

La Rochelle
Université



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

fête de la Science

4 — 14 OCTOBRE 2024
LA ROCHELLE

Un évènement coordonné
par La Rochelle Université

TOUT PUBLIC
GRATUIT
ACCÈS LIBRE

PRO GRA MME



LAROCHELLE
UNIVERSITÉ



UNIVLAROCHELLE

univ-larochelle.fr

fetedelascience.fr

#FDS2024

Océan de savoirs



édito

En 2024, l'océan est à l'honneur !

Pour sa 33^e édition, la Fête de la science met l'océan à l'honneur, tout en explorant l'eau sous toutes ses formes. Au programme cette année : les océans sur d'autres planètes, les explorations polaires, les mammifères marins, l'intelligence animale et artificielle et même l'océan dans nos assiettes ! Cette nouvelle édition s'intéresse également aux sons sous-marins, aux molécules venues de la mer, aux micro-plastiques, à la montée des eaux, à l'exploration des profondeurs, aux requins, à l'acidification des océans, aux marées, aux marais, à la navigation, aux routes maritimes, à la biodiversité marine de la Guadeloupe ou encore à la résistance des matériaux en milieu marin. Merci à tous nos partenaires qui accompagnent cette programmation riche en découvertes et en explorations scientifiques.

Jean-Marc Ogier
Président de La Rochelle Université

MERCREDI 2 OCTOBRE

Muséum La Rochelle
28 rue Albert 1^{er} - 05 46 41 18 25

CONFÉRENCE • 17H • DURÉE 1H

L'ADN environnemental et la conchyliculture : recherche d'espèces marines non-indigènes dans les Pertuis Charentais

Les Pertuis Charentais constituent un site majeur pour la conchyliculture française. Or, le bon état écologique des écosystèmes littoraux est un enjeu essentiel. Une meilleure caractérisation de l'environnement biotique est à présent réalisable par l'utilisation de l'ADN environnemental pour la surveillance de la biodiversité et la détection d'espèces marines non-indigènes ou exotiques qui menacent entre autres la conchyliculture.
Proposé par la Société des Sciences naturelles de la Charente-Maritime avec Jean-François Pépin, chercheur au Laboratoire Environnement Ressources des Pertuis Charentais, Ifremer La Tremblade

SAMEDI 5 OCTOBRE

Centre d'Études Biologiques de Chizé
405 route de Prissé la Charrière, Villiers en Bois - 05 49 09 61 11

CONFÉRENCES, ATELIERS, JEUX, SORTIES EN FORÊT, EXPOSITION • 11H À 18H30

Le Centre d'Études Biologiques de Chizé ouvre ses portes

Venez plonger dans l'Océan de savoir des chercheurs et chercheuses du Centre d'Études Biologiques de Chizé (CEBC) ainsi que de ses partenaires (Zoodyssée, OFB, ONF). Des ateliers, des jeux et des conférences vous seront proposés tout au long de la journée pour Fêter la Science !
Avec les chercheurs et médiateurs scientifiques du CEBC La Rochelle Université-CNRS et des partenaires associés.
Programmation complète : www.cebc.cnrs.fr

📍 Médiathèque de Mireuil

28 Place de l'Europe – 05 46 44 01 27

PROJECTION, DÉBAT • 15H • DURÉE 1H30

Planète Nausicaa, l'aquarium du futur au service des océans

de John Jackson • Jérôme Julienne France • 2019 • 52'

En passe de devenir le plus grand aquarium d'Europe, Nausicaa est aussi un centre de recherche scientifique pour la reproduction des espèces.

Le défi : faire vivre ensemble des dizaines de milliers d'animaux...

Un récit croisé d'une aventure où se croisent scientifiques, animaux étonnants, situations rocambolesques et technologie ultra-moderne.



LUNDI 7 OCTOBRE

📍 Common'Lab

Quai Louis Prunier (anciennement les puces de mer)

JEU SÉRIEUX • 17H30 • DURÉE 1H30

Tout public à partir de 16 ans • Sur réservation : arthur.hunaut@univ-lr.fr

Session de jeu "Solaropolis – décarbone ton quartier"

Bienvenue à Solaropolis ! Vous incarnerez le rôle de citoyens bâtisseurs, prenant part à un projet de production d'énergie renouvelable locale. Ensemble, il vous faudra faire évoluer votre quartier ! N'oubliez pas : sobriété et résilience seront indispensables pour terminer la partie avec le score carbone le plus faible possible, tout en ménageant votre portefeuille.

Avec Jérôme Le Dréau, chercheur en énergétique et génie des procédés, LaSIE La Rochelle Université –CNRS et Nina Colin, chercheuse en épistémologie, AHP-PreST Université de Strasbourg-CNRS

MARDI 8 OCTOBRE

📍 Musée maritime

Place Bernard Moitessier – 05 46 28 03 00

CONFÉRENCE • 18H30 • DURÉE 1H

Vivre la mer : Géographie et Sens Océaniques

5 ans sur l'océan, d'une navigation à l'habiter en mer, de la géographie à l'ouverture des sens...

Etre en mer c'est avoir un nouveau regard sur l'espace, le temps et l'environnement.

Embarquez à la découverte de l'Atlantique et de ses îles entre science, vécu et art.

Avec Camille Parrain, chercheuse en géographie LIENSs La Rochelle Université–CNRS

MERCREDI 9 OCTOBRE

📍 Médiathèque de Laleu – La Pallice

10 rue Montréal – 05 46 42 25 58

ATELIER DÉCOUVERTE • 14H • DURÉE 1H

Tout public à partir de 8 ans

L'eau, précieuse ressource

Au travers de jeux et d'expériences, découvrez les différents types de pollution que l'on peut trouver le long d'un bassin versant, de la filtration de l'eau par les sols et les ressources disponibles.

