

## Communiqué de presse

### L'Île Tudy, du 27 au 31 mars 2017

## Immersion sciences 2017



## Développer le goût des filières scientifiques chez les lycéens

Informaticienne, biologiste, physicien-ne, chimiste ou mathématicien-ne : c'est peut-être ce que deviendront certains des 59 jeunes lycéen-nes, qui auront la chance de découvrir, du 27 au 31 mars, une approche concrète de ces métiers passionnantes 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.

**Issus de 15 lycées bretons**<sup>1</sup>, ces élèves prometteurs de 1<sup>ère</sup> S et STI2D, se verront ouvrir le champ des possibles au fil de 5 jours d'activités et de rencontres menées par **une douzaine d'intervenants** experts dans leurs domaines. Parmi ces scientifiques, seront présents notamment l'astrophysicien **Stéphane Le Mouélic**, la physicienne **Maud Guézo**, le chimiste **Gilles Alcaraz**, ou encore la spécialiste en intelligence artificielle **Nataliya Kosmyna**.



Au programme : **visites d'entreprises, de laboratoires, conférences et ateliers thématiques**, notamment la cyber-protection, les nanomatériaux, les maths, l'exploration des mondes profonds...

**Accueil presse : du 27 au 30 mars 2017**, au Centre nautique , 1 Rue des Mousses, à l'Île-Tudy

Pour organiser votre visite, merci de contacter Bertrand Houdou au **06 74 25 17 99**

### Programme

<sup>1</sup> Les 15 lycées participants cette année : Benjamin Franklin d'Auray, Jean-Brito de Bain de Bretagne, Paul Sérusier de Carhaix, Pierre Guéguin et Saint-Joseph de Concarneau, Saint-Magloire de Dol de Bretagne, Jean Guéhenno de Fougères, Fulgence Bienvenüe de Loudéac, René Laënnec de Pont-L'Abbé, Jeanne d'Arc - Saint Ivy de Pontivy, Marcelin Berthelot de Questembert, Notre-Dame de Campostal de Rostrenen, Chaptal et Freyssinet de Saint Brieuc et Maupertuis de Saint-Malo.

### Contacts presse :

Région Bretagne : Sylvain Le Duigou - 02 99 27 97 33 - [presse@bretagne.bzh](mailto:presse@bretagne.bzh)

CNRS : Valérie Deborde - 02 99 28 68 81 - [valerie.deborde@dr17.cnrs.fr](mailto:valerie.deborde@dr17.cnrs.fr)

Académie de Rennes : Fanny Le Gallou - [fanny.le-gallou@ac-rennes.fr](mailto:fanny.le-gallou@ac-rennes.fr)

# Immersion Sciences



**6<sup>e</sup> édition**

**Centre nautique de l'Île Tudy (29)**  
27 au 31 mars 2017

**59 élèves\***   **15 lycées\*\***

\* Élèves de première S ou de première STI2D  
\*\* Lycées publics et privés de la région

**"Immersion Sciences"** est une opération conduite conjointement par l'académie de Rennes, la région Bretagne et le CNRS. Il s'agit de proposer à des lycéens de participer à un séminaire d'une semaine, au cours duquel ils rentrent "en immersion" dans les sciences :

- rencontre avec des scientifiques qui viennent présenter leur activité, ainsi que leur parcours, dans le cadre de conférences ou d'ateliers,
- participation à des visites de laboratoires de recherche ou d'entreprises innovantes.

L'objectif est de donner envie aux lycéens de "faire" des sciences, y compris en termes de projet professionnel ou d'orientation. L'opération Immersion Sciences permet de démythifier l'idée que les jeunes se font des carrières scientifiques, afin de susciter leur intérêt pour ces filières après le bac.

Renseignements pratiques pendant le séjour  
[bertrand.houdou@ac-rennes.fr](mailto:bertrand.houdou@ac-rennes.fr)

Pour en savoir plus sur le projet  
Académie de Rennes : [marie-helene.jegu@ac-rennes.fr](mailto:marie-helene.jegu@ac-rennes.fr)  
Région Bretagne : [ghislaine.lebrun@bretagne.bzh](mailto:ghislaine.lebrun@bretagne.bzh)  
CNRS : [valerie.deborde@dr17.cnrs.fr](mailto:valerie.deborde@dr17.cnrs.fr)

**Région académique BRETAGNE**

**académie Rennes**

**Région BRETAGNE**

**Cnrs**

**Centre nautique île-Tudy**

**Lundi 27 mars 2017**

14h30	<i>Enquête pré-séminaire</i>
15h30	<b>Tous les élèves</b> <i>Conférence</i> Christiane Carré : "Matériaux pour l'optique"
17h00	Consignes de vie scolaire, installation dans les chambres, visite des locaux et repérage des différents lieux de réunion.
19h00	<b>Repas</b>
20h30	Temps sous la responsabilité des animateurs

