

Semaine « Immersion sciences » 2015 Développer le goût des filières scientifiques chez les lycéens



Biologiste, physicien-ne, chimiste ou mathématicien-ne : c'est peut-être ce que deviendront certains des 84 jeunes lycéens, qui auront la chance de découvrir, du 23 au 27 mars, une approche concrète de ces métiers dans le cadre d'une semaine d'immersion dans l'univers des sciences. Pilotée par l'académie de Rennes, la Région Bretagne et le CNRS, l'opération *Immersion Sciences* a pour objectif de démystifier l'idée que les jeunes se font des carrières scientifiques, afin de leur donner envie de s'orienter vers ces filières après le bac.

Face au désintérêt des jeunes pour les études scientifiques longues, la Région, l'académie de Rennes et le CNRS espèrent, à travers cette action originale, créer un déclic et encourager l'attrait pour ces filières.

40 filles et 44 garçons, issus de **20 lycées** bretons¹, élèves prometteurs de 1^{ère} S et STI2D, se verront ouvrir le champ des possibles au fil de 5 jours d'activités et de rencontres menées par **une trentaine d'intervenants** experts dans leurs domaines. Parmi ces scientifiques, seront présents notamment le mathématicien **San Vu Ngoc**, le chimiste **Mickaël Castro**, l'éthologue **Martine Hausberger**, ou encore la biologiste **Daniella Zeppilli**.



Immersion Sciences 2014

Au programme : visites d'entreprises, de laboratoires, conférences et ateliers autour d'**une dizaine de thématiques**, parmi lesquelles la cyber protection, la fécondation in-vitro, les nanomatériaux pour l'optique, l'électronique plastique, les maths, les médicaments de la mer, l'exploration des mondes profonds, etc.

Point presse : Mercredi 25 mars 2015 à 13h30, au Centre nautique , 1 Rue des Mousses, à l'Île-Tudy

en présence de **Bertrand Marsal**, conseiller académique pour la culture scientifique et technique, directeur du séminaire, de **quelques intervenants** et de **quelques lycéens** participant à l'édition 2015.

Vous pouvez également venir à un autre moment de la semaine (voir programme ci-joint).
Pour organiser votre visite, merci de contacter Bertrand Marsal au 06 73 94 83 98.

¹ Les 20 lycées participants cette année : Maupertuis de Saint-Malo, Auguste Pavie de Guingamp, Fulgence Bienvenue de Loudéac, Chaptal de Saint-Brieuc, Laënnec et Saint Gabriel de Pont-L'abbé, lycée du Léon de Landivisiau, Tristan Corbière de Morlaix, Jean Brito de Bain de Bretagne, Beaumont de Redon, Jean Guéhenno de Fougères, Bertrand d'Argentré de Vitré, Victor Hugo d'Hennebont, Benjamin Franklin d'Auray, Marcelin Berthelot de Questembert, Notre Dame de Compostal de Rostrenen, Saint Joseph de Concarneau, Sainte Jeanne d'Arc de Gourin, Jeanne d'Arc - Saint Ivy de Pontivy, Paul Sérusier de Carhaix.

Contacts presse :

Région Bretagne : Caroline Deghorain - 02 99 27 13 54 - caroline.deghorain@region-bretagne.fr

CNRS : Valérie Deborde - 02 99 28 68 81 - valerie.deborde@dr17.cnrs.fr

Rectorat : Fanny Le Gallou - 02 23 21 73 18 - fanny.le-gallou@ac-rennes.fr

Semaine « Immersion sciences » 2015

Programme

Lundi 23 mars 2015	
14h30	Ouverture du séminaire
15h	Conférence « <i>De la photographie, en passant par l'holographie, à l'élaboration de nouvelles générations de composants optiques</i> » Christiane Carré Fonctions Optiques pour les Technologies de l'information (Univ. Rennes1, CNRS, INSA Rennes)
16h	Conférence « <i>Les filles aussi</i> » Daniela Zeppilli Laboratoire Environnement Profond (Ifremer)

