



31.05 | 2013
1^{er}.06

Énergie - Mer - Biodiversité - Santé - Archéologie - Environnement

Le Printemps des Chercheurs

à Nice, place Garibaldi
& Maison des Associations

Expositions - Animations - Conférences
Entrée gratuite



VILLE DE NICE





ESPACE CENTRAL

Excellence des laboratoires azuréens

par PERSAN - Pôle Enseignement Recherche Sophia Antipolis Nice

Une exposition illustrant la qualité et la variété de la Recherche académique azurélienne à travers quelques uns des principaux résultats locaux des projets Investissement d'Avenir.

Les missions de l'Observatoire du Développement Durable

par la Métropole Nice Côte d'Azur - Laboratoire de l'Observatoire du Développement Durable

À la recherche de notre passé

par le CEPAM - Cultures Environnements Préhistoire Antiquité Moyen âge (UNS-CNRS) et la ville de Nice

Un stand présentant la richesse archéologique locale et les équipes de recherche.

Des visites guidées de la crypte archéologie située sous la Place Garibaldi seront proposées gratuitement au public.

Réservation obligatoire pour les visites guidées de la crypte sur www.printempsdeschercheurs06.fr

> Ateliers et démonstrations pour le grand public

• **VENDREDI 31 MAI de 14h30 à 18h** (priorité donnée aux scolaires de 14h30 à 16h30)

18h - Conférence / Débat à la Maison des Associations - Place Garibaldi

> "Cancer et vieillissement : enjeux de recherche, enjeux de société, enjeux d'innovation"

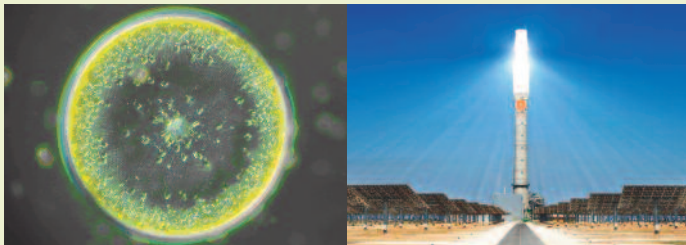
• **SAMEDI 1^{ER} JUIN de 10h à 18h**

11h30 - Conférence / Animation sur la Place Garibaldi

> "Comment préserver la biodiversité en Méditerranée"

Venez échanger avec les chercheurs sur une grande variété de thèmes scientifiques !

Plus d'infos : www.printempsdeschercheurs06.fr & www.nicecotedazur.org



Le Printemps des Chercheurs est une opération qui consiste à faire découvrir au grand public et aux scolaires la vitalité de la recherche en région PACA, en présentant des découvertes récentes ou en lien avec l'actualité.

Ce festival scientifique original est une occasion rare de rencontrer des chercheurs pour expérimenter et débattre des sciences. Organisée conjointement par la Métropole Nice Côte d'Azur, la Ville de Nice, et PERSAN (le Pôle Enseignement Recherche Sophia Antipolis Nice), cette édition du Printemps des Chercheurs des Alpes-Maritimes vous fera découvrir le dynamisme de la Recherche académique locale sur des sujets qui sont à la fois des préoccupations territoriales et des travaux à la pointe de la recherche et de la technologie.

Vieillesse, santé, biocarburant à partir de micro-algues, archéologie, énergie, biodiversité, mer, air, bruit, figureront parmi les thèmes abordés de façon très accessible dans les stands et animations, regroupés en quartiers thématiques.

QUARTIER ÉNERGIE

Ce quartier présente plusieurs travaux en matière de développement durable :

- une méthode innovante de production de biocarburants, à partir de micro-algues, qui utilise notamment le CO₂ d'origine industrielle,
- l'étude des systèmes énergétiques au regard des enjeux actuels et futurs,
- l'extraordinaire richesse de l'univers en énergie,
- les effets des changements climatiques,
- une meilleure connaissance des énergies durables.

> **Green Stars : production de biocarburants à partir de micro-algues**

par UPMC/CNRS (LOV) - INRA - INRIA - ACRI - Métropole Nice Côte d'Azur - Conseil général des Alpes-Maritimes - Région PACA

> **Prospective, ville durable et véhicule électrique**

par MINES ParisTech - Mastère Spécialisé O.S.E (Optimisation des Systèmes Énergétiques), dirigé par le Centre de Mathématiques Appliquées (CMA) de MINES ParisTech

> **Quelle énergie durable pour demain ?**

par le CNRS et le CRDP de l'Académie de Nice (Centre Régional de Documentation Pédagogique)

> **L'énergie comme moteur de l'Univers**

par l'OCA (Observatoire de la Côte d'Azur)

> **Plan Climat Énergie Territoire (PCET) et exposition sur le changement climatique**

par la Métropole Nice Côte d'Azur (Direction de l'Environnement et de l'Énergie)



QUARTIER BIODIVERSITÉ - MER - ENVIRONNEMENT

Dans ce quartier, vous découvrirez ce qu'est la lutte biologique en agronomie pour éviter les pesticides, ainsi que l'importance de la surveillance des espèces envahissantes végétales ou animales qui représentent de gros risques pour la biodiversité. Vous verrez aussi l'utilisation des micro-organismes dans les stations d'épuration pour mesurer la qualité des eaux et les calculs d'indice de pression urbaine sur l'environnement côtier pour contrôler l'impact de la population. La Métropole Nice Côte d'Azur sera également présente avec notamment les 13 sites Natura 2000, label européen de sites naturels protégés et le Contrat de Baie, un outil de gestion collective et équilibrée du patrimoine littoral et marin pour le maintien de la qualité des eaux et la préservation de l'environnement. Dans le domaine de la mer, les ateliers vous dévoileront plusieurs études autour des méduses, du plancton, du rôle de l'expédition scientifique internationale Tara Oceans, de la fécondation d'oursins en biologie marine, de la surveillance de l'acidification des océans, terrible danger pour la biodiversité marine, et des actions de sciences participatives avec les établissements scolaires.

