

Immersion SCIENCES

8^e
édition

Centre nautique de l'Île Tudy (29)
25 au 29 mars 2019

64
élèves*

18
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 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 : marie-helene-jegu@ac-rennes.fr
- Région Bretagne : quentin.coulombier@bretagne.bzh
- CNRS : valerie.deborde@dr17.cnrs.fr



du 25 au 29 mars 2019

Centre nautique
de l'Île Tudy (29)

8^e
édition

Immersion SCIENCES

Programme 2019

Lundi 25 mars 2019 après-midi

14h30

Accueil des élèves

15h30

Enquête pré-séminaire - Bibliothèque

16h30

Tous les élèves

Conférence

Camille Vautier (Géosciences, Université de Rennes 1) *"MT180"* - Salle polyvalente

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 26 mars

7h45

Petit déjeuner

8h30

Groupe 1
*Préparation
des conférences*
Grande salle

Groupe 2
*Préparation
des conférences*
Salle de classe 1

Groupe 3
*Préparation
des conférences*
Salle de classe 2

Groupe 4
*Préparation
des conférences*
Bibliothèque

9h45

Pause

10h00

Tous les élèves

Conférence

Vincent Guirardel (IRMAR) : *"Promenade en pays hyperbolique"* - Salle polyvalente

11h00

Pause

11h20

Groupes 1 et 2
Conférence

Virginie Durier (CNRS, Université de Rennes 1 et Caen)
"La recherche en éthologie, c'est quoi ?"
Bibliothèque

Groupes 3 et 4
Conférence

Louise-Anne Cariou (CNRS, Université de Rennes 1)
*"Métier d'ingénieur prévention au sein
d'un laboratoire de recherche"* - Salle polyvalente

12h30

Repas

13h30

Groupe 1
*Activités
nautiques*

Groupe 2
Atelier
Virginie Durier
"Éthologie"
Bibliothèque

Groupe 3
Visite
Pépinière
des Innovations QBO
(Sportrizer, Tremark)
départ 13h30
devant le centre

Groupe 4
Visite
"Kairos/Combios"
départ 13h30
devant le centre

15h30

Groupe 1
Atelier
Virginie Durier
"Éthologie"
Bibliothèque

Groupe 2
*Activités
nautiques*

17h30

Reportage immersion (dès la fin de l'activité précédente)

19h15

Repas

20h30

Temps sous la responsabilité des animateurs



du 25 au 29 mars 2019
Centre nautique
de l'Île Tudy (29)

8^e
édition

Immersion SCIENCES

Programme 2019

Mercredi 27 mars 2019

7h45

Petit déjeuner

8h30

Groupe 1
*Préparation
des conférences*
Salle de classe 2

Groupe 2
*Préparation
des conférences*
Grande salle

Groupe 3
*Préparation
des conférences*
Bibliothèque

Groupe 4
*Préparation
des conférences*
Salle de classe 1

9h45

Pause

10h00

Groupes 1 et 2
Conférence

Anne Atlan (CNRS, Université de Rennes 2)
"Les espèces invasives,
une menace pour la biodiversité ?"
Salle polyvalente

Groupes 3 et 4
Conférence

Mickaël Castro (IRDL, UBS Lorient)
"Bio-inspiration : de la pomme de pin
aux matériaux composites"
Bibliothèque

11h00

Pause

11h20

Groupes 1 et 2
Conférence

Caroline Rault (DATA GNOSIS)
"L'épidémiologie pour mieux connaître
la santé de la population française"
Salle polyvalente

Groupes 3 et 4
Conférence

Samuel Corgne (CNRS, Université de Rennes 2)
"Observation de la terre par télédétection :
Application aux agrosystèmes"
Bibliothèque

12h30

Repas

Groupe 1
Visite

Station de biologie
marine et Marinarium
de Concarneau
départ 13h30
devant le centre

