

Immersion SCIENCES

11^e
édition

Centre nautique de l'Île Tudy (29)
du 28 mars au 1^{er} avril 2022

61
élèves*

20
lycées**

* Élèves de première
ou de première ST2D
** 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 lycéennes et 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 : Dominique.Prigent@ac-rennes.fr
- Région Bretagne : fabienne.montebault@bretagne.bzh
- CNRS : Muriel.ILOUS@cnrs.fr

du 28 mars au 1^{er} avril 2022
Centre nautique
de l'Île Tudy (29)

11^e
édition

Immersion SCIENCES

Programme 2022

Lundi 28 mars 2022 après-midi

14h00 *Accueil des élèves* - Salle polyvalente

15h30 *Enquête pré-séminaire* - Bibliothèque

16h30 **Tous les élèves**
Elyne DUGENY :

“Influence des êtres-vivants environnants sur le risque de maladie de l’huître et lien entre santé des écosystèmes et santé humaine.” - 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 29 mars

7h45 *Petit déjeuner*

8h30	Groupe 1	Groupe 2	Groupe 3	Groupe 4
	<i>Préparation des conférences</i>	<i>Préparation des conférences</i>	<i>Préparation des conférences</i>	<i>Préparation des conférences</i>
	Grande Salle TM	Salle de classe 1 BM	Salle de classe 2 JMR	Bibliothèque AM

9h45 *Pause*

10h00 *Conférence*
Christophe BALEY :
“Matériaux et structures de bioconstruction d’organismes vivants en mer ou à terre. Des modèles inspirants pour demain”
Salle polyvalente

Conférence
Judicaël PICAUT :
“La cartographie du bruit dans l’environnement”
Bibliothèque

11h00 *Pause*

11h20 *Conférence*
Stéphane LE MOUËLIC :
“Les rovers martiens - de Curiosity à Perseverance”
Salle polyvalente

12h30 *Repas*

13h30	Groupe 1	Groupe 2	Groupe 3	Groupe 4
	<i>Visite</i>	<i>Visite</i>	<i>Atelier</i>	<i>Activité nautique</i>
	“eXplore” (départ 13h15 devant le centre)	“Guy Cotten” (départ 13h15 devant le centre)	“Noise capture” Bibliothèque	
15h30			<i>Activité nautique</i>	<i>Atelier</i> “Noise capture” Bibliothèque

Reportage immersion

19h15 *Repas*

20h30 Temps sous la responsabilité des animateurs

du 28 mars au 1^{er} avril 2022
Centre nautique
de l'île Tudy (29)

Immersion SCIENCES

Programme 2022

11^e
édition

Mercredi 30 mars

7h45

Petit déjeuner

8h30

Groupe 1
*Préparation
des conférences*
Grande Salle **TM**

Groupe 2
*Préparation
des conférences*
Salle de classe 1 **BM**

Groupe 3
*Préparation
des conférences*
Salle de classe 2 **JMR**

Groupe 4
*Préparation
des conférences*
Bibliothèque **AM**

9h45

Pause

10h00

Conférence

Ika PAUL PONT :

"Les microplastiques, un fléau inévitable ?"

Salle polyvalente

11h00

Pause

11h20

Conférence

San VU NGOC :

"Mathématiques pour la physique :
du pendule de Huygens aux ordinateurs quantiques"

Salle polyvalente

12h30

Repas

13h30

Groupe 1
Atelier
"Le monde
surprenant
de la géométrie
non-euclidienne"
Bibliothèque

Groupe 2
*Activité
nautique*

Groupe 3
Visite
"Show-room
du CEA
Quimper"
(départ 13h15
devant le centre)

Groupe 4
Visite
"Station
biologique
Concarneau"
(départ 13h15
devant le centre)

15h30

*Activité
nautique*

Groupe 2
Atelier
"Le monde
surprenant
de la géométrie
non-euclidienne"
Bibliothèque

17h30

Reportage immersion

Groupe 1 et 3

Groupe 2 et 4

19h15

Repas

Table ronde

20h30

Table ronde

Repas

du 28 mars au 1^{er} avril 2022

Centre nautique
de l'île Tudy (29)

Immersion SCIENCES

Programme 2022

11^e
édition

Jeudi 31 mars

7h45

Petit déjeuner

8h30

Groupe 1
*Préparation
des conférences*
Grande Salle TM

Groupe 2
*Préparation
des conférences*
Salle de classe 1 BM

Groupe 3
*Préparation
des conférences*
Salle de classe 2 JMR

Groupe 4
*Préparation
des conférences*
Bibliothèque AM

9h45

Pause

10h00

Conférence

Marc TRAMIER :
"La microscopie de fluorescence :
un outil incontournable
pour comprendre le vivant"
Salle polyvalente

Conférence

Maud GUEZO :
"A la découverte du Nanomonde :
de la science-fiction à la réalité ?"
Bibliothèque

11h00

Pause

11h20

Conférence

Patrick CORMIER :
"Des Oursins et des Hommes"
Salle polyvalente

Conférence

Nancy Bertin :
"Machine listening : l'intelligence
artificielle a aussi des oreilles !"
Bibliothèque

12h30

Repas

13h30

Groupe 1

Groupe 2

Groupe 3

Groupe 4

Jozee SARRAZIN :
"Lumières sur les abysses"
- Salle polyvalente

Atelier
"optique-LED"
Bibliothèque

Atelier
"Machine listening"
Grande Salle

14h30

Atelier

15h30

"Fécondation
d'oursins"
Salle de classe 1

Atelier

"Deepsea"
Salle de classe 2

Atelier

"Machine listening"
Grande Salle

Atelier

"optique-LED"
Bibliothèque

Reportage immersion

19h15

Repas

20h30

Soirée "Under The Pôle"

Vendredi 1^{er} avril 2022

7h45

Petit déjeuner - Rangement des chambres et effets personnels

9h45

Une conf en 3' - Salle polyvalente

11h00

Enquête post séminaire - Bibliothèque

11h45

Repas

12h45

Départ du centre

Renseignements pratiques
pendant le séjour

bertrand.houdou@ac-rennes.fr

Pour en savoir plus sur le projet

- Académie de Rennes : Dominique.Prigent@ac-rennes.fr
- Région Bretagne : fabienne.montebault@bretagne.bzh
- CNRS : Muriel.ILOUS@cnrs.fr