



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



FÊTE[^] DE LA SCIENCE

www.fetedelascience.fr

◀ **GRATUIT** ▶

**du 26 Septembre
au 19 octobre 2014**

LA ROCHELLE

Un événement coordonné
par l'Université de La Rochelle



Un événement coordonné par l'Université de La Rochelle

LA FÊTE DE LA SCIENCE



Université
de La Rochelle

// **Coordination** : Espace culture, Université de La Rochelle
culture@univ-lr.fr ou christian.goichon@univ-lr.fr

// **Catherine Benguigui** 05 16 49 67 76

// **Christian Goichon** 06 80 23 76 90

La Fête de la Science à La Rochelle : www.univ-larochelle.fr/fetedelascience2014

La Fête de la Science dans la région Poitou-Charentes : <http://emf.fr>

La Fête de la Science partout en France : <http://www.fetedelascience.fr>

Pour certaines activités (animations, ateliers, spectacle),
il est fortement conseillé de réserver.

COORDONNÉES DES LIEUX DE PROGRAMMATION

Aquarium La Rochelle : 05 46 34 00 00

Bibliothèque universitaire : 05 46 45 68 91

Laboratoires Université de La Rochelle : 06 80 23 76 90

Librairie Gréfine : 05 46 41 46 85

Librairie Callimages : 05 46 41 21 65

Librairie Calligrammes : 05 46 41 22 43

Maison de l'étudiant : 05 16 49 67 76

Médiathèque Michel Crépeau : 05 46 45 71 71

Muséum d'Histoire naturelle : 05 46 41 18 25

Rupellab : 06 19 31 51 25

La Fête de la Science, 23^e édition cette année, est un événement proposé par le Ministère de l'Éducation nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche. Elle est coordonnée, sur le plan local, par l'Université de La Rochelle (Espace culture) et sur le plan régional par l'Espace Mendès France (Poitiers).

Conception graphique : www.alouest.fr / **Photos** : Thierry Guyot, Christian Goichon, Muséum d'Histoire naturelle

Les partenaires :



Avec la participation de :



L'Université a le plaisir de vous présenter **le programme 2014 de la Fête de la Science à La Rochelle.**

**Conçue comme un temps et un espace de rencontre
avec les chercheurs de l'Université,**

des artistes et les partenaires locaux de diffusion de la culture scientifique, cette manifestation ouverte à tous se déroulera
à partir du 26 septembre.

Vous pourrez découvrir dans de multiples lieux : des ateliers interactifs, des laboratoires pour des portes ouvertes, des animations, des expositions, des conférences et des films, et voir abordés des thèmes très variés comme
**la biologie marine, les mathématiques,
la géologie, la robotique, la météorologie,
les requins, la résistance des matériaux
et même la cristallographie...**

Trois temps forts ponctueront la semaine : une création insolite entre un chercheur et des artistes pour célébrer l'ouverture de l'événement, puis un week-end "parcours des sciences" dans la cité et enfin le festival du film (pas trop) scientifique des doctorants en clôture.

L'ambition des différents partenaires réunis autour de l'Université, qui coordonne l'organisation, est de rapprocher la science des citoyens pour en révéler la part cachée mais surtout pour susciter les interrogations et l'imagination.

Je souhaite de belles découvertes à toutes et à tous !

