



### **Mot de l'équipe de rédaction :**

Chers membres,

Le Club Junior initie la diffusion d'un bulletin d'informations scientifiques sur l'activité du réseau français de métabolomique et de fluxomique. Nous espérons pouvoir assurer 2 à 3 parutions par an. Le prochain numéro devrait certainement paraître après notre rendez-vous annuel aux journées RFMF (cette année à Lyon). 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.

Cette lettre d'introduction présentera le RFMF tel que conçu par nos « aînés » et de son action phare « les 8èmes journées du RFMF » puis mettra l'accent sur la création du Club Junior et de ses actions.

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

Binta, Céline et Samia pour le Club Junior RFMF

## Présentation du Réseau Français de Métabolomique et de Fluxomique

L'analyse du métabolisme connaît actuellement un essor considérable avec l'émergence d'approches globales telles que la métabolomique et la fluxomique. Ces approches reposent sur des outils analytiques et bioinformatiques spécifiques (RMN, MS, etc..) et couvrent des domaines d'investigations et/ou d'applications très larges (physiologie végétale/animale, santé, nutrition, biotechnologies, etc..). La métabolomique et la fluxomique se développent assez rapidement à l'étranger et la mise en place d'équipes et de plateformes se concrétisent en France.

Dès lors, plusieurs équipes françaises ont exprimé un souhait commun de structurer les communautés concernées par ces thématiques par la création fin 2005 d'un **Réseau Français de Métabolomique et Fluxomique**, dont les objectifs sont les suivants :

- Recenser et promouvoir les compétences existant en France dans le domaine de la métabolomique et de la fluxomique afin d'assurer la visibilité nationale et internationale des activités dans le domaine. De ce fait, un annuaire des membres et des sites de compétences est établi et mis à jour. Il est consultable sur le portail d'informations.
- Favoriser les échanges et renforcer les liens entre les différents centres œuvrant dans le domaine. Ces échanges sont favorisés par la mise en place de moyens de communication tels que la liste de diffusion mais aussi le portail d'informations [https://www.bordeaux.inra.fr/ifr103/reseau\\_metabolome/](https://www.bordeaux.inra.fr/ifr103/reseau_metabolome/). De plus, de nombreuses informations sont diffusées par le biais de ce portail telles que des annonces de postes, de formations ou colloques.
- Assurer une animation scientifique et favoriser l'échange d'informations à travers l'organisation de congrès/colloques et écoles-chercheurs. En effet, tous les ans depuis 2005, la communauté des scientifiques s'intéressant à la métabolomique et fluxomique et plus largement à l'étude du métabolisme se réunit dans le cadre de ces journées. Après Toulouse (Décembre 2005), Saint-Sauves (Décembre 2006), Bordeaux (Février 2008), Marseille (Mai 2010), Paris (Mai 2011), Nantes (Mai 2012), Amiens (Juin 2013), Lyon aura l'honneur d'organiser les 8èmes journées du RFMF ([https://colloque.inra.fr/8\\_js\\_rmf\\_lyon\\_2014](https://colloque.inra.fr/8_js_rmf_lyon_2014)) avec une **mention spéciale cette année accordée à la création du réseau junior**. Des formations ont également été organisées notamment l'école-chercheurs à Clapiers en Octobre 2009 visant à développer une base de connaissances communes en analyse métabolomique (cf-photo ci-dessous). En plus d'être un lien permettant un échange scientifique à

l'échelle nationale, le RFMF s'ouvre également à l'étranger. En effet, il peut compter sur l'intervention de chercheurs reconnus dans le domaine au niveau international à travers les journées annuelles RFMF, il est partenaire d'autres congrès internationaux tels les Metabomeeting (Lyon, 04/2008), Metabolomics&More (Munich, 03/2010) ou encore d'autres initiatives telles que la Metabolomics Society (depuis Septembre 2013).

- Favoriser la participation des jeunes chercheurs aux congrès essentiellement à travers la contribution de bourses et **depuis Décembre 2013 la création du club junior.**

Les activités de ce réseau s'inscrivent dans un cadre général de biologie intégrative et recouvrent 4 axes thématiques complémentaires autour de l'analyse des systèmes métaboliques:

- Axe 1. Métabolomique / Analyse des métabolites (D. Rolin, Bordeaux)
- Axe 2. Fluxomique / Analyse des flux métaboliques (JC Portais, Toulouse)
- Axe 3. Analyse *in situ* du métabolisme (AM. Delort, Clermont)
- Axe 4. Modélisation des systèmes métaboliques (JP Mazat, Bordeaux)

Son Conseil d'Administration est constitué de Serge Akoka, Alain Bouchereau, Frédérique Courant, Catherine Deborde, Eric Gontier, Fabien Jourdan, Christophe Junot, Marie-Lou Lombard, Jean-Charles Martin, Estelle Pujos-Guillot, et du président Dominique Rolin.

