la spectrométrie de masse, j'ai participé à mes premières rencontres en 2003 lors de mon stage de DEA. Admiratif de l'implication et du travail d'organisation des anciens, je me suis engagé dans le bureau du CJSM en 2004 où j'ai eu le rôle de trésorier puis président. Ce fut sûrement un des moments forts humainement de ma thèse permettant de côtoyer des camarades, qui sont devenus pour certains des amis depuis plus de 10 ans. Ce fut aussi des moments d'échanges scientifiques, d'abord très humbles quand la diversité de notre discipline s'ouvre à nous, puis plus animés et enrichissants par la suite.

Une des forces de ces rencontres du CJSM, qui est perpétuée depuis l'origine, est un choix délibéré d'endroits les plus improbables et chaleureux parmi les « trous-du-cul du monde ». Qui n'a pas vécu de voyages improbables de plus de 8h pour enfin accéder un havre de science ne peut pas savoir ce que ce moment important dans une thèse représente. Enfin seul, ou plutôt tous ensemble, sans ses encadrants et collègues de tous les jours pour vivre (les soirées sont toujours aussi animées et les nuits sont courtes !), partager (les plats gargantuesques de cette année !) et aimer (ceci ne nous regarde pas !) la science. J'ai donc été enchanté de constater que l'esprit du CJSM a été entretenu et développé par de nouvelles générations de jeunes tous animés par une envie d'apprendre et de partager en spectrométrie de masse. J'ai été aussi impressionné par la majorité des présentations, dignes d'un véritable congrès scientifique en y laissant la part aux discussions sur ce qui n'a pas été concluant, les mauvaises pistes et les erreurs, qui sont souvent une source plus importante de connaissances que le récit d'un travail fini.

Je sais qu'il y a encore un certain nombre de responsables d'équipe qui sont réticents à envoyer leurs étudiants aux rencontres du CJSM du fait de la durée stricte des thèses, des formations des EDs, du monitorat ... mais croyez-moi, les étudiants sortent réellement grandis des rencontres, prennent le temps de découvrir la richesse de la spectrométrie de masse, créent et élargissent un réseau de nouveaux et d'anciens qui ne peut qu'être bénéfique pour leur future carrière.

J'espère que vous serez nombreux à vous retrouver lors des prochaines rencontres puis de la réunion du CJSM en marge du prochain congrès de la SFSM (commun avec le RFMF et la SFEAP).

*« Emmett Brown : Tout ça c'est du passé.*

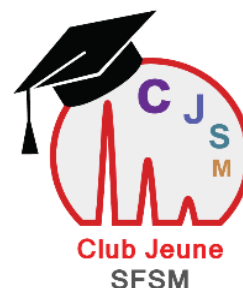
*Marty McFly : Du futur, vous voulez dire.*

*Emmett Brown : Si tu préfères. »*

**David Touboul**

**Institut de Chimie des Substances Naturelles – Gif-sur-Yvette**

Club Jeune de la Société Française de  
Spectrométrie de Masse  
XXII<sup>èmes</sup> Rencontres et Ecole de Printemps  
59132 Trélon  
Du 20 au 24 mars 2017  
[www.cjasm.sfsm.fr](http://www.cjasm.sfsm.fr)



## Formulaire d'inscription

(À envoyer avant le 10/02/2017 à [clubjeunesm@gmail.com](mailto:clubjeunesm@gmail.com))

### Identité-Coordonnées :

Titre :  M.  Mme.  Mlle.

Nom : \_\_\_\_\_ Prénom : \_\_\_\_\_

Statut :  Master  Doctorant \_\_\_ année  Post-Doctorant  Permanent

Organisme :

Adresse :

Code postal : \_\_\_\_\_ Ville/Pays : \_\_\_\_\_

Téléphone portable du participant : \_\_\_\_\_ Fax : \_\_\_\_\_

Adresse Mail du participant :

### Informations Complémentaires :

Demande d'oral :  Oui  Non

Repas aménagés :  Oui  Non Si oui, lequel (ex : végétarien) :

Place dans le car :  Oui  Non

### Paiement :

Le montant de l'inscription s'élève à **55€** pour les masters et doctorants 1<sup>ère</sup> année, **110€** pour les doctorants 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> année, **165 €** pour un post-doctorant et **220 €** pour un permanent (TVA de 0%). Merci de préciser la référence de la facture lors de vos paiements. Les virements doivent être effectués sur le compte associé au RIB ci-dessous.

Votre règlement s'effectuera par :

bon de commande+virement

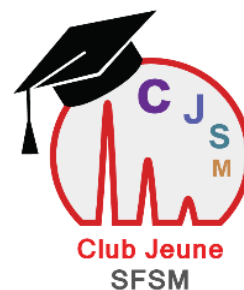
virement

		ASS STE FRANC.DE SPECTROMETRIE DE MASSE. ESPCI SMBP SPECTROMETRIE DE MASSE 10 rue VAUQUELIN 75231 PARIS CEDEX 05					
Identifiant national de compte bancaire - RIB							
10207 Banque	00054 Guichet	04054020300 N° de Compte	32 Clé Rib	BPRIVES ST-MICHEL Domiciliation			
Identifiant international de compte bancaire – IBAN (International Bank Account Number) – BIC (Bank Identification Code)							
FR76	1020	7000	5404	0540	2030	032	CCBPFPPMTG

(Numéro SIRET **34232992700012** – code APE **731Z**)



Club Jeune de la Société Française de  
Spectrométrie de Masse  
XXII<sup>èmes</sup> Rencontres et Ecole de Printemps  
59132 Trélon  
Du 20 au 24 mars 2017  
[www.cjasm.sfsm.fr](http://www.cjasm.sfsm.fr)



## Demande de communication orale

15 minutes avec questions ; Diapositives en ANGLAIS ; présentation orale en FRANÇAIS  
(À envoyer avant le **27/01/2017** à [clubjeunesm@gmail.com](mailto:clubjeunesm@gmail.com))

**Titre**

Auteurs

*Organismes*

Résumé (1900 caractères MAX.)



