

## Mot de l'équipe de rédaction

Chers membres,

Tout d'abord, nous souhaitons une excellente année 2015 aux membres du RFMF.

Le Club Junior a initié la diffusion d'un bulletin d'informations scientifiques sur l'activité du réseau français de métabolomique et de fluxomique. En voici donc son second numéro qui regroupe l'ensemble des réalisations menées ainsi que les actions futures du RFMF junior. Cette lettre ne vivra que par et pour vous, nous vous invitons vivement à y participer à travers la communication d'informations intéressantes ou d'un bulletin. N'hésitez donc pas à nous envoyer votre contribution ([rfmf.junior@gmail.com](mailto:rfmf.junior@gmail.com)).

Cette lettre rappellera d'abord un bilan des actions menées par le RFMF junior lors des « 8èmes journées du RFMF » à Lyon. Ensuite, elle présentera les projets à venir du club. Enfin, elle conclura par une interview de Noëlle Merchak, une participante de la session RFMF junior.

Nous vous souhaitons une excellente lecture et attendons vos retours avec impatience!

Binta, Céline et Samia pour le Club Junior RFMF

## Bilan des actions du RFMF junior lors des 8<sup>e</sup> JS à Lyon

Comme presque chaque année depuis 2005, les journées RFMF se sont tenues cette fois ci à Lyon entre le 19 et le 21 Mai. Nous en retiendrons l'excellente organisation et accueil des lyonnais (un petit clin d'œil aux JUNIORS ayant fait partie du comité d'organisation), la qualité et diversité scientifique des sujets traités, l'excellente soirée de gala (oups, ça sort du contexte scientifique) mais surtout la création d'une session spéciale « JUNIOR ».

En effet, dans le but de faciliter la présentation des travaux de recherche des juniors (stagiaires master 2 et doctorants essentiellement), une session de communications orales mise sur pied par les juniors et faite pour les juniors a vu le jour lors des 8èmes JS RFMF à Lyon. Elle s'est déroulée le matin du mardi 20 Mai 2014 et a duré 2 heures. Le club a ainsi permis à 7 membres junior de pouvoir présenter leurs travaux en communication orale lors de cette session spéciale RFMF junior. De plus, 2 communications « flash » ont été sélectionnées.



Les objectifs de cette session étaient non seulement de permettre à de jeunes « métabolomistes » de présenter leurs travaux mais aussi, de favoriser les échanges scientifiques face à un public majoritairement composé de jeunes chercheurs (ou pas d'ailleurs !). La salle n'a pas désempilé, les jeunes orateurs ont été challengés par des

questions pertinentes posées notamment par des juniors et nos jeunes chairmen ont assuré le bon déroulement de la session.

Les objectifs ont été pleinement atteints. En effet nombreux ont été les retours positifs quant à la tenue de la session ainsi que sur la qualité des présentations. Nous remercions tous les orateurs pour l'excellente qualité scientifique de leur présentation, ainsi que les postulants –qui ont donné bien du travail à notre conseil scientifique en termes de sélection. Victimes de notre succès, nous n'avons pu répondre positivement à l'ensemble mais nous vous donnons rendez-vous les journées prochaines !

Un prix poster Junior a également été décerné. Nos félicitations à Clément Frainay.

Comme annoncé dans notre lettre d'introduction, une assemblée générale du club s'est tenue le matin du mercredi 21 Mai pour présenter plus en détail l'initiative de la création du club RFMF junior, le bilan financier et moral des actions qui ont été réalisées par le RFMF junior. Vous trouverez très bientôt son compte rendu sur le site internet.

Le principal retour fait suite à cette AG est la méconnaissance du club par beaucoup de jeunes. Nous travaillons donc pour améliorer la visibilité du club au sein de la communauté de « métabolomistes » notamment avec des avancées sur la création de notre site internet.

Si vous avez des suggestions à nous faire quant à l'organisation de la prochaine session junior, par exemple si vous voulez plus de communications orales ou plus de communications « flash » n'hésitez pas à nous le dire ! Envoyez-nous un mail à [rfmf.junior@gmail.com](mailto:rfmf.junior@gmail.com)

## Actions futures du RFMF junior

### 1. Prix de thèse 2014

Un appel à candidature pour le prix de thèse 2014: pour les personnes ayant soutenu entre le 01/01/2014 au 31/12/2014 est lancé.

Pour cela il faut un dossier de candidature composé : CV+ 2 pages résumé et résultats+ 1page d'abstract à envoyer à l'adresse mail du RFMF junior

(rfmfjunior@gmail.com). La date limite de candidature est fixée au 1<sup>er</sup> Avril 2015. La sélection se fera sur les critères d'originalité, avancée des travaux, aspect pédagogique...