Gérard Blanchard

Président de l'Université de La Rochelle

LINK HUMAN / ROBOT

Vendredi 26 septembre

/ Tout public / durée : 50 mn

14H30

séance pour les scolaires,
sur réservation

19H

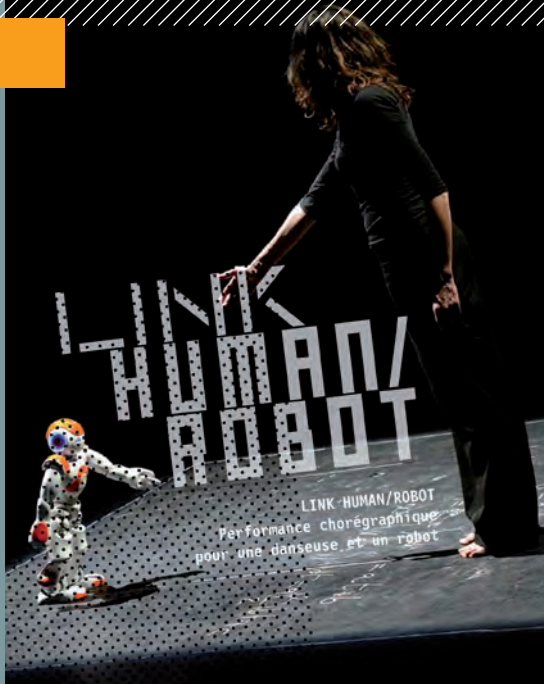
dans la limite
des places disponibles

**MAISON DE L'ÉTUDIANT
UNIVERSITÉ
DE LA ROCHELLE**

3 passage Jacqueline-de-Romilly

Infos / réservation :

05 16 49 67 76



**Un spectacle étonnant à la croisée des Sciences et de l'Art
Une rencontre entre une artiste, une danseuse, un musicien
et un chercheur du L3i Université de La Rochelle.**

Conception et réalisation : Emmanuelle Grangier

Recherche robotique et performeur : Arnaud Revel

Chorégraphie et danse performée : Christine Niclas

Dessin et performeuse : Amélie Carvalho

Compositeur, performeur live et sound designer : Guillaume Le Boisselier

Régie générale et vidéo : Alexandre Bissarette

Lumière : Marie Buyle

Régie numérique : Etienne Landon

Performance vocale et musicale : Dirty Coq, The Experimental Tropic Blues Band

CE SPECTACLE ÉTAIT ACCUEILLI EN RÉSIDENCE À LA MAISON DE L'ÉTUDIANT EN FÉVRIER 2014

QUELLE ÉNERGIE DURABLE POUR DEMAIN ?

Réalisée par l'ADEME, proposée par la Communauté d'agglomération de La Rochelle

MÉDIATHÈQUE MICHEL-CRÉPEAU

avenue Michel-Crépeau

Du 26 septembre au 19 octobre

Horaires d'ouverture de la médiathèque

Mise en valeur des collections sur la thématique

Possibilités d'ateliers pour les scolaires (cycle 3 au lycée)

animés par Énergies 17, **sur réservation au 05 46 01 18 67**

ARCHIVES – LINK HUMAN / ROBOT

Réalisée par Amélie Carvalho

MAISON DE L'ÉTUDIANT

3 passage Jacqueline-de-Romilly

Du 26 septembre au 19 octobre

10H-19H du lundi au jeudi

10H-14H le vendredi

Voir aussi spectacle Link Human – Robot

SUMMER RACING SHARK TOUR

Réalisée par l'association étudiante de l'Université de La Rochelle, Summer Racing Shark Tour

AQUARIUM LA ROCHELLE

Quai Louis Prunier

Du 10 au 11 octobre

10H-18H le 11 octobre

le 10 octobre (sur réservation) : possibilités d'ateliers pour les scolaires (cycle 3, collège) voir page 9.

KEMANUSIAAN

Réalisée par l'association étudiante de l'Université de La Rochelle, Kemanusiaan

BIBLIOTHÈQUE UNIVERSITAIRE

Parvis Fernand-Braudel

Du 6 au 18 octobre

Possibilités d'animations pour les scolaires (cycle 3) le 10 octobre sur réservation

DE 8H30 À 20H du lundi au vendredi

DE 9H À 13H le samedi

L'EXPÉRIENCE CASA FENIX

Réalisée par les étudiants de l'IUT de La Rochelle et de l'Université Technique Federico Santa Maria de Valparaiso (Chili)

BIBLIOTHÈQUE UNIVERSITAIRE

Parvis Fernand-Braudel

Du 29 septembre au 31 octobre

DE 8H30 À 20H du lundi au vendredi

DE 9H À 13H le samedi

Voir aussi exposition sur la construction de maisons en bois,

Exposition réalisée par le comptoir du développement durable, CDA La Rochelle – même lieu

Mise en valeur des collections sur la thématique.

CRISTALLOGRAPHIE, Fleuriau de Bellevue et la géométrie des matériaux

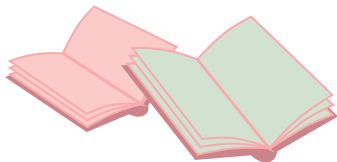
Réalisée par le Muséum d'Histoire naturelle

MUSÉUM D'HISTOIRE NATURELLE

Du 10 au 12 octobre • GRATUIT

Horaires d'ouverture du Muséum

jusqu'au 11 janvier 2015



PENDANT TOUTE LA DURÉE DE LA FÊTE DE LA SCIENCE,
LES LIBRAIRIES GRÉFINE, CALLIMAGES ET CALLIGRAMMES PROPOSERONT
VITRINES ET OUVRAGES SUR DES THÉMATIQUES SCIENTIFIQUES.