# BOURSES POUR MISSIONS SCIENTIFIQUES DE LA SFSM

La SFSM met 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 cinq (5) ans** à la date du début du séjour. Il devra en outre être **membre de la SFSM (CJSM)** 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.

Le dossier de candidature comprendra un formulaire de demande, un court projet de recherche (modèle sur le site de la SFSM), le CV du candidat ainsi qu'une lettre d'agrément du scientifique responsable dans le laboratoire de destination.

Les demandes de subvention seront examinées trois fois par an par le conseil d'administration de la SFSM, lors de ses réunions de mars, juillet et novembre. Les dossiers de candidature complets sont à faire parvenir par voie électronique, en une seule fois, au secrétariat de la SFSM ([sfsm@espci.fr](mailto:sfsm@espci.fr)) avant le 28 février, le 30 juin ou le 31 octobre pour examen en mars, juillet et novembre, respectivement.

Les principaux critères d'évaluation porteront sur le budget disponible et la justification du montant demandé, sur la qualité du candidat et du projet de recherche proposé ainsi que sur l'adéquation du laboratoire d'accueil par rapport aux compétences à acquérir. En outre, nous tiendrons compte du contexte global de la demande (par exemple existence d'autres demandes concurrentes ou antérieures du même candidat, du même laboratoire d'origine ou vers le même laboratoire d'accueil).

Pour l'année 2017, un budget prévisionnel de 1600 € a été voté en Assemblée Générale. En cette première année de mise en place, les financements seront pour l'instant **limités à 2 semaines maximum**.

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

## *Idée cadeau pour 2017... ... Le T-shirt du CJSM*

Pour 2017, le Bureau du CJSM vous propose d'acheter un T-shirt aux couleurs du Club Jeune et de la SFSM.

Afin de savoir si ce projet peut être mené à son terme, nous avons besoin de votre avis. Pour vous faire une idée voici un exemple de ce qui pourrait être fait, pour un prix entre 15 et 20 €.



Afin de pouvoir estimer le nombre de personnes intéressées et vos préférences pour la réalisation, nous comptons sur vous pour aller remplir le questionnaire disponible sur le site internet du CJSM ([www.cjsm.sfsm.fr](http://www.cjsm.sfsm.fr)).

**Merci à tous !**





# A ne pas manquer en 2017 !

- ★ Du 20 au 24 mars 2017 : XXII<sup>èmes</sup> Rencontres du Club Jeune de la SFSM au centre d'hébergement du Bol Vert – Trélon (59).  
Deadline pour la soumission des abstracts : 27 janvier 2017.  
Deadline pour les inscriptions : 10 février 2017.
- ★ Le 30 mars 2017 : Journée Thématique SFSM-SFEAP « La spectrométrie de masse en milieu hospitalier : de la microbiologie à la médecine personnalisée » - ESPCI, Paris.
- ★ Du 28 au 30 mars 2017 : 12<sup>ème</sup> Congrès de l'Association Francophone des Sciences Séparatives (AFSEP) – Paris.  
<http://www.sep2017.com/index.php>
- ★ Du 2 au 5 avril 2017 : Proteomic Forum – Annual meeting of the German Society for Proteome Research – Postdam (Germany).  
<http://www.proteomic-forum.de/>
- ★ Du 3 au 8 mai 2017 : IMSF Workshop (International Mass Spectrometry Foundation) on Structural Mass – Rehovot (Israël).  
[www.weizmann.ac.il/conferences/SMSW2017/](http://www.weizmann.ac.il/conferences/SMSW2017/)
- ★ Du 4 au 8 juin 2017 : 65th ASMS conference – Indianapolis (USA).  
<http://www.asms.org/conferences/annual-conference/annual-conference-homepage>
- ★ Du 17 au 21 septembre 2017 : 16<sup>th</sup> Human Proteome Organization (HUPO) World Congress – Dublin (Ireland).  
<http://hupo2017.ie/hupo2017/>
- ★ Du 3 au 5 octobre 2017 : Congrès SMMAP conjointement à la SFSM, la SFEAP et la RFMF – Marne-la-Vallée (77).  
Inscriptions ouvertes à partir de mars 2017. Soumission de résumés ouverte jusqu'à début juin 2017.  
<https://smmap2017.sciencesconf.org/>
  - Le 2 octobre 2017 : ½ journée du Club Jeune de Spectrométrie de Masse pendant SMMAP – Marne-la-Vallée.

Et surtout n'oubliez pas que l'inscription à SMMAP 2017 peut être financée par la subvention SFSM pour les 1<sup>ères</sup> années. De plus, pour les congrès internationaux, les 2<sup>èmes</sup> et 3<sup>èmes</sup> années peuvent demander une subvention d'une valeur de 400€ ou 800€ à la SFSM, suivant si vous partez respectivement en Europe ou hors Europe – Modalités sur le site de la SFSM au lien suivant: <http://www.s fsm.fr/fr/actions-s fsm/prix-et-subventions>.

## Joyeuses fêtes de fin d'année à tous !