Le (ou la) gagnant(e) du prix de thèse sera invité(e) pour faire une conférence invitée (20-30 min) sur ses résultats obtenus en thèse ainsi qu'un aperçu de la vie de jeune chercheur après la thèse lors des prochaines journées RFMF de Lille

## 2. Journées de formation (écoles automnales 2015)

Nous avons pour objectif d'organiser pour l'automne prochain un ou plusieurs jours de formation. Pour cela un formulaire d'adhésion a été créé (PJ). Le but est de recenser les besoins en formation afin de pouvoir organiser les journées en conséquence (préparation des échantillons, spectrométrie de masse, RMN, atelier Galaxy,...). En fonction des résultats du sondage, des membres classiques du RFMF seront sollicités pour intervenir lors de ces journées. Les dates seront à définir ultérieurement.

S'ajoutera la présence de sponsors pour assurer la veille technologique à travers la présentation des appareils et logiciels constructeurs. Nos chargés de communications ont déjà prospecté en ce sens.

## 3. Site web

Un site internet qui a pour but de maintenir un lien actif entre la communauté RFMF junior a été créé. Ce lien sera assuré par la mise en place d'un forum d'échange, d'une base de données de ressources intéressantes à partager (références bibliographiques, cours en ligne...), de publications d'offres de stages, de thèses et de post-doctorats. Il sera aussi publié sur le site, les différentes lettres d'information du RFMF junior bientôt téléchargeables sur le site et contenant les principaux évènements à venir et un retour sur les faits marquants passés du RFMF junior. Vous aurez aussi accès à la charte du RFMF junior où il sera indiqué entre autre les modalités d'adhésion au RFMF junior.

Pour les plus impatients, voici ci-dessous une ébauche du site internet en construction par nos correspondants informatiques qui nous l'espérons sera bientôt actif.

## Le RFMF Junior

Le réseau français de métabolomique et de fluxomique junior (RFMF junior) est une extension de l'association RFMF et regroupe ses jeunes membres âgés de moins de 33 ans. Le RFMF junior est né le 18 décembre 2013 à Nantes, à l'initiative de 18 jeunes adhérents du RFMF et fait suite à une proposition lancée par le bureau au cours de la dernière assemblée générale du RFMF à Amiens. La création de ce club résulte d'une volonté de fédérer des jeunes chercheurs au sein d'un club qui répondrait plus spécifiquement à leurs attentes aux travers d'échanges scientifiques et de formations. A l'issue de cette réunion, un conseil d'administration et un conseil scientifique ont été mis en place. Ces derniers sont opérationnels et très impliqués dans la valorisation des jeunes chercheurs et le seront tout particulièrement à l'occasion des 8èmes Journées scientifiques du RFMF à Lyon (du 19 au 21 Mai 2014).

### Nos objectifs

A ce jour, les principaux objectifs du club sont de mettre en valeur les jeunes chercheurs évoluant dans les domaines de la métabolomique et de la fluxomique en leur permettant d'apprendre à diriger des projets d'avoir accès à des formations du domaine et à présenter leurs travaux. Mais aussi, de favoriser les échanges scientifiques des jeunes chercheurs tout en assurant ainsi de tisser un réseau de collaboration.

- Recenser
- Echanger
- Animer

### Perspectives

Les premières actions futures mettront l'accent sur la formation et la communication. En effet, des formations en SM, RMN, outils bio-informatiques seront organisées lors des journées thématiques répondant aux besoins de juniors. S'ajoutera la présence de sponsors pour assurer la veille technologique à travers la présentation des appareils et logiciels constructeurs. De plus, nous allons bientôt créer une page web qui aura pour but de maintenir un lien actif entre la communauté RFMF junior. Ce lien sera assuré par la mise en place d'un forum d'échange, d'une base de données de ressources intéressantes à partager (références bibliographiques, cours en ligne...), de publications d'offres de stages, de thèses et de post-doctorats. Il sera aussi publié une lettre d'information du RFMF junior (la 1ère est celle que vous êtes en train de lire !) bientôt téléchargeable sur le site et contenant les principaux événements à venir et un retour sur les faits marquants passés du RFMF junior. Vous aurez aussi accès à la charte du RFMF junior où il sera indiqué entre autre les modalités d'adhésion au RFMF junior.