> **Lutte biologique**

par l'Institut Sophia Agrobiotech - INRA - UNS - CNRS - Pôle Santé des Plantes

> **Plantes envahissantes et actions zéro pesticide**

par la Ville de Nice (Direction des Espaces verts et la Maison de l'Environnement)

> **L'écureuil à ventre rouge : une espèce invasive dans les Alpes-Maritimes**

par le Musée d'Histoire Naturelle de la Ville de Nice

> **Traceurs biologiques des stations d'épuration**

par la Métropole Nice Côte d'Azur (Direction de l'Assainissement)

> **Impacts de la pression urbaine sur l'environnement littoral**

par l'UMR ESPACE (Étude des Structures, des Processus d'Adaptation et des Changements de l'Espace)
UNS-CNRS

> **Réseau Natura 2000 : les sites naturels terrestres et marins protégés à l'échelle européenne**

> **Le Contrat de Baie**

par la Métropole Nice Côte d'Azur (Direction de l'Environnement et de l'Énergie)

> **Méduses**

> **Acidification des océans**

> **Planctons / Expédition Tara Oceans**

> **Ateliers de biologie marine (observation d'embryons de l'œuf à la larve)**

> **Robotique marine : "Mon océan et moi"**

par l'Observatoire Océanologique de Villefranche-sur-Mer (CNRS-UPMC)



QUARTIER SANTÉ

Dans ce quartier, vous découvrirez les avancées spectaculaires de ces laboratoires azuréens sur des travaux tels que :

- les études combinant biologie fondamentale et médecine qui permettent une meilleure compréhension des mécanismes communs au vieillissement et au cancer,
- comment les canaux ioniques, protéines générant des courants électriques, sont des acteurs importants de la douleur,
- comment le séquençage ADN de votre propre génome va révolutionner la façon de définir une thérapie qui vous sera adaptée,
- comment se protéger contre les chenilles processionnaires, qui provoquent des allergies et attaquent nos arbres,
- comment connaître et modéliser les dangers des ondes électromagnétiques des téléphones portables, et tout particulièrement chez les enfants,
- la gestion du bruit.

> **Viellissement ou Métabolisme**

par l'IRCAN - Institut de Recherche sur le Cancer et le Vieillissement (UNS - CNRS - INSERM) et l'UCOG PACA-Est (Unité de Coordination en Onco-Gériatrie / CHU de NICE-CAL) dans le cadre des 10 ans du Cancéropôle PACA

> **Mieux comprendre les mécanismes de la douleur**

par l'IPMC - Institut de Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire (UNS - CNRS)

> **Séquençage de l'ADN : vers une médecine personnalisée**

par l'IPMC - Institut de Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire (UNS - CNRS)

> **Protéger les hommes et les forêts des chenilles processionnaires**

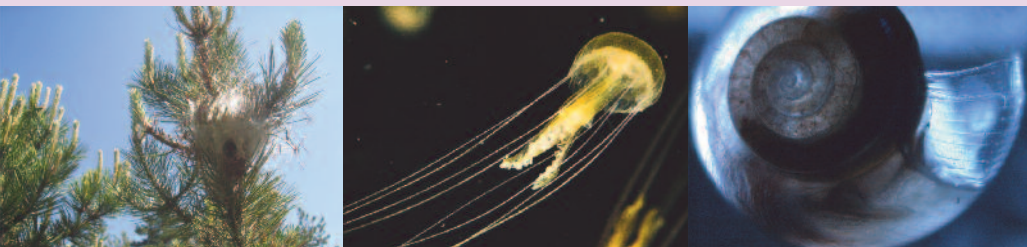
par l'INRA - Institut National de Recherche Agronomique - Unité Entomologie et Forêt Méditerranéenne

> **Exposition aux ondes électromagnétiques des téléphones**

par l'INRIA - Institut National de Recherche en Informatique et Automatique

> **Gestion des nuisances sonores et pollution de l'air, modélisation et mesures réelles réalisées dans le cadre du monitoring urbain environnemental**

par la Métropole Nice Côte d'Azur (Direction de l'Environnement et de l'Énergie)



CONFÉRENCES - ANIMATIONS

VENDREDI 31 MAI 2013

18h - Conférence / Débat à la Maison des Associations - Place Garibaldi

> **“Cancer et vieillissement : enjeux de recherche, enjeux de société, enjeux d'innovation”**

présentée par le Professeur Eric Gilson de l'IRCAN (Institut de Recherche sur le Cancer et le Vieillessement - UNS - CNRS - INSERM), le Professeur Olivier Guérin et le Docteur Eric François de l'UCOG PACA Est (Unité de Coordination en Onco-Gériatrie / CHU de NICE-CAL), dans le cadre des 10 ans du Cancéropôle PACA.

Cette conférence s'adosse aux travaux de recherche de l'IRCAN et de l'UCOG PACA-Est / CHU de Nice-CAL, autour des nouvelles connaissances recensées des mécanismes du vieillissement.

SAMEDI 1^{er} JUIN 2013

11h30 - Conférence / Animation sur la Place Garibaldi

> **“Comment préserver la biodiversité en Méditerranée”**

animée par Gaby Gorsky, Directeur de l'Observatoire Océanologique de Villefranche-sur-Mer (CNRS-UPMC).

Réservation recommandée pour les conférences sur www.printempsdeschercheurs06.fr