Groupe 2
Visite

"Explore"
départ 13h30
devant le centre

Groupe 3
Atelier

Maud Guezo :
"Atelier LED"
14h00 -> 15h30
Bibliothèque

Groupe 4
*Activités
nautiques*

14h00 -> 16h00

Groupe 3
*Activités
nautiques*

16h00 -> 18h00

Groupe 4
Atelier

Maud Guézo :
"Atelier LED"
16h00 -> 17h30
Bibliothèque

Reportage immersion (dès la fin de l'activité précédente)

18h45

Groupes 1 et 3

Repas

Groupes 2 et 4

Table ronde

20h00

Table ronde

Repas



du 25 au 29 mars 2019
Centre nautique
de l'Île Tudy (29)

8^e
édition

Immersion SCIENCES

Programme 2019

Jeudi 28 mars 2019

7h45

Petit déjeuner

8h30

Groupe 1
*Préparation
des conférences*
Grande salle

Groupe 2
*Préparation
des conférences*
Salle de classe 2

Groupe 3
*Préparation
des conférences*
Bibliothèque

Groupe 4
*Préparation
des conférences*
Salle de classe 1

9h45

Pause

10h00

Groupe 1 et 2
Conférence

Elsa Caytan (CNRS, Université de Rennes 1)
*"La Résonance Magnétique Nucléaire (RMN)
pour la détection des fraudes"*
Salle polyvalente

Groupe 3 et 4
Conférence

Maud Guezo (INSA Rennes, Institut FOTON)
*"A la découverte du nanomonde :
de la science fiction à la réalité ?"*
Bibliothèque

11h00

Pause

11h20

Groupe 1 et 2
Conférence

Raphaël Tripier (CNRS, UBO)
*"Chimie et santé : Comment voir et soigner l'infiniment
petit avec des molécules encore plus petites"*
Salle polyvalente

Groupe 3 et 4
Conférence

Erwan Bocher (CNRS, UBS Vannes)
et Judicaël Picaut (IFSTAR)
"La cartographie collaborative du bruit"
Bibliothèque

12h30

Repas

13h30

Groupe 1 et 2
Conférence

Jozée Sarrazin, Pierre-Marie Sarradin
et Julien Marticoirena (IFREMER)
"Immersion dans les grands fonds"
Salle polyvalente

13h30

Groupe 3 et 4
Conférence

Cyrille Chavet (UBS)
"Introduction to CyberSecurity"
Bibliothèque

14h30

Groupe 1 et 2
Conférence

Jozée Sarrazin,
Pierre-Marie Sarradin (IFREMER)
et Gwenole Peaudecerf (Teatr PIBA)
"Immersion sonore"
Salle polyvalente

14h30

Groupe 3
Atelier

Erwan Bocher
et Judicaël Picaut
*"La cartographie
collaborative du bruit"*
Grande salle

Groupe 4
Atelier

Cyrille Chavet (UBS)
"CyberSecurity"
Bibliothèque

15h30

Groupe 1
Atelier

Jozée Sarrazin
"Atelier Deep-Sea Spy"
Salle de classe 1

Groupe 2
Atelier

Pierre-Marie Sarradin
"Atelier Deep-Sea Spy"
Salle de classe 2

16h10

Groupe 3
Atelier

Cyrille Chavet
"CyberSecurity"
Bibliothèque

Groupe 4
Atelier

Erwan Bocher
Judicaël Picaut
*"Cartographie
collaborative du bruit"*
Grande salle

Reportage immersion (dès la fin de l'activité précédente)

19h15

Repas

20h30

TARA et le mystère plastique - Xavier Bougeard

Vendredi 29 mars 2019 matin

7h45

Petit déjeuner
et rangement des chambres
et des effets personnels

9h45

Tous les élèves
Une conf en 3'
Salle polyvalente

11h00

*Enquête
post-séminaire*
Bibliothèque

11h45
Repas

12h45
*Départ
du centre*