Immersion SCIENCES

13e édition

Centre nautique de l'Île Tudy (29)
du 25 au 29 mars 2024

64 élèves*

22 lycées**

* Élèves de seconde ou de première générale ou 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 lycéenes 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.montembault@bretagne.bzh
- CNRS : stephane.bourles@cnrs.fr

RÉGION ACADÉMIQUE BRETAGNE
Liberté Égalité Fraternité

Région BRETAGNE

cnrs

CENTRE NAUTIQUE ÎLE TUDY

BRETAGNE culture scientifique

Pôle communication académie de Rennes 0224 - imp. UAR IMPRIM'VERT® - sous réserve de changements - Ne pas jeter sur la voie publique

du 25 au 29 mars 2024
Centre nautique
de l'Île Tudy (29)

13e édition

Immersion SCIENCES
Programme 2024

Lundi 25 mars 2024 après-midi

14h00	*Accueil des élèves* - Salle polyvalente
15h30	*Enquête pré-séminaire* - Bibliothèque
16h30	**Tous les élèves** Agathe LIZEE ''De la production industrielle à la recherche fondamentale : la filtration membranaire, un défi du quotidien'' 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 I **LE**	**Groupe 2** *Préparation des conférences* Salle de classe 1 I **BM**	**Groupe 3** *Préparation des conférences* Salle de classe 2 I **JMR**	**Groupe 4** *Préparation des conférences* Bibliothèque I **AM**
9h45	*Pause*			
10h00	Elsa CAYTAN "La Résonance Magnétique Nucléaire pour la détection des fraudes" Salle polyvalente		Isabelle CANTAT ''Mousses et films de savon" Bibliothèque	
11h00	*Pause*			
11h20	Camille VAUTIER " Nitrates : des champs à l'océan " Salle polyvalente		Yann AMICE ''Météorologie et océanographie" Bibliothèque	
12h30	*Repas*			
13h30	*Visite* ''Station biologique Concarneau'' (départ 13h15 devant le centre)	*Visite* ''eXplore Concarneau'' (départ 13h15 devant le centre)	*Atelier* Isabelle CANTAT Bibliothèque	*Atelier* Yann AMICE Salle de classe 1
15h30			*Atelier* Yann AMICE Salle de classe 1	*Atelier* Isabelle CANTAT Bibliothèque
	Reportage immersion			
19h15	*Repas*			
20h30	Temps sous la responsabilité des animateurs			

AM : Adèle Marsal - LE : Léa Esmery - BM : Bertrand Marsal - JMR : Jean Marc Roué - BH : Bertrand Houdou - CN : Animateurs Centre Nautique

du 25 au 29 mars 2024
Centre nautique
de l'Île Tudy (29)

13e édition

Immersion SCIENCES
Programme 2024

Mercredi 27 mars

7h45 — **Petit déjeuner**

8h30

Groupe 1	Groupe 2	Groupe 3	Groupe 4
Préparation des conférences	*Préparation des conférences*	*Préparation des conférences*	*Préparation des conférences*
Grande Salle I **LE**	Salle de classe 1 I **BM**	Salle de classe 2 I **JMR**	Bibliothèque I **AM**

9h45 — ***Pause***

10h00

Conférence

Rémi CARLES :
"La recherche en mathématiques : pourquoi ? Comment ? Mesurer l'infini "

Salle polyvalente

11h00 — ***Pause***

11h20

William Johnson
Riwan Leroux
"Abysses : la dernière frontière "
Salle polyvalente

Mickael CASTRO
"Bioinspiration :
de la pomme de pin
aux matériaux composites "
Bibliothèque

12h30 — ***Repas***

13h30

Atelier
"Espion
des grands fonds"
William Johnson
Riwan Leroux
Salle de classe 2

Activité nautique

Visite
"Pépinière
d'entreprises
Quimper et CEA "
(départ 13h15
devant le centre)

Visite
"Vers une mobilité maritime durable"
(GIE Merconcept/
Kaïros
Concarneau)
(départ 13h15
devant le centre)

15h30

Activité nautique

Atelier
"Espion
des grands fonds"
William Johnson
Riwan Leroux
Salle de classe 2

17h30 — *Reportage immersion*

	Groupe 1 et 3	Groupe 2 et 4
19h15	***Repas***	*Table ronde*
20h30	*Table ronde*	***Repas***

AM : Adèle Marsal - LE : Léa Esmery - BM : Bertrand Marsal - JMR : Jean Marc Roué - BH : Bertrand Houdou - CN : Animateurs Centre Nautique

du 25 au 29 mars 2024
Centre nautique
de l'Île Tudy (29)

13e édition

Immersion SCIENCES
Programme 2024

Jeudi 28 mars

7h45	Petit déjeuner			
8h30	**Groupe 1** *Préparation des conférences* Grande Salle I **LE**	**Groupe 2** *Préparation des conférences* Salle de classe 1 I **BM**	**Groupe 3** *Préparation des conférences* Salle de classe 2 I **JMR**	**Groupe 4** *Préparation des conférences* Bibliothèque I **AM**
9h45	*Pause*			
10h00	**Daniela ZEPPILLI** **Valentin FOULON** "Du sable vivant sous tes pieds..." Bibliothèque		**Ika PAUL PONT** "La pollution plastique, une bombe à retardement ?" Salle polyvalente	
11h00	*Pause*			
11h20	*Atelier* **Daniela ZEPPILLI** **Valentin FOULON** (départ 13h15 devant le centre)	**Olivier DAVID** vice-Président de la Région Bretagne, en charge de la vie étudiante, l'enseignement supérieur et la recherche **Maud GUEZO** "A la découverte du Nanomonde : de la science-fiction à la réalité ?" Salle polyvalente		*Atelier* "Caravane Under The Pole" Pointe
12h30	*Repas*			
13h30	*Atelier* **INSA** "optique-LED" Bibliothèque	*Atelier* **Daniela ZEPPILLI** **Valentin FOULON** Salle de classe 1	*Atelier* **TARA** "Fresque plastique" Salle de classe 2	*Activité nautique*
15h30	*Atelier* **Daniela ZEPPILLI** **Valentin FOULON** Salle de classe 1	*Atelier* **TARA** "Fresque plastique" Salle de classe 2	*Activité nautique*	*Atelier* **INSA** "optique-LED" Bibliothèque
	Reportage immersion			
19h15	*Repas*			
20h30	**Soirée "TARA"**			

Vendredi 29 mars

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*

AM : Adèle Marsal - LE : Léa Esmery - BM : Bertrand Marsal - JMR : Jean Marc Roué - BH : Bertrand Houdou - CN : Animateurs Centre Nautique