

Journée « Metabolomics & Lipidomics in biology and Health », IPMC, Nice Sophia-Antipolis, 1er décembre 2015.

Cette journée a été organisée sous l'égide de CoreBioPACA (genopole.univ-mrs.fr) qui coordonne les plateformes technologiques en sciences du vivant en PACA. L'objectif de cette journée était triple: montrer la diversité des applications de la métabolomique et lipidomique en biologie et santé, illustrer l'expertise de plateformes nationales reconnues, réunir les principaux acteurs de la métabolomique de l'axe méditerranéen pour mieux les faire connaître et les mettre en réseau. Cette journée s'est achevée par une table ronde évoquant les forces présentes en PACA dans ces disciplines, et sur l'émergence d'une plateforme régionale voire transrégionale.

Comité CoReBio PACA : <ul style="list-style-type: none">• P. Barbry• P.E. Bougis• B. Jordan• C. Reil	Comité d'organisation journée CoReBio PACA: <ul style="list-style-type: none">• Bruno Antony (Sophia Antipolis)• Pascal Barbry (Sophia Antipolis)• Frédérique Courant (Montpellier)• Stefano Caldarelli (Marseille)• Gérald Culioli (Toulon)• Delphine Debayle (Sophia Antipolis)• Anne-Sophie Gay (Sophia Antipolis)• Elena Gomez (Montpellier)• Gérard Lambeau (Sophia Antipolis)• Raphaël Lugan (Avignon)• Jean-Charles Martin (Marseille)• Thierry Pérez (Marseille)• Thierry Pourcher (Nice)• Laetitia Shintu (Marseille)
--	--

Bilan général

Cette journée a parfaitement rempli ses objectifs s'agissant de l'intérêt suscité, puisque pour des raisons liées à la sécurité nous avons dû limiter le nombre de participants à 100 alors que nous avons reçu bien plus de demandes d'inscription. Les « déçus » pourront se rattraper en s'inscrivant aux 10^{ème} JS du réseau francophone de métabolomique et fluxomique à Montpellier (www.rfmf.fr).

La première session a permis de brosser un panorama des applications de la métabolomique/lipidomique dans le domaine de la santé, et d'avoir un aperçu de l'organisation du développement de ces approches en France à travers les objectifs de l'infrastructure nationale « MetaboHub » et du RFMF (Réseau Francophone de Métabolomique et Fluxomique).

La seconde session a présenté les dernières avancées spectaculaires d'analyses en lipidomique LC/MS, et a été illustrée par une application très opérationnelle de l'utilisation de la métabolomique par RMN pour « phénotype » des tumeurs cancéreuses en salle d'opération. Des applications en sciences de l'environnement en milieu marin ont complété cette session.

La pause déjeuner au soleil a été l'occasion d'échanges conviviaux autour d'un plateau-repas gastronomique.

La session 3 a illustré le fonctionnement de deux plateformes offrant des prestations de lipidomiques (Metatoul) et métabolomique (Corsaire), avec les difficultés inhérentes aux écueils réglementaires et administratifs. La plateforme Corsaire dans le grand Ouest constitue un exemple réussie de création d'une plateforme multi-sites (4 villes) à cheval sur 2 régions.

La session 4 a présenté les initiatives en métabolomique/lipidomique sur l'arc méditerranéen qui pourrait constituer la base d'une initiative méditerranéenne structurée dans ces disciplines.

Enfin la journée s'est achevée par **une table ronde** très animée, en présence du VP recherche de l'U-Nice et du Cancéropôle dont l'intérêt pour ces disciplines est manifeste. Il ressort unanimement que la demande n'est actuellement pas couverte par l'offre, et qu'il devient urgent de développer une offre de proximité permettant les échanges bilatéraux nécessaires entre utilisateurs et plateformes. Des initiatives d'organisation de la formation ont été évoquées. Le besoin en région paraît immense, ce qui justifie une initiative de création d'une plateforme régionale autour de pôles déjà constitués (Marseille, Avignon, Toulon et Nice) et qui possèdent déjà un équipement satisfaisant, mais peuvent manquer d'expertises spécifiques (bioinformatiques, statistiques...). L'appui des universités, du pôle INRA PACA et du Cancéropôle PACA commencent à se manifester et devrait s'affirmer encore plus. Une telle structure devrait également s'organiser autour de pôles de compétitivité qui pourraient lui donner une assise juridique et officielle, et permettre de donner une visibilité auprès des parties prenantes intéressées (conseil régional, industriels, académiques...).

Des réunions plus formelles pour lancer l'initiative devront avoir lieu courant 2016.