Avec l'Association Les Petits Débrouillards Nouvelle Aquitaine Antenne La Rochelle

📍 Pointe Saint-Clément

Esnandes

SORTIE NATURE • 16H • DURÉE 2H

Sur réservation : espace.nature@lpo.fr ou au 05 46 82 12 44

Les écosystèmes littoraux, alliés de l'atténuation du changement climatique

La LPO17 et l'E.C.O.L.E de la mer vous accompagnent sur le littoral de la pointe Saint-Clément à Esnandes afin de vous faire découvrir la biodiversité et l'intérêt écologique des écosystèmes littoraux.

Avec Stéphane Maisonhaute, animateur à la LPO 17 et Rachelle Etheve, animatrice à E.C.O.L.E de la mer

Carré Amelot
10 bis rue Amelot – 05 46 51 14 70

CONFÉRENCE • 18H • DURÉE 1H30

Promenades paléontologiques en Aunis

Une découverte de l'extraordinaire richesse paléontologique de l'Aunis avec ses scientifiques : Alcide d'Orbigny, Fleuriau de Bellevue, le Professeur Didier Néraudeau... Éric Dépré exhume de cet écosystème de nombreuses plantes fossiles, ainsi que la seule plume de dinosaure connue en France. Tous ces trésors sont présentés grâce aux magnifiques photographies de Thierry Bouyer.

Proposée par l'E.C.O.L.E de la mer en collaboration avec la Médiathèque Michel Crépeau avec Pierre Miramand, directeur scientifique de l' E.C.O.L.E de la mer et Thierry Bouyer membre de l'Association d'histoire et de géographie en pays aunisien

SCOLAIRE CENTRE DE LOISIRS

**La Fête de la science, c'est aussi
59 ateliers scolaires
et 8 interventions,
du CM1 au lycée**

en centre de loisirs gratuits tout au long de la semaine.

Ce sont des chercheurs et des médiateurs engagés dans la médiation. Cette année, ils sensibiliseront des enfants à la culture scientifique grâce à des activités variées et adaptées (ateliers interactifs, rencontres avec des chercheurs, projections...). Au programme pour les petits scientifiques en herbe rochelais : l'écoute des bruits sous-marins, une sensibilisation à l'acidification des océans, l'étude d'insectes, la résolution des problématiques mathématiques, la découverte du monde de la pêche et de ses métiers... De quoi développer leur esprit critique, découvrir la nature et son fonctionnement grâce à l'expertise et aux partages de professionnels de la science du territoire. Une semaine riche en découvertes en perspective !



COLLOQUE

Urgence climatique : quand les cultures populaires crient au réveil écologique

En collaboration avec l'unité de recherche PoLiCÉMIÉS de La Rochelle Université, l'association d'étude des cultures populaires PCAoF souhaite analyser les rapports entre les cultures populaires et l'environnement. Ce colloque portera donc sur l'urgence climatique. Il aura pour objectif de proposer un état des lieux de la présence et de la représentation de ce thème et interrogera la capacité des cultures populaires à enclencher des changements civiques, voire politiques.

MERCREDI 9 OCTOBRE

Musée maritime
Place Bernard Moitessier – 05 46 28 03 00

TABLE-RONDE ET PROJECTION • 17H15 À 19H30

Artivisme : quand l'art permet de s'engager et d'agir pour la planète

Avec Julie Pasquet, co-fondatrice du "Bruit qui court" et Christian Goichon, auteur, comédien et fondateur de la Compagnie "Les Brasseurs d'Idées".

S'ensuivra la diffusion du court-métrage Glaciers de Solal Moisan et Camille Étienne, réalisateurs chez 4Humans.

JEUDI 10 OCTOBRE

Muséum La Rochelle
28 rue Albert 1^{er} – 05 46 41 18 25

TABLE-RONDE • 18H30 À 20H00

Mise en œuvre(s) de nos futurs...

Dialogues entre Isabelle Autissier, autrice du Naufrage de Venise (2022), Arthur Levailant, navigateur et artiste, et Louise Bernard, chercheuse en sciences de gestion au sein du laboratoire EOLE (Environnement, Organisations et LEgislation) La Rochelle Université, réalisatrice et productrice du film documentaire : Créer nos futurs.

Un colloque organisé par l'association d'étude des cultures populaires PCAoF en collaboration avec l'unité de recherche PoLiCÉMIÉS de La Rochelle Université

JEUDI 10 OCTOBRE

Common'Lab

Quai Louis Prunier (anciennement les puces de mer)

FRESQUE • 17H • DURÉE 3H

Sur réservation : arthur.hunaut@univ-lr.fr

Fresque de la Planification Spatiale Maritime (PSM)

Cette fresque vous invite à comprendre la complexité des enjeux maritimes en favorisant le dialogue, en éveillant la réflexion et en encourageant la collaboration.

Cet atelier cherche à comprendre comment les participant-e-s perçoivent et se positionnent vis-à-vis de la planification maritime.

Avec Julie Furiga, association JéOcéan

Aquarium La Rochelle

Quai Louis Prunier – 05 46 34 00 00

CONFÉRENCE • 18H • DURÉE 45 MIN

Les poissons, ces champions

Grands migrateurs, étonnants sprinters, capables de supporter des conditions de vie très variables, les poissons peuvent nous réserver des surprises.