LE CHANGEMENT CLIMATIQUE SUR LES LITTORAUX : des impacts aux solutions

par Virginie Duvat-Magnan, chercheuse en géographie, laboratoire Littoral
ENvironnement et Sociétés (LIENSs) Université de La Rochelle – CNRS
Proposée par l'E.C.O.L.E de la mer – LIENSs – Médiathèque Michel-Crépeau

MÉDIATHÈQUE MICHEL-CRÉPEAU

Avenue Michel-Crépeau

Mardi 30 septembre • 18H30

L'HOMME ET LE MILIEU LITTORAL ... une liaison dangereuse. Faire face ou faire avec... une question d'avenir

CONFÉRENCE

Par Frédéric Pouget, chercheur en géographie, laboratoire Littoral ENvironnement
et Sociétés (LIENSs) Université de La Rochelle – CNRS
Proposée par l'E.C.O.L.E de la mer – LIENSs – Médiathèque Michel-Crépeau

MÉDIATHÈQUE MICHEL-CRÉPEAU

Avenue Michel-Crépeau

Mardi 14 octobre • 18H30

ÉTUDE DES OISEAUX MIGRATEURS

SORTIES TERRAIN

Samedi 4 octobre • 8H30 - 11H30

"Baguage des oiseaux migrateurs" marais de Pampin (L'Hommeau)

Dimanche 5 octobre • 8H - 17H

POINTE ST-CLÉMENT

Esnandes

"Zoom sur la migration"

Par Fabien Mercier, ornithologue, Lucie Langlade,
animatrice et l'équipe de la Ligue de la Protection des Oiseaux (LPO17)

Réservations obligatoires Espace Nature : 05 46 82 12 44 - espace.nature@lpo.fr

Un événement EuroBirdWatch



13^E FESTIVAL DU FILM [PAS TROP] SCIENTIFIQUE



Le festival regroupe des courts métrages de 5 minutes présentant de façon vulgarisée, ludique voire humoristique, le sujet de recherche d'un jeune chercheur. Au programme cette année : du gaz mystérieux, des prédateurs touristes sur nos plages, des fenêtres à trous, des voyages, de l'humour et un peu d'amour...

Samedi 18 octobre • 18H00

Soirée de gala à Maison de l'étudiant, Université de La Rochelle (projections, remise des prix), animée par Damien Jayat, auteur-comédien
Entrée libre dans la limite des places disponibles

Dimanche 19 octobre • À PARTIR DE 16H / tout public

en présence des réalisateurs

Les 14, 16 et 17 octobre • 14H : collègues sur réservation 05 46 41 18 25
Projections au Muséum d'Histoire naturelle

EN TOURNÉE DANS LES LYCÉES ET LES MÉDIATHÈQUES DE L'AGGLOMÉRATION ROCHELAISE

Organisé par l'Association des doctorants et jeunes docteurs de l'Université de La Rochelle

Toute la programmation : <http://adocsfestival.tumblr.com/>

Contact : adocs@univ-lr.fr

VENREDI

10

OCTOBRE

PARCOURS

DES SCIENCES

9H-12H • 13H30-15H30

Animations pour les scolaires
(à partir du cycle 3 primaire)

Informations et réservation

au 06 80 23 76 90

christian.goichon@univ-lr.fr

BIBLIOTHEQUE UNIVERSITAIRE

Parvis Fernand-Braudel

Kemanusiaan

par l'association étudiante de l'Université de La Rochelle, Kemanusiaan
Retours et partages d'expériences sur ce projet environnemental
et humanitaire

En lien avec l'exposition

L'expérience Casa FENIX

Réalisée par les étudiants de l'IUT de La Rochelle et de l'Université Technique
Federico Santa Maria de Valparaiso (Chili)

Échanges avec les étudiants de l'IUT de La Rochelle qui ont participé
au projet en lien avec l'exposition

