

Immersion Sciences

Programme 2015



4^e
édition

du 23 au 27 mars 2015
Centre nautique de l'Île Tudy (29)

84
élèves*

20
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 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.

Renseignements pratiques pendant le séjour
bertrand.marsal@ac-rennes.fr

Pour en savoir plus sur le projet

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

Région Bretagne : ghislaine.lebrun@region-bretagne.fr

CNRS : valerie.deborde@cnrs.fr



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



Centre nautique Ile-Tudy

du 23 au 27 mars 2015
Centre nautique
de l'île Tudy (29)

4^e
édition

Immersion Sciences

Programme 2015

Lundi 23 mars 2015

14h30

Ouverture du séminaire

Pourquoi 2015 est-elle l'année de la lumière ?

Salle polyvalente

15h30

Conférence

Christiane Carré : " De la photographie, en passant par l'holographie,
à l'élaboration de nouvelles générations de composants optiques "

Salle polyvalente

16h30

Conférence

Daniela Zeppilli : " Les filles aussi "

Salle polyvalente

17h30

Pause

17h45

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



du 23 au 27 mars 2015
Centre nautique
de l'île Tudy (29)

4^e
édition

Immersion Sciences

Programme 2015

Mardi 24 mars 2015

7h45

Petit déjeuner

8h30

Groupe 1

*Préparation des
conférences du matin*

Salle de classe 1

Groupe 2

*Préparation des
conférences du matin*

Salle de classe 2

Groupe 3

*Préparation des
conférences du matin*

Salle nautique 1

Groupe 4

*Préparation des
conférences du matin*

Salle nautique 2

10h00

Pause

10h15

Groupes 1 et 2

Conférence

Patrick Cormier : " Des oursins et des hommes :
l'oursin, un modèle épineux
pour une recherche de pointe "

Cinéma

Groupes 3 et 4

Conférence

Arnaud Tisserand : " La cyberprotection "

Salle polyvalente

11h15

Pause

11h20

Conférence

Vincent Guirardel : " Comment imaginer de nouvelles géométries "

Salle polyvalente

12h30

Repas

14h00

Groupe A

Atelier

Patrick Cormier :
" Fécondation
des oursins "

Salle
nautique 2

Groupes B C D

Conférences

Nolwenn Huby :
" Nanomatériaux
pour l'optique "

Pierre-Antoine Bouit :
" Chimie organique et
électronique plastique "

Salle
polyvalente

Groupe E

Visite

Entreprise KAIROS

Départ
devant le centre

Groupe F

Visite

Entreprise BOLLORE

Départ 13h30
devant le centre

17h15

Groupe A

Reportage immersion

Groupes B C D

Activités nautiques

Groupe E

Atelier cyberprotection
Arnaud Tisserand

Salle nautique 2

Reportage immersion

Salle nautique 1

Groupe F

Reportage immersion

Salle nautique 1

Atelier cyber protection
Arnaud Tisserand

Salle nautique 2

18h00

Salle nautique 1

Départ devant le centre

19h15

Repas

20h30

Temps sous la responsabilité des animateurs

du 23 au 27 mars 2015
Centre nautique
de l'île Tudy (29)

4^e
édition

Immersion Sciences

Programme 2015

Mercredi 25 mars 2015 matin

7h45

Petit déjeuner

8h30

Groupe E

*Préparation des
conférences
du matin*

Salle de
classe 1

Groupes F

*Préparation des
conférences
du matin*

Salle de
classe 2

Groupe A D

*Préparation des
conférences
du matin*

Salle
nautique 1

Groupe C

*Visite
Entreprise POGO*

Groupe B

*Visite
LUBEM
(laboratoire
universitaire
de biodiversité
et écologie
microbienne)*

10h15

Groupes E F

Conférence

Mickaël Castro :
" Smart plastics "

Salle polyvalente

Groupes A D

Conférence

Martine Hausberger :
" Ethologie cognitive "

Cinéma

Départ à 9h devant
le centre

Départ devant
le centre

11h15

Pause

11h20

Conférence

Pierre Sauleau : " Les médicaments et la mer "

Salle polyvalente

12h30

Repas

14h00

Conférence

San Vu Ngoc : " Nous sommes envahis par des fonctions... pas très régulières "

Salle polyvalente

15h00

Pause

15h15

Groupes 1 et 2

Conférence

Alain Dufour : " Les bio-films bactériens
en milieu marin "

Salle polyvalente

Groupes 3 et 4

Conférence

Gilles Ausias : " Fabriquer
des pièces en plastique "

Cinéma

16h15

Pause

17h00

Table ronde

" Entrevues avec les scientifiques "

Salle polyvalente

19h00

Repas

20h30

Soirée Cinéma/Débat avec les invités

" Gold of Bengal "

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

du 23 au 27 mars 2015
Centre nautique
de l'île Tudy (29)

4^e
édition

Immersion Sciences

Programme 2015

Jeudi 26 mars 2015

7h45

Petit déjeuner

8h30

Groupe 1

*Préparation des 2
conférences du matin*

Salle nautique 1

Groupes 2

*Préparation des 2
conférences du matin*

Salle nautique 2

Groupe 3

*Préparation des 2
conférences du matin*

Salle de classe 1

Groupe 4

*Préparation des 2
conférences du matin*

Salle de classe 2

10h00

Pause

10h15

Conférence

Hervé Quénel : " Pour quelques degrés de plus "

Salle polyvalente

11h15

Pause

11h20

Groupes 1 et 2

Conférence

Pierre-Marie Sarrazin, Jozée Sarrazin,
Marjolaine Matabos :

" Exploration des mondes profonds "

Salle polyvalente

Groupes 3 et 4

Conférence

Maud Guézo : " le nanomonde "

Cinéma

11h15

Repas

14h00

Groupe A

Visite

AGROCAMPUS
à Beg Meil

Départ devant
le centre

Groupe B

Atelier

Équipe Ifremer :
" Exploration
des mondes profonds "

Salle nautique 2

Groupe D

Visite

Station biologique
de Concarneau

Départ devant
le centre

Groupes C E F

Conférences

Marie Laure Brandily :
" Les verres
pour l'infrarouge "

Maud Guezo :
" L'année de la lumière "

Salle
polyvalente

17h15

Groupes B C D

Reportage immersion

Salle nautique 2

Groupes A E F

Activités nautiques

Départ devant le centre

19h15

Repas

20h30

Temps sous la responsabilité des animateurs

Vendredi 27 mars 2015 matin

7h45

Petit déjeuner et rangement des chambres

10h00

Les élèves remplacent les chercheurs : une conférence en 5 minutes !

Salle polyvalente

11h15

Bilan

Salle nautique 1 et 2

12h30

Repas

13h30

Départ du centre