Avec Christel Lefrançois, chercheuse en écophysiologie des poissons, LIENSs La Rochelle Université-CNRS

Musée maritime

Place Bernard Moitessier – 05 46 28 03 00

CONFÉRENCE • 18H • DURÉE 2H

Échouage d'une baleine à bec sur l'île de Ré en 2021 : les conséquences de l'affaire Ziphia

Une baleine à bec de Cuvier s'échoue en 2021 sur l'île de Ré. Cet accident nourrit une réflexion collaborative à la confluence de plusieurs disciplines, et impacte la production des savoirs océaniques, les normes juridiques qui encadrent les usages et la protection du milieu marin, et notre rapport anthropologique à l'océan.

Avec François Frey, président Esprit de Velox et les initiateurs et chercheurs associés au projet "L'affaire Zyphia"



VENDREDI 11 OCTOBRE

Médiathèque de Laleu – La Pallice

10 rue Montréal – 05 46 42 25 58

PROJECTION • 17H • DURÉE 1H30

Tout public à partir de 8 ans

Aquarela : L'odyssée de l'eau

"Aquarela" est un voyage spectaculaire à travers la beauté fascinante de l'eau, l'élément le plus précieux de la Terre. À l'heure du dérèglement climatique, l'eau apparaît ici dans toute sa splendeur.

Victor Kossakovski, 2018, 90 min

Aquarium La Rochelle

Quai Louis Prunier – 05 46 34 00 00

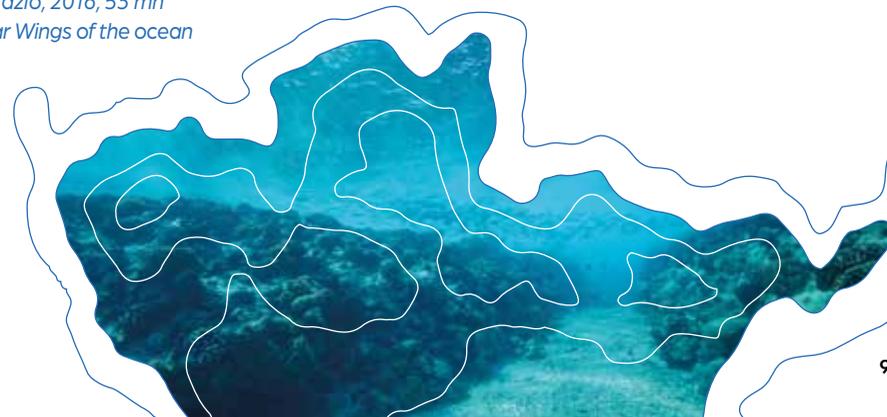
PROJECTION • 18H • DURÉE 1H15

Océans, le mystère plastique

Parmi tous les déchets plastiques déversés dans les mers, les scientifiques n'en retrouvent que 1%. Où est passée l'immensité restante ? Enquête sur une pollution toxique devenue invisible.

Vincent Perazio, 2016, 53 mn

Présenté par Wings of the ocean





QUAI DES SCIENCES

ESPACE TABARLY

SAMEDI 12 OCTOBRE

1 Bassin des Chalutiers
Quai d'honneur

4 bateaux vous invitent à bord !

Des activités scientifiques sur le pont et aussi l'occasion de rencontrer les membres d'équipages passionnés qui nous font l'honneur de mettre à disposition leur bateau. Avec la collaboration du Port de Plaisance de La Rochelle

BATEAU NORTHABOUT

VISITES DU NAVIRE D'EXPÉDITION SCIENTIFIQUE • 10H À 17H30

Retour d'expédition en Arctique

Venez découvrir le voilier d'expédition polaire Northabout et son équipe tout juste rentrée d'une expédition scientifique au Svalbard et au Groenland. Si vous avez de la chance vous croiserez peut-être les chercheurs embarqués à La Rochelle, cet été.

Avec Tobias Carter, navigateur, fondateur ONG Unu Mundo, Lucie Marsal, navigatrice et responsable pédagogique, Emeline Pettex, chercheuse en écologie de la mégafaune marine LIENSs La Rochelle Université-CNRS, Romain Corre, vidéaste

BATEAU NOTRE DAME DES FLOTS

ATELIER INTERACTIF • 10H À 17H30

Un Océan de vie

À travers différentes expériences, les participants pourront découvrir la biodiversité marine, la fragilité du milieu océanique, le dérèglement climatique, le cycle de l'eau...

Avec Kevin Guénée, coordinateur des activités, Les Petits Débrouillards Nouvelle Aquitaine antenne La Rochelle

14H30 À 16H30

Cartographie l'océan : la mer à boire ?

Venez rencontrer, un vieux Louis de mer, entouré de grimoires, cartes et bois flottés, qui depuis des années cherche à mettre en cartes l'océan Atlantique de la mer des Pertuis à l'archipel des Açores.

16H45 À 17H15

Des "grandes découvertes portugaises" remisent en cause par des souris ?

Comment depuis le début du XXI^e siècle, l'ADN des souris insulaires, mais aussi des sédiments lacustres et de vieux portulans éclairent d'un jour nouveau la découverte de l'archipel des Açores.

Avec Louis Marrou, chercheur en géographie, LIENSs La Rochelle Université-CNRS

BATEAU ESTRELLA LAB

ATELIERS INTERACTIFS • 10H À 17H30

Une ferme de marais à l'épreuve des transitions

À l'interface terre-mer, les marais sont des zones sensibles qui jouent le rôle de refuges pour la biodiversité, d'espaces de productions agricoles et de tampon contre les inondations. Venez découvrir les transitions mises en place sur une ferme de marais pour répondre aux enjeux actuels.