### En ce moment

Dans le but de faciliter la présentation de leurs travaux de recherche, une session de communication orale mise sur pied par les juniors et

faite pour les juniors verra le jour lors des 8èmes JS RFMF à Lyon. Elle se déroulera le matin du mardi 20 Mai 2014 et durera 2 heures. Les membres du RFMF junior (personnes répondant aux critères d'adhésion au RFMF junior) pourront soumettre un résumé pour une communication orale dans les sessions classiques et / ou dans la session junior. C'est-à-dire que les membres auront le choix de postuler soit uniquement à la session junior, soit dans une session classique avec la possibilité d'intégrer la session junior pour les communications non retenues dans les sessions classiques. L'objectif étant d'optimiser les chances de pouvoir faire une communication orale.



## Témoignage :

Comme promis, voici l'interview de Noelle Merchak, notre participante francophone de la session JUNIOR :

*Bonjour je m'appelle Noelle et je suis en 2<sup>ème</sup> année de doctorat à l'université Saint Joseph Liban sous la direction de Dr Joseph BEJJANI (au Laboratoire de Métrologie et de Fractionnement Isotopique) en cotutelle avec l'université de Nantes sous la direction de Dr Serge AKOKA (au laboratoire CEISAM).*

*J'ai pris connaissance de la création du club et de sa session juniore grâce à mon directeur de thèse Dr AKOKA qui m'a encouragée à assister au congrès RFMF, et j'ai donc postulé pour présenter mes travaux et ma candidature a été retenue en communication orale.*

*Mon sujet de thèse porte sur la « Caractérisation et traçabilité des matrices riches en triacylglycérols par des techniques isotopiques et RMN métabolomique ».*

*La sécurité alimentaire est une préoccupation nationale et mondiale qui nécessite de soumettre les produits agroalimentaires à des normes de qualité strictes et d'assurer leur traçabilité du champ à l'assiette. Pour cela, la vérification de l'origine des produits alimentaires à risque doit être assurée par des méthodes fiables et standardisées.*

*Dans ce cadre, la construction des bases de données notamment sur les huiles d'olives nous fournirait donc un moyen d'authentification et de classification des huiles d'olive selon leurs origines géographiques et botaniques afin de protéger à la fois les consommateurs et les producteurs soucieux de qualité.*

*La composition en acides gras dans une huile est très dépendante des conditions géoclimatiques de culture. Le profil des acides gras et leurs rapports isotopiques varient donc en fonction des espèces, de la nature du sol, de l'altitude, de la latitude, de la distance de la mer, du taux de précipitations, de la saison, et d'autres facteurs. Ces paramètres sont également affectés par des facteurs en relation avec les pratiques agricoles adoptées, le degré de maturité à la cueillette, l'irrigation, le traitement du sol, etc.*

*Une campagne d'échantillonnage d'olives (260 échantillons) sur tout le territoire libanais est réalisée, et les différentes huiles extraites sont analysées par la méthode RMN-<sup>13</sup>C en appliquant les séquences INEPT qui nous permet de quantifier les rapports isotopiques et de déterminer la distribution des acides gras sur le glycérol, la méthode RMN-<sup>1</sup>H permet de déterminer la composition des huiles en acides gras.*

*Dès lors, une analyse statistique portant sur la variation des paramètres isotopiques de l'huile d'olive en fonction de la variété d'olive, de l'altitude, de la latitude, de la distance de la mer permet de classer ces huiles.*

*Cette session a été une très belle expérience pour moi car j'ai pu assister à ce congrès français, j'ai beaucoup profité des expériences des autres jeunes doctorants et des intervenants. Et Bien sûr je serai présente l'année prochaine pour assister au congrès. De même j'encourage chaque doctorant à s'inscrire car il va avoir la chance de profiter le plus et d'acquérir plus d'informations dans le domaine de la métabolomique et la RMN.*

Si comme Noëlle, vous désirez adhérer au club junior RFMF et être informé de son actualité, il vous suffit

- d'être âgé de moins de 33 ans
- de vous acquitter des droits d'inscription
- et d'être affilié :
  - o Laboratoires universitaires et organismes de recherches publics.

- Ecoles d'ingénieurs et Universités ayant un lien avec le monde de la Métabolomique-Fluxomique.
- Entreprises et Laboratoires du privé ayant un secteur d'activités lié à la Métabolomique-Fluxomique

Pour toute question, n'hésitez pas à nous contacter par mail à l'adresse suivante [rfmf.junior@gmail.com](mailto:rfmf.junior@gmail.com)

En espérant vous avoir convaincu grâce aux actions déjà réalisées de venir rejoindre le RFMF junior, car ce club ne pourra survivre sans vous ! Nous vous donnons rendez-vous pour le prochain numéro qui comportera de plus amples informations notamment concernant l'école automnale et les prochaines journées RFMF à Lille.