Pour plus d'informations, une seule adresse :  
[https://www.bordeaux.inra.fr/ifr103/reseau\\_metabolome/](https://www.bordeaux.inra.fr/ifr103/reseau_metabolome/)



## Les 8èmes journées du RFMF : Lyon (19-21 Mai 2014)

Les Journées Scientifiques du RFMF constituent le rendez-vous annuel majeur de la communauté française et francophone en métabolomique et fluxomique. Elles sont un moment privilégié d'échanges scientifiques et de convivialité.

Cette année, les 8e Journées Scientifiques du RFMF se déroulent à Lyon du lundi 19 mai 2014 au mercredi 21 mai 2014. Elles sont organisées par les membres des laboratoires de la région Rhône-Alpes (CESN, ECOTOX, CRMN, IARC, BF2I, ISA, SFR santé Lyon Est, LBBE, GIN-IRmaGe, et IMBL, INSA Lyon).

Les thèmes principaux retenus pour les 8 JS RFMF sont :

- les applications de la métabolomique/fluxomique dans les domaines: Santé (dont cancérologie), Nutrition, Ecologie chimique, Environnement, Plantes et Agroressources, Microbiologie et Biotechnologie.
- les développements méthodologiques en métabolomique, fluxomique, lipidomique, bioinformatique et traitements statistiques
- les développements technologiques en métabolomique, fluxomique, lipidomique .

Cette manifestation comprendra des conférences plénières invitées :

- Miroslava Cuperlovic-Culf, National Research Council Canada Moncton, Canada.
- Emmanuel Gaquerel, Max-Planck Institute for Chemical Ecology de Jena, Allemagne
- Thomas Illig, Hannover Medical School, Hanovre, Allemagne
- Mark Viant, NERC Biomolecular Analysis Facility, Birmingham, Royaume-Uni.

Des ateliers thématiques satellites autour de la « préparation d'échantillon pour la métabolomique », de la plateforme Galaxy (workflow pour la métabolomique) et de la base de données MetaboLights associée à l'initiative européenne de standardisation CosMos encadrent ces 8 JS RFMF.

Le RFMF et la Metabolomics Society récompenseront les meilleures communications présentées lors de ces 8èmes journées RFMF 2014, et procéderont de plus à l'attribution de prix additionnels.

Nous vous rappelons quelques dates importantes :

- Clôture des soumissions pour les conférences orales (15 min + 5 minutes de questions) **et/ou** aux conférences orales junior ( $\leq$  33ans) (10 min + 5 minutes de questions) le 1<sup>er</sup> avril 2014.
- Clôture des soumissions pour conférences orales juniors (10 min + 5 minutes de questions) le 1er avril 2014
- Clôture des soumissions pour présentations Flash (Présentations de 5 minutes (2-3 diapos) le 1<sup>er</sup> avril 2014.
- Soumissions des propositions de poster jusqu'au 5 mai 2014.

L'ensemble des informations pour la soumission des propositions de communications est disponible sur le site des 8 JS RFMF: [https://colloque.inra.fr/8\\_js\\_rfmf\\_lyon\\_2014](https://colloque.inra.fr/8_js_rfmf_lyon_2014)

Un grand merci aux comités d'organisation (local, national et scientifique).

## **Présentation du club 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 8<sup>èmes</sup> Journées scientifiques du RFMF à Lyon (du 19 au 21 Mai 2014).

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.

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 1<sup>ère</sup> 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.