Lilia Mzali, Anne Farruggia, Daphné Durant, Marion Vénuat, Corentin Clément, Vincent Boutifard, Éric Kernéis ingénieurs, Anne-Catherine Zippert, Julien Franco, techniciens INRAE Saint-Laurent-de-la-Prée.

BATEAU SINBAD

ÉCHANGES • 14H00 À 17H00

Esprit de Velox embarque sur Sinbad

Venez découvrir l'Esprit de Velox, futur navire de recherche hybride, libéré des énergies fossiles, support à l'embarquement du programme de recherche interdisciplinaire et d'innovation responsable Objectif Océan.

*Avec François Frey président, Anne Michon médiatrice
Claire Gaudriot, secrétaire générale Esprit de Velox*



DES ACTIVITÉS LUDIQUES POUR PETITS ET GRANDS

2 Bureau du bassin des chalutiers

65 Quai Louis Prunier

JEUX • 10H À 17H30

Tout public à partir de 8 ans

La mer et ses trésors... une colonne d'eau

De la surface de l'eau d'un port à sa biodiversité sous les pontons : observer, comprendre et protéger les espèces révélant une bonne qualité environnementale pour le vivant. Un jeu ludique !

Par Angélique Fontanaud, responsable QSE / Régie du port de plaisance de La Rochelle et Armelle Combaud, Médiation Scientifique et chercheurs LIENSs La Rochelle Université-CNRS

ATELIER INTERACTIF • 10H À 17H30

(près du bureau du bassin des chalutiers)

Observation solaire

Une observation publique du Soleil est proposée : des télescopes permettront d'observer en détail la surface de notre étoile.

Vous pourrez aussi voir le spectre solaire qui permet d'en comprendre la composition.

Avec les membres du club Ciel d'Aunis



5 Aquarium La Rochelle

Quai Louis Prunier – 05 46 34 00 00

ATELIER INTERACTIFS ET DES JEUX • 10H00 À 12H30 ET 14H À 17H

Sensibilisation à l'acidification des océans

Venez découvrir l'acidification des océans de manière ludique et pédagogique au travers d'expériences et de jeux. Lemonsea vous attend pour plonger au cœur des enjeux d'aujourd'hui.

Avec Louise Naudin, Alissa Pesenti, Juliette Dubois, membres de l'association Lemonsea, étudiantes en L3 Sciences de la Vie, La Rochelle Université

ATELIER INTERACTIF • 10H00 À 12H30 ET 14H À 17H

Le monde du silence : friture sur la ligne

Pourquoi dit-on que l'océan est le monde du silence ? Sous la surface, un véritable orchestre est pourtant en place : mammifères marins, crustacés, poissons, chacun a sa partition. Comment sont produits ces sons et quel rôle jouent-ils ?

Avec Anne Meunier, Valérie Cotrel, Adeline Glavet médiatrices scientifiques de l'Aquarium La Rochelle

CONFÉRENCE • 15H • DURÉE 45 MIN

Océans Ailleurs

La Terre est couverte à 70% d'eau, mais malgré cela, l'eau représente une infime partie de la composition de notre planète. Sur d'autres mondes, l'eau est au contraire l'élément principal : partons à la découverte de ces océans d'ailleurs.

Avec Sophie Mugnier, membre de l'association Ciel d'Aunis

PROJECTION • 16H30 • DURÉE 1H15

Histoires du vivant

La Danse des atomes, Lisa Faulconnier, 15 min

Sang d'encre, de Sydney Gelle, 20 min

Un pavé dans la mare, de Victor Roche, 24 min

3 films, 3 histoires animales, 3 approches singulières entre sciences et cinéma.

Les jeunes réalisateurs et réalisatrices en herbe de l'IFFCAM viendront présenter une sélection aux petits oignons de leurs films de fin d'étude.

Avec Lisa Faulconnier, Sydney Gelle, Victor Roche, étudiants-réalisateurs IFFCAM La Rochelle Université

4

Musée maritime

Place Bernard Moitessier – 05 46 28 03 00

JEU LUDIQUÉ • 13H30 À 17H30

Odysée Terre Océan

Rejoins la Water Family dans l'odyssée Terre Océan ! En suivant les aventures d'Uhaina et de Malo, tu comprendras les relations entre la Terre, l'Océan et le vivant et à appréhender de manière ludique et positive les menaces qui pèsent sur l'Océan.

Avec Anna Righi, coordinatrice de l'antenne Charente-Maritime de Water Family, du Flocon à la vague

PRÉSENTATION ET JEUX • 13H30 À 17H30 À CONFIRMER

Les déchets sauvages dans l'océan, un impact illimité

Nous vous proposons de découvrir les différents impacts des déchets sauvages sur l'océan et sa biodiversité. Nous découvrirons les déchets que l'on retrouve le plus sur nos plages et en ville, puis nous plongerons la tête la première dans une roue info qui nous en dira plus sur la vie de ces déchets en mer et leurs différents impacts.

Avec Léa Navarro et les membres de l'association, Wings of the ocean

LECTURE DE CARNET DE VOYAGE • 15H • DURÉE 45 MIN

Raconter la mer

5 ans sur l'océan, de l'Europe vers les Antilles, des moments vécus, une connexion entre l'océan, le ciel et les îles. Venez écouter des extraits de carnets de voyage et partez en mer et ses émotions, ses imprévus, découvrez des îles et une autre dimension de l'espace et du temps.

