

SOMMAIRE

Actualités	p1
Zoom sur... le 13 ^e colloque du Réseau Produits de la mer en cancérologie et le 4 ^e du Réseau Canaux ioniques et cancer	p2
Photos des colloques	p3
Publications	p4

Réseau Produits de la mer en cancérologie & Réseau Canaux ioniques et cancer

1^{er} semestre 2017

Actualités

- **11^{èmes} Journées du Cancéropôle Grand Ouest : inscriptions jusqu'au 2 juin 2017** : <https://www.colloquecgo.com>

Le Cancéropôle Grand Ouest organise les 29 et 30 juin 2017, ses 11^{èmes} Journées scientifiques au Palais des Arts de Vannes, l'occasion de :

- présenter les projets financés dans le cadre de l'Appel d'offres structurant 2016 du CGO
- présenter les résultats des projets financés dans le cadre de l'Appel d'offres Emergence du CGO
- valoriser les travaux menés par les jeunes chercheurs du Grand Ouest

Ouvertes à tous les chercheurs, cliniciens, professionnels de santé et industriels du CGO, des autres Cancéropôles et des organismes partenaires, ces journées permettront de dresser un panorama des faits scientifiques marquants. Ce sera également l'occasion pour les équipes des différents réseaux d'appréhender de nouvelles problématiques et de faire émerger ainsi de nouvelles collaborations inter-réseaux et inter-régions.

Plus d'informations : <https://www.colloquecgo.com/>

- **Appel d'offres structurant du Cancéropôle Grand Ouest**

2 lettres d'intention émanant du Réseau Produits de la mer en cancérologie ont été retenues, il s'agit du projet : « **Inflammation, environnement péritumoral et cancérogénèse colorectale** », porté par Driffa Moussatta (Inserm UMR 1069, Tours) et du projet « **Cibles mitochondriales de la reprogrammation métabolique dans le cancer** » porté par Jean-François Dumas (Inserm UMR 1069, Tours). Les dossiers complets sont attendus pour le 17/07/2017.

- **Appel d'offres Emergence du Cancéropôle Grand Ouest : 2 projets financés**

Pour le Réseau Produits de la mer : « **DEPOL-AI : outils enzymatiques pour l'obtention de dérivés bioactifs de polysaccharide d'origine marine** » – Christine Delbarre-Ladrat (Ifremer, Nantes)

Pour le Réseau Canaux ioniques « **Développement d'un traceur d'imagerie TEP des canaux SK3** » – Sylvie Chalon (Inserm U930, Tours)

- **MATWIN**

Le « projet STIM-CLL : « **Immunothérapie contre la leucémie lymphoïde chronique** », porté par Olivier Mignen et Yves Renaudineau de l'Université de Brest (Inserm U1227), a été primé "projet le plus prometteur dans la catégorie Chercheur" par le board international de MATWIN.

Lire le communiqué de presse :

<http://www.canceropole-grandouest.com/index.php/lesactualites/presse-un-projet-de-recherche-emanant-du-canceropole-grand-ouest-prime-par-le-board-international-de-matwin.html>

Il s'agit du 2^e projet labellisé par MATWIN pour le Réseau Canaux ioniques et cancer.

« Emergence, structuration, perspectives... » ont été les mots-clés qui ont rythmé le 13^e colloque du Réseau Produits de la mer en cancérologie et le 4^e colloque du Réseau Canaux ioniques et cancer qui se sont déroulés les 11 et 12 mai 2017 en Région Pays de la Loire à Mansigné à proximité du Mans.

70 participants : chimistes, biologistes, cliniciens sont venus en nombre comme à chaque édition. Quel que soit le lieu, les participants répondent toujours présents et la convivialité fait plaisir à voir.