## Bureau du RFMF junior

Poste	Prénom, Nom	Fonction	Contact
Président	David Renaud	Cordonner les différentes actions	<a href="mailto:david.renaud@rennes.inra.fr">david.renaud@rennes.inra.fr</a>
Vice-président	Sandrine Aros-Calt		<a href="mailto:sandrine.aros-calt@cea.fr">sandrine.aros-calt@cea.fr</a>
Trésorier	Guillaume Meiffren	Tenir à jour les comptes	<a href="mailto:guillaume.meiffren@univ-lyon1.fr">guillaume.meiffren@univ-lyon1.fr</a>
Trésorier adjoint	Céline Conan		<a href="mailto:celine.conan@sb-roscoff.fr">celine.conan@sb-roscoff.fr</a>
Chargé de communication interne	Corentine Goossens	Tenir à jour la mailing liste des membres et diffusion des informations	<a href="mailto:corentine.goossens@gmail.com">corentine.goossens@gmail.com</a>
Chargé de communication externe	Jérôme Cotton	Contacteur les sponsors et promouvoir le RFMF junior au sein de la communauté scientifique	<a href="mailto:jerome.cotton@profilomic.com">jerome.cotton@profilomic.com</a>
Secrétaire	Blandine Madji Hounoum	Rédiger les comptes-rendus des réunions	<a href="mailto:madjihounoum@yahoo.fr">madjihounoum@yahoo.fr</a>
Secrétaire adjoint	Binta Diémé		<a href="mailto:bintiem88@yahoo.fr">bintiem88@yahoo.fr</a>
Rédactrice en chef	Samia Boudah	Rédiger la lettre d'information	<a href="mailto:samiaboudah@hotmail.com">samiaboudah@hotmail.com</a>
Rédactrice	Céline Conan		<a href="mailto:celine.conan@sb-roscoff.fr">celine.conan@sb-roscoff.fr</a>
Rédactrice	Binta Diémé		<a href="mailto:bintiem88@yahoo.fr">bintiem88@yahoo.fr</a>
Webmaster	Maximilien Goncalves-Martins	Créer et mettre à jour le site web	<a href="mailto:maximilien.goncalves-martins@univ-lyon1.fr">maximilien.goncalves-martins@univ-lyon1.fr</a>
Webmaster adjoint	Fabien Miart		<a href="mailto:fabien.miart@u-picardie.fr">fabien.miart@u-picardie.fr</a>



De gauche à droite, Samia BOUDAH, Jérôme COTTON, Sandrine AROS-CALT (qui roupille avant de prendre ses fonctions de vice-présidente), Maximilien GONCLAVES-MARTINS, Corentine GOOSSENS, Guillaume MEIFFREN, Céline CONAN (ou plutôt son côté droit), Fabien MIART, Blandine MADJI HOUNOUM, Binta DIEME, David RENAUD (notre président) et pour finir, nos correspondantes scientifiques Hyacinthe LE GALL et Nacima AIDOUD

### **Le RFFM junior prend les commandes aux 8<sup>èmes</sup> JS RFFM à Lyon:**

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 8<sup>ème</sup> JS RFFM à Lyon. Elle se déroulera le matin du mardi 20 Mai 2014 et durera 2 heures. Les membres du RFFM junior (personnes répondant aux critères d'adhésion au RFFM 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. Deux membres junior (Nacima Aidoud: [Nacima.AIDOUD@univ-amu.fr](mailto:Nacima.AIDOUD@univ-amu.fr) ; Hyacinthe Le Gall: [hyacinthe.le.gall@u-picardie.fr](mailto:hyacinthe.le.gall@u-picardie.fr) ) ont été désignées comme membres permanents du conseil scientifique. Elles ont pour fonction de coordonner la sélection des communications orales. Ces membres permanents pourront solliciter des membres du club junior qui le souhaitent (y compris le bureau) pour l'évaluation des candidatures à la session junior.

Cette session permettra ainsi à 8 candidats sélectionnés par le conseil scientifique de pouvoir présenter leurs travaux de recherche (10min d'exposé+ 5 min de questions) devant un public essentiellement composé de jeunes chercheurs. Elle permettra aux jeunes de poser plus facilement leurs questions et d'échanger librement.

Une assemblée générale d'une demi-heure aura lieu le Mercredi 21 Mai matin pour présenter plus en détail le RFMF junior ainsi que le bilan des actions déjà menées. Cette assemblée générale est ouverte à tous les membres du RFM junior.

En espérant vous voir nombreux lors de cet AG, car ce club ne pourra pas se pérenniser sans vous, nous vous donnons rendez-vous à Lyon !!!

Et d'ici là, un petit clin d'œil à tous les doctorants et jeunes chercheurs : vous n'êtes plus seuls <http://www.youtube.com/watch?gl=FR&v=GwWEbRpvYF8>