Avec Camille Parrain, chercheuse en géographie LIENSs La Rochelle Université-CNRS

PROJECTION-DÉBAT • 16H30 • DURÉE 30 MIN

Impact du dragage portuaire sur les flux de carbone

Piégé dans les sédiments, le carbone est remis en surface lors des activités de dragage des ports. Mais quelle part de ce carbone est réellement libérée dans l'atmosphère ?

Avec Raphaël Moncelon, chercheur en écologie aquatique, Isabelle Brenon chercheuse en sédimentologie, LIENSs La Rochelle Université-CNRS

3

Common'Lab

2 place Bernard Moitessier (anciennement les puces de mer)

**EXPOSITION, DOCUMENTAIRE, ATELIERS, RENCONTRE AVEC LES CHERCHEURS
10H À 17H**

Les recherches du LaSIE expliquées aux enfants Les recherches des enfants expliquées au LaSIE

Les chercheurs du LASIE ont présenté leurs travaux, les élèves de l'école Valin (CE2-CM1-CM2) ont proposé des solutions techniques aux chercheurs, venez découvrir leurs réalisations.

Vous aussi venez expérimenter et faites avancer la Science !

Avec Sabrina Grangé, animatrice scientifique, Guilain Couttenier, animateur scientifique et Jérôme Lux, Pierre-Yves Mahieux, Philippe Turcry chercheurs en génie civil LaSIE La Rochelle Université-CNRS

6

Tour Saint-Nicolas

Sur le quai entre la tour et la maison Yatch Club

PRÉSENTATION ET DÉMONSTRATION • 15H30 À 17H30

Un laboratoire à ciel ouvert pour l'étude des matériaux de construction et de la biocolonisation

Peu de Rochelais.es connaissent l'origine de la plateforme au pied de la Tour Saint-Nicolas. Mise en place au XIX^e siècle, elle est toujours utilisée aujourd'hui pour des recherches sur la durabilité des matériaux de construction dans l'eau de mer et depuis peu sur leur colonisation par la faune et la flore. Une bonne occasion de présenter le site !

Avec Philippe Turcry, Rachid Cherif, Pierre-Yves Mahieux, chercheurs en génie civil, LaSIE La Rochelle Université-CNRS, Lucie Madec, étudiante en master gestion de l'environnement et écologie littorale, La Rochelle Université, Gilles Radenac, Denis Fichet, chercheurs en biologie marine, LIENSs La Rochelle Université-CNRS

SAMEDI 12 OCTOBRE

Cimetière de Saint-Éloi

Porte numéro 2, 85 avenue du cimetière de La Rochelle

VISITE GUIDÉE • 11H • DURÉE 1H

Tout public à partir de 16 ans • Sur réservation au 05 46 41 18 25

**Visite guidée des sépultures des conservateurs
du Muséum de La Rochelle**

Les vieilles pierres ont tant à nous apprendre, visite guidée exceptionnelle de la directrice des Musées et conservatrice du Muséum, Elise Patole-Edoumba dans le cimetière de Saint-Éloi, sur le destin extraordinaire de conservateurs et scientifiques qui ont marqué l'histoire de notre ville.

Avec Elise Patole-Edoumba, directrice des Musées et Conservatrice du Muséum d'Histoire naturelle de La Rochelle et Audrey Dumont, chargée de valorisation du patrimoine funéraire ville de La Rochelle

Muséum La Rochelle

28 rue Albert 1^{er} - 05 46 41 18 25

**DISCUSSIONS, ATELIERS, MANIPULATIONS, PARIS, COURSES AUX OBSTACLES,
TOUT AVEC PLAISIR ET PASSION • 13H30 À 17H30**

À l'interface entre mécanique et mathématiques 2.0

Venez participer à quelques ateliers qui illustrent les problèmes de la mécanique et de la géométrie dans la vie de tous les jours, en sport et nature.

Avec Vladimir Salnikov, Cyrille Ospel chercheurs au LaSIE La Rochelle Université-CNRS, Daria Salnikova, élève, Collège Fromentin, Miron Salnikov, élève, École Simone Veil



**DÉMONSTRATION, RÉALITÉ VIRTUELLE
13H30 À 17H30**

Tout public à partir de 12 ans

Fêtez la science avec le PiXii Festival

L'océan comme vous ne l'avez jamais vu !

Ce mois d'octobre, le PiXii Festival vous embarque en avant-première pour un voyage 100% immersif au cœur de l'océan grâce à son dispositif de réalité virtuelle !

Proposé par PiXii Festival avec Sarah Paixao



ATELIER INTERACTIF ET DÉMONSTRATION • 13H30 À 17H30

Les Bandes Dessinées analysées par une Intelligence Artificielle

Comment analyser le contenu d'une BD dans toutes ses dimensions ; cases, textes, personnages, onomatopées, émotions, etc, voici le mystère de cet atelier interactif !

Avec John Benson Louis, Ruddy Theodose, Umer Mushtaq, Wafa Khlif, Christophe Rigaud, Jean-Christophe Burie, chercheurs en informatique au L3i - La Rochelle Université

PRÉSENTATION • 13H30 À 17H30

**Un aperçu du patrimoine numérique du L3i à travers
l'utilisation d'une interface de reconnaissance gestuelle
pour la réalité virtuelle**

Le Laboratoire Informatique, Image, Interaction (L3i) de La Rochelle Université (LRUniv) est actif depuis 1993. De nombreux projets de recherche, thèses de doctorat et stages y ont été réalisés. Nous sommes fiers de vous présenter les résultats de ces projets sous forme de vidéo, désormais accessibles grâce à un système de reconnaissance gestuelle.