MÉDIATHÈQUE MICHEL-CRÉPEAU

Avenue Michel-Crépeau

Voir exposition

AQUARIUM LA ROCHELLE

05 46 34 00 00

MINI-CONFÉRENCES OU ATELIERS INTERACTIFS

Aquarium La Rochelle : de la présentation à la conservation des espèces

Par Anne Meunier, médiatrice scientifique, Aquarium La Rochelle

L'Aquarium La Rochelle au chevet des tortues marines

Par Florence del Amico, biologiste, Centre d'Etudes et de Soins pour les Tortues Marines
(CESTM) Aquarium La Rochelle

VENDREDI
10
OCTOBRE

9H-12H • 13H30-15H30

Animations pour les scolaires
(à partir du cycle 3 primaire)

Informations et réservation
au 06 80 23 76 90
christian.goichon@univ-lr.fr



AQUARIUM LA ROCHELLE → SUITE

05 46 34 00 00

MINI-CONFÉRENCES OU ATELIERS INTERACTIFS

LE SUIVI DES POISSONS DANS DES PASSES

Par Renaud Pétéri, chercheur en traitement d'images et vision par ordinateur du Laboratoire Mathématiques, Image et Applications (MIA), Université de La Rochelle

L'IMAGE MANIPULÉE et passe-passe numériques

Par Christophe St-Jean et Laurent Mascarilla, chercheurs en traitement d'images du Laboratoire Mathématiques, Image et Applications (MIA), Université de La Rochelle

PROJET DYNAFLUX : système de détection du passage d'embarcations

Par Bruno Lescalier, chercheur en informatique du Laboratoire Informatique, Image et Interaction (L3i), Université de La Rochelle et Valentin Guyonnard, chercheur en géographie du Laboratoire du Littoral ENvironnement et Sociétés (LIENSs), Université de La Rochelle - CNRS

SUMMER RACING SHARK TOUR

Animations sur les requins à partir de l'exposition
Par les étudiants en sciences de l'Université de La Rochelle et membres de l'association Summer Racing Shark Tour

MÉDITERRANÉE, le temps des mesures (campagne HyMeX)

documentaire CNRS sur le programme de recherche international réalisé par le CNRS et Météo-France. Campagne de mesures intensives pour mieux prévoir les événements extrêmes du pourtour méditerranéen. Cette projection sera suivie d'une rencontre avec Michel Hontarrede, ingénieur et chef du centre Météo-France de La Rochelle.

Proposé par le centre Météo-France de La Rochelle en partenariat avec CNRS Images.

18H • Amphithéâtre René-Coutant / Tout public

LIBRAIRIE GREFINE

57 rue St-Nicolas, 05 46 41 46 85

COMICS BROWSER ? Un explorateur de bandes dessinées

Quand la recherche en informatique s'intéresse à la recherche dans les bandes dessinées... Par Christophe Rigaud, Clément Guérin, Karell Bertet, chercheurs du Laboratoire Informatique, Image et Interaction (L3i), Université de La Rochelle

LIBRAIRIE CALLIGRAMMES • 24 rue Chaudrier, 05 46 41 52 48

Voir exposition

LIBRAIRIE CALLIMAGES • 32 rue Chaudrier, 05 46 41 52 48

Voir exposition

MUSEUM D'HISTOIRE NATURELLE • 28 rue Albert-1^{er}, 05 46 41 18 25**LE MUSÉUM FÊTE LA CRISTALLOGRAPHIE**

VISITES GUIDÉES ET ATELIERS autour de l'exposition temporaire "Cristallographie, Fleuriau de Bellevue et la géométrie des minéraux" par Christian Moreau Professeur émérite, Université de La Rochelle et commissaire de l'exposition, Laetitia Bugeant, Yasmine Foucher, Najib El-Hajjioui, médiatrices et médiateurs scientifiques, Adeline Aumont, conservatrice adjointe et commissaire de l'exposition, Muséum d'Histoire naturelle

MINI-CONFÉRENCES OU ATELIERS INTERACTIFS**L'ÉCOLOGIE DES PRÉDATEURS DE NOS CÔTES, exemple des phoques et des limicoles**

Par Anne Philippe, chercheuse en écologie, biologie des populations, biologie du laboratoire du Littoral ENvironnement et Sociétés (LIENSs), Université de La Rochelle – CNRS et Mathilde Huon, chercheuse en écologie, biologie des populations du Centre d'Études Biologiques de Chizé (CEBC) Université de La Rochelle – CNRS

