



Numéro spécial Saint-Valentin

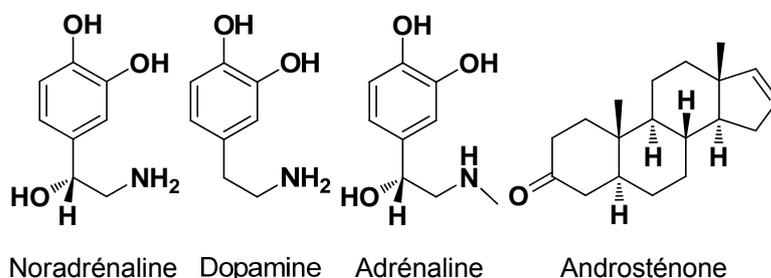
Quelques jours après la Saint-Valentin, la rédaction d'ICN-matin a souhaité revenir sur ce qui s'est passé dans notre cerveau à cette occasion avec un numéro spécial sur quelques molécules de l'amour.

La **noradrénaline** est une molécule produite dans le corps et surtout le cerveau qui joue le rôle d'hormone et de neurotransmetteur. Elle est notamment impliquée dans l'excitation et les émotions.

La **dopamine** est également une molécule endogène pouvant jouer le rôle d'hormone et de neurotransmetteur : elle est impliquée dans le sentiment de joie et dans le plaisir, tout en étant également un précurseur métabolique de la noradrénaline.

L'**adrénaline** est, elle, la molécule de l'excitation, du stress, secrétée dans les situations requérant de la part de l'individu toute son efficacité : accélération du rythme cardiaque, hausse de la pression artérielle, dilatation des bronches ainsi que des pupilles. Elle est produite par méthylation de la noradrénaline (le préfixe *nor* vient de l'allemand *nitrogen ohne radikal* ce qui signifie littéralement que l'azote a perdu un radical, au sens ancien du terme radical que l'on appelle plutôt groupement aujourd'hui, comme ici le groupement méthyle).

Les phéromones sont, elles, des molécules émises dans l'environnement par les êtres vivants, végétaux et animaux, dont la fonction est la communication entre individus induisant un comportement spécifique. Pour beaucoup d'espèces, les phéromones sont à la base des mécanismes d'attraction sexuelle. On a longtemps cherché à identifier des phéromones humaines, en vain. Les spécialistes de la question invoquent notamment un problème méthodologique pour déceler des changements comportementaux significatifs chez l'humain du fait de la subtilité ou de l'ambiguïté de ceux-ci, comparés à ceux des animaux. Avec l'évolution, l'humain a remplacé l'émission de molécules plus ou moins odorantes depuis la sueur des aisselles ou des parties génitales dans le processus d'attraction sexuelle par des rituels complexes et en évolution permanente. Une phéromone parfois utilisée à tort dans la médiation des comportements humains dans des produits disponibles sur internet comme les filtres d'amour est l'**androsténone**, de structure stéroïdienne. Il s'agit bien d'une phéromone de mammifère, mais c'est celle émise par le cochon mâle pour attirer la truie. Ironie des fabricants



Bénédicte Héral a rejoint l'ICN en qualité de doctorante pour réaliser une thèse dans le groupe MVBV. Voir page suivante.

Manifestations

La prochaine journée de la chimie de la SCF PACA aura lieu le jeudi 27 avril 2017 à Marseille sur le campus Saint-Jérôme. Le site de soumission : http://www.journee-chimie-paca.fr/JCPaca_2017.html.