Avec Dominique Limousin, Muhammad Muzzamil Luqman, Axel Jean-Caurant, chercheurs L3i - La Rochelle Université

ATELIER • 13H30 À 17H30

Devenez observateur de mammifères marins pendant une journée !

Venez découvrir et apprendre à reconnaître les mammifères marins dans leur milieu naturel.

Avec Marine Ballutaud et Lola Gilbert, chercheuses en écologie marine PELAGIS La Rochelle Université-CNRS

ATELIER INTERACTIF • 13H30 À 17H30

Plongée dans les profondeurs !

Quelles sont les incroyables adaptations des poissons vivants à grandes profondeurs ?
Quel est leur rôle au sein des écosystèmes marins et quels sont leurs liens avec la surface ?
Venez plonger dans les profondeurs pour le découvrir !

Avec Liz Loutrage et Tiphaine Chouvelon, chercheuses en écologie marine PELAGIS La Rochelle Université-CNRS

ATELIER INTERACTIF • 13H30 À 17H30

Les trésors cachés de l'Océan : une étude illustrée de la vie marine

Partez à l'aventure dans une campagne océanographique captivante, où chaque opération de chalutage révèle un trésor caché de la vie marine. Les dessins scientifiques méticuleux immortalisent des rencontres fascinantes avec de nouvelles espèces de poissons, offrant des perspectives uniques sur la biodiversité des profondeurs.

Cette expédition passionnante fusionne art et science pour éclairer les mystères de l'océan et inspirer une nouvelle génération de protecteurs de l'environnement marin.

Avec Mathilde Huon, ingénieure de recherche en écologie marine, Aronnax Sciences

ATELIER INTERACTIF ET INTERGÉNÉRATIONNEL

14H • DURÉE 1H30

Parent-enfant à partir de 8 ans • Sur réservation au 05 46 41 18 25

Les herbes bleues

Initiation au cyanotype, technique géniale et magique qui permet de faire de la photographie sans appareil photo. Il suffit de mélanger deux produits chimiques, d'avoir du soleil et de l'eau pour obtenir de magnifiques images. Venez réaliser une œuvre unique grâce aux éléments trouvés dans la nature.

Avec Frédérique Marchesseau, artiste plasticienne et Nicole Mengneau, photographe

ATELIERS INTERACTIFS

JEU DE PLATEAU • SESSION À 14H00 ET 15H15 • DURÉE 1H

Traque tes larves de moustiques

Une animation dédiée à des petites bêtes qui nous embêtent : les moustiques. Découvrons les idées reçues, leur cycle de développement (avec des vrais moustiques vivants !), observons-les avec des loupes binoculaires, et amusons-nous grâce à un jeu de plateau et une maquette géante.

Notre mot d'ordre : "Adoptons les bonnes pratiques, pas les moustiques" !

Avec Mathieu Planchenault, responsable du Service Communal d'Hygiène et de Santé et Stéphanie Delavaud, technicienne santé-environnement Ville de La Rochelle

CONFÉRENCE • 14H30 • DURÉE 20 MIN

Manipulation de nombres – Math en JEANS

On prend un nombre entier à 2 chiffres. On multiplie les deux chiffres jusqu'à obtenir un résultat à un seul chiffre (appelé issue). Tous les nombres ont-ils une issue ? Certaines issues apparaissent elles plus souvent ? ...

Avec Léane Huchon, Maelle Pedron, Guillemette Arnauld de Sartre, élève du Lycée Fénélon





CONFÉRENCE-ATELIER • 15H • DURÉE 20 MIN

La biodiversité des Insectes de la mare

De la création de la mare à son peuplement par les insectes, le conférencier se propose de présenter les insectes caractéristiques de ce milieu de vie, les interactions entre cette population et les autres êtres vivants. Un milieu aquatique éphémère : lieu de nourriture, de reproduction.

Proposé par la Société des Sciences naturelles de la Charente-Maritime, avec Jean-Pierre Montenot

CONFÉRENCE • 16H • DURÉE 20 MIN

L'histoire de l'exploration des fonds océaniques

Dissimulé sous plus de 4000 mètres d'eau en moyenne, le fonds des océans est moins bien connu que la surface de la Lune. C'est à partir de la fin de la deuxième guerre mondiale que le fond de l'océan mondial révèle sa topographie, sa géologie et peut-être une piste pour comprendre les origines de la vie.

Avec Michel Picard, professeur Agrégé de SVT

VISIO-CONFÉRENCE / VISITE LSF • 16H30 • DURÉE 30 MIN

En direct de La Planète Revisitée – les îles de Guadeloupe

Durant l'automne, le Muséum National d'Histoire naturelle inventorie la biodiversité des Saintes, de Marie Galante et de la Désirade. En visio, vous visiterez le labo du volet marin et verrez les premiers résultats de la mission aux Saintes.

Avec Michaël Rabiller, médiateur scientifique Muséum La Rochelle et Bruno Picard, interprète en langue des signes française (LSF)



Librairie Gréfine

57 Rue Saint-Nicolas – 05 46 41 46 85

ATELIERS OUVERTS • 15H • DURÉE 2H

Immersion en Arctique avec Unu Mondo

Lors d'une véritable initiation à la démarche scientifique, vous réaliserez vous-mêmes des protocoles scientifiques afin de comprendre le rôle de la banquise dans le climat Terrestre. Entre installation de sondes de température, manipulation de glaçons et tissage de liens entre les ours polaires et les planctons, vous deviendrez de vrais acteurs de la compréhension de ces milieux pendant cet atelier.