**Mardi 28 mars 2017**

7h45	<b>Petit déjeuner</b>			
8h30	<b>Groupe 1</b> <i>Préparation des conférences</i>	<b>Groupe 2</b> <i>Préparation des conférences</i>	<b>Groupe 3</b> <i>Préparation des conférences</i>	<b>Groupe 4</b> <i>Préparation des conférences</i>
9h45	<b>Pause</b>			
10h00	<b>Tous les élèves</b> <i>Conférence</i> San Vu Ngoc : " Du pendule magique de Huygens au chat de Schrödinger"			
11h00	<b>Pause</b>			
11h20	<b>Groupes 1 et 2</b> <i>Conférence</i> IFREMER : "En direct des grands fonds marins"	<b>Groupes 3 et 4</b> <i>Conférence</i> Gilles Ausias : "Fabriquer des pièces plastiques avec un robot"		
12h30	<b>Repas</b>			
14h00	<b>Groupe 1</b> <i>Visite eXplore</i>	<b>Groupe 2</b> <i>Atelier IFREMER : "Espion des grands fonds"</i>	<b>Groupe 3</b> <i>Atelier Christiane Carré : " Optique "</i>	<b>Groupe 4</b> <i>Activités nautiques</i>
16h30		<b>Groupe 3</b> <i>Activités nautiques</i>	<b>Groupe 4</b> <i>Atelier Christiane Carré : " Optique "</i>	
	<i>Reportage immersion</i>			
19h15	<b>Repas</b>			
20h30	Temps sous la responsabilité des animateurs			

Les préparations des conférences et l'encadrement dans la journée sont assurés  
par une équipe pédagogique d'enseignants de sciences et technologie.

## Mercredi 29 mars 2017 matin

<b>7h45</b>				
<b>Petit déjeuner</b>				
8h30	<b>Groupe 1</b> Préparation des conférences	<b>Groupe 2</b> Préparation des conférences	<b>Groupe 3</b> Préparation des conférences	<b>Groupe 4</b> Préparation des conférences
9h45	<b>Pause</b>			
<b>10h00</b>				
	<b>Groupes 1 et 2</b> Conférence Erwan Amice : "Plongées scientifiques aux Pôles - une vision photographique"		<b>Groupes 3 et 4</b> Conférence Maud Guezo : "À la découverte du Nanomonde : de la science-fiction à la réalité"	
11h00	<b>Pause</b>			
11h20	<b>Groupes 1 et 2</b> Conférence Gilles Alcaraz : "La chimie organique vue du côté des hétéroéléments"		<b>Groupes 3 et 4</b> Conférence Natalya Kosmyna : "Contrôler des objets par la pensée"	
12h30	<b>Repas</b>			
14h00	<b>Groupe 1</b> Visite Agrocampus	<b>Groupe 2</b> Visite Station de biologie marine et Marinarium de Concarneau	<b>Groupe 3</b> Conférence Patrick Derbez : "Bases de cryptographie"	<b>Groupe 4</b> Atelier Patrick Derbez : "Cryptographie"
15h00				<b>Atelier</b> Patrick Bauchat : "Chimie"
16h30			<b>Atelier</b> Patrick Bauchat : "Chimie"	<b>Atelier</b> Patrick Derbez : "Cryptographie"
<i>Reportage immersion</i>				
19h15	<b>Repas</b>			
21h00	<b>Soirée "Speed searching"</b>			

Les préparations des conférences et l'encadrement dans la journée sont assurés  
par une équipe pédagogique d'enseignants de sciences et technologie.

Jeudi 30 mars 2017

7h45						
Petit déjeuner						
8h30	<b>Groupe 1</b> Pêche à pied	<b>Groupe 2</b> Pêche à pied	<b>Groupe 3</b> Préparation des conférences	<b>Groupe 4</b> Préparation des conférences		
9h45						
10h00	<b>Tous les élèves</b> Conférence Stéphane Le Mouélic : "L'exploration de Titan par la mission Cassini-Huygens"					
11h00						
11h20	<b>Groupes 1 et 2</b> Conférence Daniela Zeppilli : "Pour les filles et la science"	<b>Groupes 3 et 4</b> Conférence Mickael Castro : "Smart Plastics : Nanocomposites intelligents"				
12h30						
14h00	<b>Groupe 1</b> Atelier Planktonmania	<b>Groupe 2</b> Activités nautiques	<b>Groupe 3</b> Visite Boloré	<b>Groupe 4</b> Visite Kairos		
16h30	<b>Groupe 1</b> Activités nautiques	<b>Groupe 2</b> Atelier Planktonmania				
Reportage immersion						
19h15	<b>Repas</b>					
20h30	Soirée "Tara"					

Vendredi 31 mars 2017 matin

7h45	Petit déjeuner et rangement des chambres et des effets personnels
9h45	<b>Tous les élèves</b> Une conf en 3'
11h00	Enquête post-séminaire
12h30	<b>Repas</b>
13h30	Départ du centre

Les préparations des conférences et l'encadrement dans la journée sont assurés par une équipe pédagogique d'enseignants de sciences et technologie.