APPRENDRE à programmer dès 10 ans par Christophe Demko, chercheur en informatique du Laboratoire Informatique, Image et Interaction (L3i), Université de La Rochelle

PENSER L'ESPACE : 2000 ans de réflexion • 14H-15H30

par Michel Berthier, chercheur en mathématiques du Laboratoire Mathématiques, Image et Applications (MIA), Université de La Rochelle

Durée : 20 mn

SAMEDI
11
OCTOBRE

10H-18H
sauf horaires spécifiques

**PORTES
OUVERTES**
10H - 16H30

dans les laboratoires
de l'Université
de La Rochelle

Des chercheurs s'attaquent à la résistance des matériaux
Des chercheurs scrutent le littoral sous toutes ses coutures
Des chercheurs développent des solutions informatiques et interactives
pour comprendre et rentrer en contact avec ce qui nous entoure

Vous aurez la chance de les rencontrer à cette exceptionnelle occasion.

**LABORATOIRE DES SCIENCES DE L'INGÉNIEUR
POUR L'ENVIRONNEMENT (LaSIE),
UNIVERSITÉ DE LA ROCHELLE – CNRS**

Hall de la Maison des Sciences et de l'Ingénieur (MSI)
Avenue Henri-Becquerel



**LABORATOIRE INFORMATIQUE, IMAGE
ET INTERACTION (L3i),
UNIVERSITÉ DE LA ROCHELLE**

Bâtiment Pascal - Pôle Sciences et Technologie
Avenue Henri-Becquerel



**LABORATOIRE LITTORAL ENVIRONNEMENT
ET SOCIÉTÉS (LIENSs)**

UNIVERSITÉ DE LA ROCHELLE - CNRS

Institut du Littoral et de l'Environnement (ILE)
2 rue Olympes de Gouge



AVEC LA PARTICIPATION

DES CHERCHEUSES ET CHERCHEURS

- Stéphanie Malarino, Catherine Savall,
Ameur Hamani, Abdelali Oudriss, Arnaud Metsue, Jean-Luc Grousseau-Poussard,
Juan Creus et Xavier Feugas... (LaSIE).
- Dalia-Marcela Rojas-Castro, Karell Bertet, Guillaume Chiron,
Muhammad Muzzamil Luqman et Romain Bertrand... (L3i).
- Hélène Montanié, Armelle Combaud, Éric Chaumillon et Frédéric Pouget... (LIENSs).

WORKING SHARE NUMÉRIQUE

3 rue Isaac Newton (près du Technoforum de l'Université)

14H-18H

CODING GOÛTER

Uniquement sur inscription sur : <http://rupellab.org/>

Présentations (impression 3D, électronique...) ouvertes à tous.

Proposé par l'association Rupellab

BIBLIOTHEQUE UNIVERSITAIRE

9H-13H (voir expositions)

AQUARIUM LA ROCHELLE**TRÉSORS DE L'ESTRAN**

Par Valérie Verdier-Cotrel et Anne Meunier, médiatrices scientifiques,
Aquarium La Rochelle

10H-12H30 • 14H-17H

LE SUIVI DES POISSONS DANS DES PASSES

Par Renaud Pétéri, chercheur en traitement d'images et vision par ordinateur
du Laboratoire Mathématiques, Image et Applications (MIA),
Université de La Rochelle

L'IMAGE MANIPULÉE et passe-passe numériques

Par Christophe St-Jean et Laurent Mascarilla, chercheurs en traitement
d'images du Laboratoire Mathématiques, Image et Applications (MIA),
Université de La Rochelle

**PROJET DYNAFLUX : système de détection
du passage d'embarcations**

Par Bruno Lescalier, chercheur en informatique du Laboratoire Informatique,
Image et Interaction (L3i), Université de La Rochelle et Valentin Guyonnard,
chercheur en géographie du Laboratoire du Littoral ENvironnement et Sociétés
(LIENSs), Université de La Rochelle - CNRS

SUMMER RACING SHARK TOUR

Animations sur les requins à partir de l'exposition

Par les étudiants en sciences de l'Université de La Rochelle et membres
de l'association Summer Racing Shark Tour

MÉDIATHÈQUE MICHEL-CRÉPEAU (voir expositions)