Avec les membres de l'association Unu Mondo



Librairie La Grosse Boîte

65 Rue Saint-Nicolas – 05 46 52 25 70

Partez à la découverte de jeux scientifiquement ludiques et constatez que l'on peut faire des découvertes scientifiques tout en jouant...

Avec la Grosse Boîte

Médiathèque de Villeneuve-les-Salines

Place du 14 juillet – 05 46 44 01 27

EXPOSITION, DÉGUSTATION, PROJECTION, DÉBAT • 14H30 • DURÉE 2H

L'eau, le sol, la vie ! Une ferme sur sol vivant

Venez découvrir comment l'agriculture est intimement liée à la nature et comment on peut faire évoluer son paysage en quelques années avec l'exemple de la ferme de Cagnolle en Dordogne. Nous échangerons également sur l'eau et les initiatives locales de notre territoire.

Avec Sandie Gatineau, animatrice programme Re-Sources, Eau – exploitation CDA La Rochelle et Emmanuel Marchand, paysan, ferme du Mont d'Or, le Thou

Plage des minimes

DÉAMBULATION / RANDONNÉE COMMENTÉE • 17H40 • DURÉE 2H

Sur réservation : larochele@blairoudeurs.fr

Les habitants méconnus de l'estran et des côtes

On fréquente tous les jours les bords de mer, on connaît bien les animaux qui y vivent. Mais qu'en est-il de ceux de la plage et de l'estran ? Venez découvrir avec Blairoudeurs au cours d'une déambulation à marée basse, les habitants et habitats du bord de mer.

*Proposé par les membres des Blairoudeurs La Rochelle avec Audrey Dubois, Paul Caucot, Jonathan Comby, Gilles Radenac, Denis Fichet chercheurs en biologie marine
La Rochelle Université - CNRS*

Maison de l'étudiant

3 Passage Jacqueline de Romilly - 05 16 49 67 76



PROJECTION • 18H • DURÉE 2H

Sur réservation : www.helloasso.com/associations/adocs/evenements/ffpts-2024

Festival du Film [Pas Trop] Scientifique (FFPTS)

Le FFPTS offre une plongée captivante dans le monde de la recherche grâce à une présentation ludique par des doctorants de La Rochelle Université.

À travers des films de 6 minutes maximum, ces jeunes chercheurs et chercheuses explorent leur quotidien, démystifient la démarche scientifique et révèlent les multiples facettes des thèmes de recherche universitaires.

En présence des réalisatrices et réalisateurs de l'ADocs La Rochelle Université.



DIMANCHE 13 OCTOBRE

Cimetière de Saint-Éloi

Porte numéro 2, 85 avenue du cimetière de La Rochelle

VISITE GUIDÉE • 11H • DURÉE 1H

Tout public à partir de 16 ans • Sur réservation 05 46 41 18 25

Visite guidée des sépultures des scientifiques Rochelais qui ont marqué l'histoire

Les vieilles pierres ont tant à nous apprendre, une visite guidée exceptionnelle dans le cimetière de Saint-Éloi, sur le destin extraordinaire de conservateurs et scientifiques qui ont marqué l'histoire de notre ville.

Avec Audrey Dumont, chargée de valorisation du patrimoine funéraire Ville de La Rochelle



Muséum La Rochelle

28 rue Albert 1^{er} - 05 46 41 18 25

MINI-EXPOSITION • 10H À 12H30

Du monde visible à l'invisible : pourquoi faut-il ramasser les plastiques dans l'environnement ?

Que deviennent les déchets marins dans l'océan ? Comment le vent, le sable, les UV et les marées contribuent-ils à fragmenter le plastique visible en particules invisibles ? Quels sont les impacts de ces particules sur l'environnement et la santé humaine ?

Avec Maud Fourmanoit, directrice projets et Fabrice Faure, co-gérant TEO Territoires Environnement Ocean et les étudiant.e.s du CMI La Rochelle Université

PRÉSENTATION • 13H30 À 17H30

Un aperçu du patrimoine numérique du L3i à travers l'utilisation d'une interface de reconnaissance gestuelle pour la réalité virtuelle

Le Laboratoire Informatique, Image, Interaction (L3i) de La Rochelle Université (LRUniv) est actif depuis 1993. De nombreux projets de recherche et thèses de doctorat y ont été réalisés, ainsi que de nombreux stages. Nous sommes fiers de vous présenter les résultats de ces projets sous forme de vidéo, désormais accessibles grâce à un système de reconnaissance gestuelle.

Avec Dominique Limousin, Muhammad Muzzamil Luqman, Axel Jean-Caurant, chercheurs L3i La Rochelle Université

**DISCUSSIONS, ATELIERS, MANIPULATIONS, PARIS, COURSES AUX OBSTACLES,
LE TOUT AVEC PLAISIR ET PASSION • 10H À 12H30 ET 13H30 À 17H30**

À l'interface entre mécanique et mathématiques 2.0

Venez participer à quelques ateliers qui illustrent les problèmes de la mécanique et de la géométrie dans la vie de tous les jours, en sport et nature.

Avec Vladimir Salnikov, Cyrille Ospel chercheurs au LaSIE La Rochelle Université-CNRS, Daria Salnikova, élève, Collège Fromentin, Miron Salnikov, élève, École Simone Veil

**DÉMONSTRATION, RÉALITÉ VIRTUELLE
10H À 12H30 ET 13H30 À 17H30**

Tout public à partir de 12 ans

Fêtez la science avec le PiXii Festival

L'océan comme vous ne l'avez jamais vu ! Ce mois d'octobre, le PiXii Festival vous embarque en avant-première pour un voyage 100% immersif au cœur de l'océan grâce à son dispositif de réalité virtuelle !

