



Manifestations

◆ 47th International Symposium on Essential Oils (ISEO) les 11-14 septembre 2016 à Nice au Parc Phoenix. Informations et inscriptions :

<http://unice.fr/colloques/iseo>

◆ XV^{èmes} Journées Nationales de Radiochimie et de Chimie Nucléaire (JNR) les 8 et 9 septembre 2016 à Nice.

<http://icn.unice.fr/spip.php?article364>

◆ 4^{èmes} journées Méditerranéennes des Jeunes Chercheurs les 13-14 octobre 2016 à Nice.

<https://www.facebook.com/jmic2015/>

En bref

◆ Si vous le souhaitez, vous pouvez vous abonner à l'ICN-matin pour le recevoir par mail. Faites votre demande à com-icn@unice.fr

◆ Info : ce numéro 21 de l'ICN-matin N'EST PAS un numéro spécial Jérôme Golebiowski.

◆ Vous pouvez consulter les anciens numéros de l'ICN-matin sur le web de l'ICN :

<http://icn.unice.fr/spip.php?rubrique188>

L'ICN au cœur d'un projet ANR-NSF avec deux universités US : projet NEUROLF

ANR - NSF Collaborative research in computational neuroscience entre :

- Université Nice Sophia Antipolis (Jérôme Golebiowski)
- Duke
- UPenn

Projet NEUROLF (2015-2019) : Prédiction de l'activation des neurones olfactifs sur la base de la dynamique moléculaire des récepteurs olfactifs.

Le cerveau est l'organe le plus complexe de notre corps. Il décrypte la structure des composés odorants par l'intermédiaire de ses neurones olfactifs. La propriété de chacun de nos neurones olfactifs est dictée par l'expression d'un seul gène de récepteur olfactif, une protéine membranaire qui interagit directement avec le composé odorant. Prédire la réponse d'un récepteur olfactif face à une stimulation odorante équivaut alors à prédire la réponse d'un neurone tout entier ! NEUROLF projette le domaine des neurosciences computationnelles dans le monde moléculaire, voire atomique.

A travers une collaboration mêlant des approches in-silico (modélisation moléculaire), in-vitro (biologie cellulaire / génie génétique) et ex-vivo (électrophysiologie de neurones), ce projet va concevoir un modèle numérique capable de prédire la réponse neuronale dans la perception des odeurs. Cette activité établit des bases pour la création d'un nez biomimétique computationnel.



J.G.

Etymologie du nom des éléments

Connaissez-vous les histoires derrière les noms et symboles des éléments du tableau périodique et des molécules ? Rendez-vous à la page suivante pour le savoir : <https://docs.google.com/forms/d/1uE-bc2yxOiQ0U0K0x1XPAmNC2e2GyLWg8NdAoOTx28g/viewform>

Jérôme Golebiowski élu au CoNRS en section 20

Après Maria Duca (voir ICN-matin n°20), c'est à présent Jérôme Golebiowski (APSM) dont l'élection au comité national d'évaluation du CNRS vient d'être confirmée en section 20 : Biologie moléculaire et structurale, biochimie. L'institut pilote de la section est l'Institut des sciences biologiques, et elle a pour mots clés :

- Physico-chimie
- Structures, modélisations
- Dynamique des macromolécules et de leurs complexes
- Génomique structurale
- Protéomique et approches systémiques des assemblages supramoléculaires
- Génie des protéines et enzymologie
- Bases moléculaires et structurales des fonctions des ARN
- Structures, assemblages et mécanismes dans la transduction du signal et dans l'expression, la régulation et la réparation des gènes
- Microbiologie et virologie moléculaire et structurale
- Métabolisme bactérien
- Bioinformatique structurale et évolution moléculaire
- Membranes et Protéines membranaires, structures mécanismes et Bioénergétique
- Analyse structurale des molécules uniques.

Nouveaux entrants APSM

Xiaojing Cong, citoyenne chinoise, a rejoint l'ICN en qualité de post-doc dans le groupe de Jérôme Golebiowski. Xiaojing a fait des études de chimie et de biophysique en Chine à Nankai et Pékin, avant voyager vers le soleil couchant pour arriver à Avanzati en Italie et réaliser une thèse de doctorat en génomique fonctionnelle et structurelle sur la protéine du prion, soutenue en 2013. Après plusieurs années comme chercheuse en Allemagne à la German research school for simulation science GmbH elle rejoint l'équipe APSM dans le cadre du projet de recherche collaborative international ANR – NSF (USA) **NeuroIf**.



André Monchot a rejoint l'ICN en qualité d'ingénieur de recherche SATT dans le groupe de Sylvain Antoniotti. Après un DUT de Chimie à l'IUT d'Orléans, suivi d'une licence de chimie, André s'est spécialisé en chimie analytique avec un Master de Chimie des molécules bioactives, spécialité stratégie et qualité en chimie analytique dans cette même université. Après plusieurs stages en France et à l'étranger dont le dernier à l'ICN dans le groupe de Xavier Fernandez, il va désormais travailler dans le cadre du projet **Oakmoss** sur la détoxification d'extraits de mousse de chêne utilisés en parfumerie.

Quelques publications récentes de l'ICN

- ✪ V. Morizur, D. Hector, S. Olivero, J.-R. Desmurs, E. Duñach. Metal Sulfonate Polymers as Catalysts for the Heterogeneous Acylation of Aromatic Derivatives. *Eur. J. Org. Chem.* **2016**, 18, 3126-3129. DOI:10.1002/ejoc.201600266
- ✪ C. I. Scotto, P. Burger, M. Khodjet el Khil, M. Ginouves, G. Prevot, D. Blanchet, P. G. Delprete, X. Fernandez. Composition and antifungal activity of the essential oil of *Nashia inaguensis* Millsp. (Verbenaceae) cultivated in French Guiana. *J. Essent. Oil Res.* **2016**, 28, 4, 305-311. DOI:10.1080/10412905.2016.1142477
- ✪ J. Shaya, F. Fontaine-Vive, B. Y. Michel, A. Burger. Rational design of push-pull fluorene dyes: synthesis and structure-photophysics relationship. *Chem. Eur. J.* **2016**, early view. DOI:10.1002/chem.201600581

Directrice de la publication : E. Duñach.

Rédacteur-en-chef : S. Antoniotti. Rédacteur-en-chef adjoint : Anthony Martin. Contact : com-icn@unice.fr.