Mardi 24 mars 2015	
10h15	Conférence « <i>La Cyberprotection</i> » Arnaud Tisserand : Institut de recherche en informatique et systèmes aléatoires (Univ. Rennes1 INSA Rennes, INRIA, ENS Rennes, TELECOM Bretagne, UBS, CNRS)
	Conférence « <i>Des oursins et des hommes : l'oursin, un modèle épineux pour une recherche de pointe</i> » Patrick Cormier Station biologique de Roscoff (UPMC, CNRS)
11H15	Conférence « <i>Comment imaginer de nouvelles géométries</i> » Vincent Guirardel Institut de Recherche Mathématique de Rennes (Univ. Rennes1 et 2, CNRS, INSA Rennes, ENS Rennes)
14h	Visite de l'entreprise KAIROS Atelier 1: « <i>Fécondation des oursins</i> » Patrick Cormier Station biologique de Roscoff (UPMC, CNRS) Atelier 2 : « <i>La cyberprotection</i> » Arnaud Tisserand Institut de recherche en informatique et systèmes aléatoires (Univ. Rennes1 INSA Rennes, INRIA, ENS Rennes, TELECOM Bretagne, UBS, CNRS)
17h	Conférence 1 : « <i>Nanomatériaux pour l'optique</i> » Nolwenn Huby Institut de Physique de Rennes (Univ Rennes 1, CNRS) Conférence 2 : « <i>Chimie organique et électronique plastique</i> » Pierre Antoine Bouit Institut des Sciences Chimiques de Rennes (Univ. Rennes1, CNRS, ENSCR, INSA Rennes)

Mercredi 25 mars 2015	
10h15	Visite de l'entreprise POGO Visite du LUBEM Conférence 1 : « <i>Développement de nano-composites polymères conducteurs : 'Smart Plastics'</i> » Mickael Castro Laboratoire d'Ingénierie des MATériaux de Bretagne (UBS) Conférence 2 : « Ethologie cognitive » Martine Hausberger Ethologie animale et humaine (CNRS, Univ. Rennes1) Conférence 3 : « <i>Les médicaments et la mer</i> » Patrick Sauleau Laboratoire de Biotechnologie et Chimie Marines (UBS)
14h	Conférence 1 : « <i>Nous sommes envahis par des fonctions... pas très régulières</i> » San Vu Ngoc Institut de Recherche Mathématique de Rennes (Univ. Rennes1 et 2, CNRS, INSA Rennes, ENS Rennes) Conférence 2 : « <i>Les bio-films bactériens en milieu marin</i> » Alain Dufour Laboratoire de Biotechnologie et Chimie Marines (UBS) Conférence 3 : « <i>Fabriquer des pièces en plastique</i> » Gilles Ausias Laboratoire d'Ingénierie des MATériaux de Bretagne (UBS)
17H15	Table ronde : « Entrevues avec les scientifiques »
20h30	Soirée Cinéma-Débat avec les iscientifiques « Gold of Bengal »

Jeudi 26 mars	
8h30-10h Préparation des conférences	
10h15	Conférence 1 : « <i>Pour quelques degrés de plus</i> » Hervé Quéno Littoral, environnement, télédétection et géomatique (CNRS, Univ. Nantes, UBO, Univ. Rennes 2, UNICAEN) Conférence 2 : « <i>Exploration des mondes profonds</i> » Pierre-Marie Sarradin, Jozée Sarrazin, Marjolaine Matabos Laboratoire Environnement Profond (IFREMER) Conférence 3 : « <i>Le nanomonde</i> » Maud Guézo Fonctions Optiques pour les Technologies de l'informatiON (Univ. Rennes 1, CNRS, INSA Rennes)

14h00	<p>Atelier et visite à Agrocampus à Beg Meil</p> <p>Atelier et visite à la Station biologique de Concarneau</p> <p>Atelier : « <i>Exploration des mondes profonds</i> » Pierre-Marie Sarradin, Jozée Sarrazin, Marjolaine Matabos Laboratoire Environnement Profond (<i>IFREMER</i>)</p> <p>Conférence et manipulation : « <i>Les verres pour l'infrarouge</i> » Marie Laure Brandily Espace des sciences du Pays de Morlaix</p> <p>Présentation du projet Lumineiz : « <i>l'Année de la lumière</i> » Maud Guézo Fonctions Optiques pour les Technologies de l'informatiON (<i>Univ. Rennes 1, CNRS, INSA Rennes</i>)</p>
-------	---

Vendredi 27 mars 2015	
10H	Les élèves remplacent les chercheurs : une conférence en 5 minutes !