La première journée s'est ouverte en présence de Mr Bourquin, vice-président recherche de l'Université du Maine, qui a soutenu ces deux journées. Présent également par visioconférence, Mr Campone (directeur scientifique du Cancéropôle Grand Ouest) a fait part de l'actualité du Cancéropôle. Nous les remercions pour leur participation et leur temps consacré à l'ouverture du colloque ainsi que Gilles Dujardin et Catherine Gaulon-Nourry (UMR CNRS 6283, Le Mans) pour leurs démarches auprès de l'Université du Maine. Nous avons eu le plaisir de revoir Mr Bougnoux, fondateur de ces réseaux et ancien directeur scientifique du CGO, ainsi que Mr Le Floch, vice-président de La Ligue contre le cancer, comité Indre-et-Loire, qui ont accepté notre invitation. A cette occasion, La Ligue contre le cancer a été chaleureusement remerciée à de nombreuses reprises pour le soutien sans faille qu'elle apporte aux équipes des 2 réseaux à travers les différents comités du Grand Ouest.

Au fil de la journée, les sessions correspondantes au nouveau programme stratégique du réseau pour les 4 années à venir, « Biomolécules marines et exploration », « Progression tumorale », « Projets prospectifs » ont été riches en informations et en projets innovants avec une place laissée aux doctorants pour présenter leurs travaux. L'après-midi a été ponctuée par une conférence sur les « Métabolites secondaires marins, isolement, synthèse et bioactivité » par Mr Al-Mourabit (ICSN-CNRS, Gif-sur-Yvette). Il a su montrer à tous l'adéquation entre le choix des molécules, la synthèse totale et d'analogues de synthèse pour parfaire les activités des produits modèles d'origine marine en cancérologie.

La deuxième journée dédiée au Réseau Canaux ioniques et cancer a débuté par une conférence de Mme Lagadic-Gossmann (IRSET, UMR Inserm 1085, Rennes) sur les effets cancérogènes des hydrocarbures aromatiques polycycliques et le rôle des ions. Les différentes équipes du Réseau ont par la suite présenté leurs travaux et résultats sur les canaux calciques et les canaux sensibles au calcium dans différents cancers ainsi que leurs recherches sur les modulateurs de ces canaux.

Grâce à l'appel d'offres Emergence du Cancéropôle Grand Ouest, les deux réseaux intègrent chaque année de nouvelles équipes, qu'elles aient ou non obtenu un financement. Pour cette édition, deux nantais, Mr Maillet (Inserm U892, CRCINA) et Mr Verrechia (Inserm U957) nous ont ainsi rejoints. Nous leur souhaitons pleine réussite dans leurs projets ambitieux et innovants.

Temps forts et faits marquants de l'animation des deux réseaux, ces colloques permettent à toutes les équipes de se réunir, de renforcer leur cohésion, d'accroître le dynamisme et de sans cesse réfléchir à la mise en place de nouveaux projets toujours pluridisciplinaires. Au fil des ans, nous ne pouvons que constater et nous féliciter de l'attractivité de nos journées et de la progression des sujets, qui pour 6 d'entre eux font l'objet d'une valorisation pré-industrielle ou d'une maturation par les SATT Ouest Valorisation et Grand Centre .

A noter que pour des raisons de logistique et d'optimisation des moyens, les deux réseaux mutualisent leurs colloques en un même lieu regroupant la salle de conférence, la restauration et l'hébergement. Cette mutualisation concerne également le covoiturage entre les équipes de chaque ville pour réduire également les frais. Par ailleurs, nous avons ouvert notre manifestation à des sponsors depuis trois ans. Cette année, Mme Pecquery de la société DiscoverX et Mr Henry de la société TCI Chemicals nous ont apporté leur soutien et étaient présents le premier jour.

Un grand merci également à Mr Haber et à toute son équipe de La Terrasse des Oliviers pour leur accueil, leur disponibilité et la qualité de leur service.

Enfin tous nos remerciements sont adressés aux participants, aux conférenciers, aux orateurs ainsi qu'aux doctorants pour la qualité de leur présentation.

Nous vous attendons toujours aussi nombreux pour l'édition 2018.

Le 13^e colloque du Réseau Produits de la mer en cancérologie et le 4^e du Réseau Canaux ioniques et cancer en quelques photos.

ZOOM SUR...



Sélection de publications des équipes des deux Réseaux

Revue : La première revue multi-sites a vu le jour. Dans cette revue, [4 équipes du Réseau Canaux ioniques et cancer](#) ont rassemblé pour la première fois les expériences montrant l'existence d'une troisième voie d'entrée du calcium. Cette revue originale du Réseau Canaux Ioniques et cancer présente des observations directes et indirectes qui soutiennent l'existence de cette activité constitutive des canaux calciques.

