

COMMUNIQUÉ DE PRESSE
Mardi 25 juin 2019**Contacts presse**Lisa Meteier
02 44 02 20 83
communication@univ-lemans.fr**EXPERTS DES ALGUES, MICROALGUES ET NANOPLASTIQUES,
NOS CHERCHEUR.E.S PRENNENT PART À L'EXPOSITION
NANTAISE «LA MER XXL»
DU 29 JUIN AU 10 JUILLET 2019**

La mer XXL est une exposition hors normes dédiée aux océans qui se tiendra au Parc des Expositions de Nantes du 29 juin au 10 juillet 2019. Les 100 000 visiteurs attendus découvriront la mer, ses ressources, ses richesses et sa beauté comme ils ne l'ont jamais vue. Certes Le Mans ne se situe auprès d'aucune côte et à priori, le lien entre la ville et la mer n'est pas une évidence et pourtant, plusieurs chercheur.e.s des laboratoires de Le Mans Université mènent des travaux scientifiques pointus sur les algues, microalgues et les nanoplastiques présents dans l'environnement marin. Ils apporteront leur expertise sur ces questions lors de La Mer XXL.

LE CARRÉ DES SCIENCES

Présents au sein de l'espace Carré des Sciences, le laboratoire Mer Molécules Santé (MMS) et l'Institut des Molécules et des Matériaux du Mans (IMMM - UMR CNRS 6283) présenteront au public les projets de recherche : GhaNA, AMI et Nanoplastics.

Projet GHaNA - *The genus Haslea, new marine resources for blue biotechnology and aquaculture, 2017-2021*

Projet européen H2020 coordonné par le laboratoire Mer, Molécules, Santé rassemblant 22 organisations qui collaborent pour explorer et caractériser une nouvelle ressource biologique marine : les diatomées (algues microscopiques) du genre *Haslea*. Une espèce emblématique de ce genre est *Haslea ostrearia*, la «navicule bleue», qui est responsable du verdissement des huîtres (les fines de claire vertes). Les applications envisagées se font dans les domaines de la biotechnologie bleue, dans l'aquaculture, les cosmétiques et éventuellement dans les secteurs alimentaire et de la santé.

**Projet AMI** - *Atlantic Microalgae - Pôle Microalgues de la Région des Pays de la Loire*

AMI est un projet scientifique qui implique principalement des chercheurs du laboratoire Mer, Molécules, Santé, de l'Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer et du laboratoire GENIE des Procédés – Environnement – Agro-Alimentaire. L'objectif est de structurer la recherche, la formation et l'innovation sur les microalgues dans la région des Pays de la Loire, d'amplifier le rayonnement académique des laboratoires impliqués et de contribuer au développement d'une nouvelle filière industrielle.

Projet Nanoplastics - *Microplastics, nanoplastics in the marine environment: characterization, impacts and sanitary risk assessment.*

Plusieurs millions de tonnes de plastiques entrent dans les océans chaque année sous formes de macro-déchets, de microbilles et de fibres. Lors de leur séjour dans l'environnement, ces plastiques subissent l'abrasion mécanique des vagues et courants, l'oxydation des UV et se fragmentent en particules. L'ensemble des fragments de tailles inférieures à 5 mm sont appelées microplastiques, les fragments de tailles inférieures au μm deviennent des nanoplastiques. Ce projet vise à étudier l'ensemble des voies de disparition des micro et nanoplastiques dans l'environnement marin et mettre en évidence les interactions de ces particules avec les organismes aquatiques.



Contacts presse

Lisa Meteier
02 44 02 20 83
communication@univ-lemans.fr

CONFÉRENCES

- SAMEDI 29 JUIN - 17h30
Haslea et la vie en bleu, ou comment faire du neuf avec du vieux
par Jean-Luc MOUGET - Laboratoire Mer, Molécules, Santé
- MERCREDI 3 JUILLET - 16h
Des profondeurs de l'océan au ballon du chimiste : l'histoire du Péloruside A, un puissant agent antitumoral
par Gilles DUJARDIN - Institut des Molécules et Matériaux du Mans (UMR CNRS 6283)
- MERCREDI 3 JUILLET - 17h
Un océan de plastiques
par Fabienne LAGARDE - Institut des Molécules et Matériaux du Mans (UMR CNRS 6283)

CURIOCEAN : UNE CHAÎNE YOUTUBE DÉDIÉE AU MONDE MARIN



Simon Rondeau, alias Melvak, est le créateur de la chaîne Youtube de vulgarisation scientifique Curiocean dédiée au monde marin (36 000 abonnés). Actuellement étudiant en Master Sciences de la Mer de Sorbonne Université, il a auparavant réalisé ses 3 années de Licence de Biologie à la faculté des Sciences & Techniques de Le Mans Université. Il sera donc présent aux côtés de Le Mans Université dans le carré des sciences et présentera 4 conférences.

- VENDREDI 5 JUILLET - 17h
Les baleines sauvent des vies ?
- VENDREDI 5 JUILLET - 17h30
Prédire les cyclones avec des coquillages ?
- SAMEDI 6 JUILLET - 11h30
Les baleines peuvent-elles exploser ?
- DIMANCHE 7 JUILLET - 14h
Et si vous ne pouviez plus manger de sel ?