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

◆ Une info à communiquer ? Une proposition de brève ou d'article pour l'ICN-matin ? Contactez-nous à com-icn@unice.fr

◆ Vous pouvez enfin consulter les anciens numéros de l'ICN-matin sur le web de l'ICN. (<http://icn.unice.fr/spip.php>)

Nouvel entrante APSM

Bénédicte Héral a été recrutée sur le projet EUCLIDE (APO Région PACA cofinancé par le fond de dotation de la Lavande) qui vise à mieux comprendre et trouver une solution au problème de dépérissement de la lavande. Elle travaille dans le groupe MVBV sous la direction de X. Fernandez et T. Michel sur le sujet « Etude des interactions chimiques dans le cadre du dépérissement de la lavande française ». Bénédicte est ingénieure de l'ENSCI de Limoges et titulaire d'un Master « Phytochimie et cosmétique » de l'Université de Corte obtenu en 2016. Elle jouit déjà une expérience très diversifiée avec de nombreux stages réalisés dans le privé et dans le public : start-up CERADROP, Laboratoires Pierre Fabre, Vincience ou le SPCTS (UMR CNRS U. Limoges ENSCI 7315). Bienvenue à elle !



Signature Université Côte d'Azur

Un des objectifs de la communauté d'universités et d'établissement (COMUE) « Université Côte d'Azur » et de figurer au plus haut dans les classements internationaux et notamment le célèbre classement de Shanghai, qui fait référence à l'heure actuelle. Pour cela, elle se doit d'exceller sur plusieurs critères : qualité de l'enseignement (nombre de prix Nobel et de médailles Fields parmi les anciens élèves), qualité de l'institution (nombre de prix Nobel et de médailles Fields parmi les chercheurs), nombre de chercheurs les plus cités dans leurs disciplines, articles publiés dans Nature et Science pendant les cinq dernières années, articles indexés dans Science Citation Index, et Arts & Humanities Citation Index, et performance académique au regard de la taille de l'institution.

Pour que nos articles soient indexés convenablement dans ces classements, il nous faut donc tous signer de manière homogène avec « Université Côte d'Azur » en premier comme dans cet exemple, ou ses variantes, selon les recommandations éditoriales des journaux :

Université Côte d'Azur, CNRS, ICN, Parc Valrose, 06108 Nice cedex 2, France.

Université Côte d'Azur, CNRS, Institut de Chimie de Nice, Parc Valrose, 06108 Nice cedex 2, France.

Université Côte d'Azur, CNRS, ICN, Nice, France.

Université Côte d'Azur, CNRS, Institut de Chimie de Nice, Nice, France.

En 2016, l'UNS se classait dans la tranche 401-500, en homogénéisant les signatures, il sera facile de récupérer des places dans le classement injustement perdues par manque de lisibilité dans les affiliations.

<http://www.shanghairanking.com/ARWU2016.html>

Quelques publications récentes de l'ICN

- ✪ H. Amdouni, G. Robert, M. Driowya, N. Furstoss, C. Métier, A. Dubois, M. Dufies, M. Zerhouni, F. Orange, S. Lacas-Gervais, K. Bougrin, A. R. Martin, P. Auberger, R. Benhida. In Vitro and in Vivo Evaluation of Fully Substituted (5-(3-Ethoxy-3-oxopropynyl)-4-(ethoxycarbonyl)-1,2,3-triazolyl-glycosides as Original Nucleoside Analogues to Circumvent Resistance in Myeloid Malignancies. *J. Med. Chem.*, **2017**, *60*, 1523–1533. DOI: 10.1021/acs.jmedchem.6b01803
- ✪ I. Myrgorodska, T. Javelle, C. Meinert, U. J. Meierhenrich. Enantioresolution and quantification of monosaccharides by comprehensive two-dimensional gas chromatography. *J. Chrom. A* **2017**, *1487*, 248–253. DOI: 10.1016/j.chroma.2017.01.043
- ✪ L. Tissandié, M. Gaysinski, H. Brévard, U. J. Meierhenrich, J.-J. Filippi. Revisiting the Chemistry of Guaiacwood Oil: Identification and Formation Pathways of 5,11- and 10,11-Epoxyguaianes. *J. Nat. Prod.*, **2017**, *80*, 526–537. DOI: 10.1021/acs.jnatprod.6b01068

Directrice de la publication : E. Duñach.

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