- Mignen O, Constantin B, Potier-Cartereau M, Penna A, Gautier M, Guéguinou M, Renaudineau Y, Shoji KF, Félix R, Bayet E, Buscaglia P, Debant M, Chantôme A, Vandier C. Constitutive calcium entry and cancer: updated views and insights. *Eur Biophys J.* 2017. Review.

Articles de recherches

📖 Gueguinou M, Crottès D, Chantôme A, Rapetti-Mauss R, Potier-Cartereau M, Clarysse L, Girault A, Fourbon Y, Jézéquel P, Guérin-Charbonnel C, Fromont G, Martin P, Pellissier B, Schiappa R, Chamorey E, Mignen O, Uguen A, Borgese F, Vandier C, Soriani O. The SigmaR1 chaperone drives breast and colorectal cancer cell migration by tuning SK3-dependent Ca₂₊ homeostasis. *Oncogene.* 2017. [3 équipes du Réseau Canaux ioniques et cancer](#)

📖 Constantin S, Lupascu FG, Apotrosoaei M, Vasincu IM, Lupascu D, Buron F, Routier S, Profire L. Synthesis and biological evaluation of the new 1,3-dimethylxanthine derivatives with thiazolidine-4-one scaffold. *Chem Cent J.* 2017.11:12.

📖 Champiré A, Vala C, Laabid A, Benharref A, Marchivie M, Plé K, Routier S. Controlled Dimroth Rearrangement in the Suzuki-Miyaura Cross Coupling of Triazolopyridopyrimidines. *J Org Chem.* 2016 81(24):12506-12513.

📖 Serive B, Nicolau E, Bérard JB, Kaas R, Pasquet V, Picot L, Cadoret JP. Community analysis of pigment patterns from 37 microalgae strains reveals new carotenoids and porphyrins characteristic of distinct strains and taxonomic groups. *PLoS One.* 2017 12(2):e0171872. [2 équipes du Réseau Produits de la mer en cancérologie](#)

📖 Navarri M, Jégou C, Bondon A, Pottier S, Bach S, Baratte B, Ruchaud S, Barbier G, Burgaud G, Fleury Y. Bioactive Metabolites from the Deep Subseafloor Fungus *Oidiodendron griseum* UBOCC-A-114129. *Mar Drugs.* 2017 15(4). [2 équipes du Réseau Produits de la mer en cancérologie](#)

📖 Sklepari M, Lougiakis N, Papastathopoulos A, Pouli N, Marakos P, Myriantopoulos V, Robert T, Bach S, Mikros E, Ruchaud S. Synthesis, Docking Study and Kinase Inhibitory Activity of a Number of New Substituted Pyrazolo[3,4-c]pyridines. *Chem Pharm Bull.* 2017.65(1):66-81

📖 Roullier C, Guitton Y, Valery M, Amand S, Prado S, Robiou du Pont T, Grovel O, Pouchus YF. Automated Detection of Natural Halogenated Compounds from LC-MS Profiles-Application to the Isolation of Bioactive Chlorinated Compounds from Marine-Derived Fungi. *Anal Chem.* 2016. 88(18):9143-50.

📖 Roullier C, Bertrand S, Blanchet E, Peigné M, Robiou du Pont T, Guitton Y, Pouchus YF, Grovel O. Time Dependency of Chemodiversity and Biosynthetic Pathways: An LC-MS Metabolomic Study of Marine-Sourced *Penicillium*. *Mar Drugs.* 2016. 21;14(5).

📖 Dumas JF, Brisson L, Chevalier S, Mahéo K, Fromont G, Moussata D, Besson P, Roger S. Metabolic reprogramming in cancer cells, consequences on pH and tumour progression: Integrated therapeutic perspectives with dietary lipids as adjuvant to anticancer treatment. *Semin Cancer Biol.* 2017 43:90-110. Review.

📖 Dartier J, Lemaitre E, Chourpa I, Goupille C, Servais S, Chevalier S, Mahéo K, Dumas JF. ATP-dependent activity and mitochondrial localization of drug efflux pumps in doxorubicin-resistant breast cancer cells. *Biochim Biophys Acta.*