SAMEDI
11
OCTOBRE**BUREAU DU PORT**

Bassin des Chalutiers (face à l'Aquarium La Rochelle)

SENOR MÉTÉO quand tu dis qu'il fait beau

par Catherine Choquet, chercheuse en mathématiques du Laboratoire Mathématiques, Image et Applications (MIA), Université de La Rochelle

LIBRAIRIE GREFINE • 57 rue St-Nicolas, 05 46 41 46 85**COMICS BROWSER ?****un explorateur de bandes dessinées**

Quand la recherche en informatique s'intéresse à la recherche dans les bandes dessinées. Par Christophe Rigaud, Clément Guérin, Karel Bertet, chercheurs du Laboratoire Informatique, Image et Interaction (L3i), Université de La Rochelle avec la complicité et la présence, du dessinateur rochelais Olivier Jolivet en après-midi. Olivier Jolivet dédicacera, à cette occasion sa série La brigade du rail.

LIBRAIRIE CALLIGRAMMES • 24 rue Chaudrier, 05 46 41 52 48 (voir expositions)**DE 14H30 À 17H****RENCONTRE ET DÉDICACE** avec Martial Caroff,

auteur de "Les pierres qui brûlent, qui brillent, qui bavardent" et "les fossiles ont la vie dure !" éditions Gulf-Stream. L'auteur est aussi enseignant-chercheur en pétrologie et géochimie magmatiques à l'Université de Brest. **APPORTEZ VOTRE PIERRE !**

MUSEUM D'HISTOIRE NATURELLE**LE MUSÉUM FÊTE LA CRISTALLOGRAPHIE****DE 14H À 18H**

Visites guidées et ateliers interactifs de l'exposition temporaire "Cristallographie, Fleuriau de Bellevue et la géométrie des minéraux" par Christian Moreau Professeur émérite, Université de La Rochelle et commissaire de l'exposition, Laetitia Bugeant, Yasmine Foucher, Najib El-Hajjoui, médiatrices et médiateurs scientifiques, Adeline Aumont, conservatrice adjointe et commissaire de l'exposition, Muséum d'Histoire naturelle

Prolongation le 12 octobre / Voir aussi expositions

QUOI DE NEUF CHEZ LES CONIDAE ?

HORAIRES À CONSULTER sur le site Internet du Muséum :

www.museum.larochelle.fr / Durée : 30 min

CONFÉRENCE / ATELIER

Par Georges Richard, malacologue et professeur émérite, Université de La Rochelle et Michaël Rabiller, médiateur scientifique, Muséum d'histoire naturelle

LES PRÉDATEURS SUPÉRIEURS, exemples des phoques et des limicoles

Par Anne Philippe chercheuse en biologie du laboratoire du Littoral ENvironnement et Sociétés (LIENSs), Université de La Rochelle – CNRS et Mathilde Huon, chercheuse du Centre d'Études Biologiques de Chizé (CEBC) Université de La Rochelle – CNRS

Durée : 30 mn

LA PROGRAMMATION INFORMATIQUE, c'est aussi simple qu'une recette de cuisine...

par Christophe Demko, chercheur en informatique du Laboratoire Informatique, Image et Interaction (L3i), Université de La Rochelle

Durée : 20 mn

CONFÉRENCE INTERACTIVE

PENSER L'ESPACE : 2000 ans de réflexion

par Michel Berthier, chercheur en mathématiques du Laboratoire Mathématiques, Image et Applications (MIA), Université de La Rochelle

Durée : 20 mn

CONFÉRENCE INTERACTIVE

L'IMAGE DES SCIENCES DANS LES FILMS

HORAIRES À CONSULTER sur le site internet du Muséum :

www.museum.larochelle.fr / Durée : 20 mn

par Laurence Brunet-Hunault, chercheuse en linguistique et sémiologie associée au Centre de Recherches en Histoire Internationale et Atlantique (CRHIA), Université La Rochelle

**LA FÊTE
DE LA SCIENCE**

Un événement coordonné
par l'Université de La Rochelle



VENDREDI

10

SAMEDI

11

OCTOBRE

**ANIMATIONS
FILMS
DÉMONSTRATIONS
CONFÉRENCES**

LE PARCOURS DES SCIENCES

Un rendez-vous
à ne pas manquer

