

Immersion Sciences

Programme 2016

5^e
édition

du 21 au 25 mars 2016
Centre nautique de l'Île Tudy (29)

64
élèves*

15
lycées**

* Élèves de première S
ou de première ST12D

** 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 démystifier 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

Pour en savoir plus sur le projet

Académie de Rennes : michel.chouzier@ac-rennes.fr

Région Bretagne : ghislaine.lebrun@bretagne.bzh

CNRS : valerie.deborde@dr17.cnrs.fr

académie
Rennes

MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION NATIONALE,
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE



Centre nautique Ile-Tudy



du 21 au 25 mars 2016
Centre nautique
de l'Île Tudy (29)

5^e
édition

Immersion Sciences

Programme 2016

Lundi 21 mars 2016

14h30

Enquête pré-séminaire

15h30

Tous les élèves

Conférence

Daniela Zeppilli " Pour les filles et la science "

18h00

Consignes de vie scolaire, installation dans les chambres,
visite des locaux et repérage des différents lieux de réunion.

19h00

Repas

20h30

Temps sous la responsabilité des animateurs

Mardi 22 mars 2016

7h45

Petit déjeuner

8h30

Groupe 1

*Préparation des
conférences*

Groupe 2

*Préparation des
conférences*

Groupe 3

*Préparation des
conférences*

Groupe 4

*Préparation des
conférences*

9h45

Pause

10h00

Tous les élèves

Conférence

Christiane Carré : " Un hologramme c'est quoi et cela sert à quoi aujourd'hui "

11h00

Pause

11h20

Tous les élèves

Conférence

Vincent Guirardel : " Promenade en pays hyperbolique "

12h30

Repas

14h00

Groupe 1

*Visite
Station de biologie
marine et Marinarium
de Concarneau*

Groupe 2

Activités nautiques

Groupe 3

*Atelier
Christiane Carré :
" Optique "*

Groupe 4

*Visite
Sabella*

16h30

Groupe 1

Activités nautiques

Groupe 2

*Atelier
Christiane Carré :
" Optique "*

Groupe 3

*Reportage
immersion*

Groupe 4

*Reportage
immersion*

19h15

Repas

20h30

Temps sous la responsabilité des animateurs



du 21 au 25 mars 2016
Centre nautique
de l'Île Tudy (29)

5^e
édition

Immersion Sciences

Programme 2016

Mercredi 23 mars 2016 matin

7h45

Petit déjeuner

8h30

Groupe 1

*Reportage
immersion*

Groupe 2

*Préparation des
conférences*

Groupe 3

*Préparation des
conférences*

Groupe 4

*Préparation des
conférences*

9h45

Pause

10h00

Groupe 1

Atelier

Équipe IFREMER :
" Espion des grands fonds "

Groupes 2, 3 et 4

Conférence

Christophe Baley :
" Plantes, Matériaux et biomimétisme "

11h20

Groupes 2, 3 et 4

Conférence

Mickael Castro :
" Smart Plastics : les nanoComposites polymères fonctionnels "

12h30

Repas

14h00

Groupe 1 et 2

Conférence

Équipe IFREMER :
" En direct des grands fonds marins ! "

Groupe 3

Visite

Entreprise Bolloré

Groupe 4

Visite

Entreprise Pogo

16h30

Groupe 1

*Activités
nautiques*

Groupes 2

*Activités
nautiques*

Groupe 3

*Reportage
immersion*

Groupe 4

*Reportage
immersion*

19h30

Repas

21h00

Temps sous la responsabilité des animateurs



du 21 au 25 mars 2016
Centre nautique
de l'Île Tudy (29)

5^e
édition

Immersion Sciences

Programme 2016



Jeudi 24 mars 2016

7h45	<i>Petit déjeuner</i>			
8h30	Groupe 1 <i>Préparation des conférences</i>	Groupes 2 <i>Préparation des conférences</i>	Groupe 3 <i>Préparation des conférences</i>	Groupe 4 <i>Préparation des conférences</i>
9h45	<i>Pause</i>			
10h00	Groupes 1 et 2 <i>Conférence</i> Samuel Corgne : " Observation de la Terre par télédétection satellitaire "		Groupes 3 et 4 <i>Conférence</i> Arnaud Tisserand : " Cybersécurité : exemples d'attaques physiques et de protections de puces électroniques "	
11h00	<i>Pause</i>			
11h20	Groupes 1 et 2 <i>Conférence</i> Hervé Quenol : " Connaissance du climat aux échelles locales dans un contexte d'adaptation au changement climatique "		Groupes 3 et 4 <i>Conférence</i> Maud Guézo : " Nanomatériaux "	
12h30	<i>Repas</i>			
14h00	Groupe 1 <i>Visite</i> Explore	Groupe 2 <i>Visite</i> Agrocampus	Groupe 3 <i>Activités nautiques</i>	Groupe 4 <i>Atelier</i> Arnaud Tisserand : " Cybersécurité "
16h30	Groupe 1 <i>Reportage immersion</i>	Groupe 2 <i>Reportage immersion</i>	Groupe 3 <i>Atelier</i> Arnaud Tisserand : " Cybersécurité "	Groupe 4 <i>Activités nautiques</i>
19h15	<i>Repas</i>			
20h30	Soirée cinéma " Climat "			
	<ul style="list-style-type: none"> • Projection du film " The new frontier ", 2^e épisode d'Under the pole. • Débat avec l'équipe du film 			

Vendredi 25 mars 2016 matin

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

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