Proposé par PiXii Festival

**ATELIER INTERACTIFS AVEC UNE EXPÉRIENCE SCIENTIFIQUE
ET DES JEUX SUR L'ACIDIFICATION • 10H À 12H30 ET 13H30 À 17H30**

Sensibilisation à l'acidification des océans

Venez découvrir l'acidification des océans de manière ludique et pédagogique au travers d'expériences et de jeux. Lemonsea vous attend pour plonger au cœur des enjeux d'aujourd'hui.

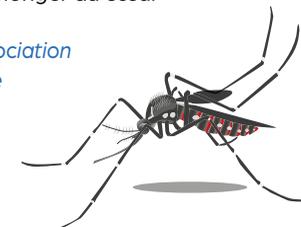
Avec Louise Naudin, Alissa Pesenti, Juliette Dubois, membres de l'association Lemonsea, étudiantes en L3 Sciences de la Vie La Rochelle Université

**ATELIERS INTERACTIFS / JEU DE PLATEAU
SESSIONS À 10H00, 11H15, 14H00, 15H15 • DURÉE 1H**

Traque tes larves de moustiques

Une animation dédiée à des petites bêtes qui nous embêtent : les moustiques. Découvrons les idées reçues, leur cycle de développement (avec des vrais moustiques vivants !), observons-les avec des loupes binoculaires, et amusons-nous grâce à un jeu de plateau et une maquette géante. Notre mot d'ordre : "Adoptons les bonnes pratiques, pas les moustiques" !

Avec Mathieu Planchenault, responsable du Service Communal d'Hygiène et de Santé et Stéphanie Delavaud, technicienne santé-environnement Ville de La Rochelle



ATELIERS INTERACTIFS
10H30 ET 11H15 • DURÉE 30 MIN

Oiseaux des jardins

Venez découvrir les oiseaux de nos jardins, apprendre à les identifier, reconnaître quelques chants et savoir comment aider les scientifiques avec vos observations futures ...

*Avec Najib El Hajjoui, médiateur scientifique
Muséum de La Rochelle*



ATELIER • 10H30 • DURÉE 1H

Bateaux au bout du monde

La bibliothèque scientifique vous propose une sortie en voile littéraire. Un voyage en famille à travers le monde et l'océan à la découverte des voiles et pirogues anciennes autour des ouvrages précieux du Muséum.

Avec Lucille Bourroux, responsable de la bibliothèque scientifique du Muséum de La Rochelle

ATELIER-DÉBAT QUIZ • 11H À 12H30 • DURÉE 1H30

La Grande Pêche au Savoir

Vous adorez les dauphins et vous êtes incollable sur les métiers de la pêche ? Venez prouver votre savoir et défiez les meilleurs esprits dans notre quiz ! Rejoignez-nous pour une compétition pleine de surprises !

Avec Julien Viau, chercheur en management, IAE, Hubert Pujet, consultant en management, IAE ECOLE Universitaire de Management, La Rochelle Université

ATELIER INTERACTIF • 13H30 À 17H30

Les trésors cachés de l'Océan : une étude illustrée de la vie marine

Partez à l'aventure dans une campagne océanographique captivante, où chaque opération de chalutage révèle un trésor caché de la vie marine. Les dessins scientifiques méticuleux immortalisent des rencontres fascinantes avec de nouvelles espèces de poissons, offrant des perspectives uniques sur la biodiversité des profondeurs.

Cette expédition passionnante fusionne art et science pour éclairer les mystères de l'océan et inspirer une nouvelle génération de protecteurs de l'environnement marin.

Avec Mathilde Huon, ingénieure de recherche en écologie marine, Aronnax Sciences

ATELIER INTERACTIF ET INTERGÉNÉRATIONNEL
14H • DURÉE 1H30

un adulte, un enfant à partir de 8 ans
sur réservation 05 46 41 18 25

Les herbes bleues

Initiation au cyanotype, technique géniale et magique qui permet de faire de la photographie sans appareil photo. Il suffit de mélanger deux produits chimiques, d'avoir du soleil et de l'eau pour obtenir de magnifiques images. Venez réaliser une œuvre unique grâce aux éléments trouvés dans la nature.

*Avec Frédérique Marchesseau, artiste plasticienne
et Nicole Mengneau, photographe*





CONFÉRENCE • 11H • DURÉE 1H

Vous Avez Dit Paradoxal ?

Comment une suite d'événements tous positifs peuvent être globalement catastrophiques ? Comment peut-on perdre à un jeu dont le gain moyen est infini ? Nous allons expliquer et illustrer très simplement des jeux dont les résultats sont très déroutants et en profiter pour découvrir des rudiments de mathématiques financières.

Avec Gilles Bailly-Maitre, chercheur en mathématiques pures au MIA La Rochelle Université

CONFÉRENCE • 15H • DURÉE 30 MIN

Ce que nous devons à Einstein

Einstein, ce n'est pas que la relativité. C'est aussi la consolidation théorique de la théorie des atomes, la quantification de la lumière, l'intuition de l'énergie nucléaire, une conception du temps permettant aujourd'hui de fiabiliser le GPS... Sans parler de ses apports à l'astronomie, la vulgarisation, la philosophie... Et même un principe de réfrigérateur révolutionnaire !

Avec Bruno Jech, ancien professeur en Classe Préparatoire aux Grandes Ecoles, coéditeur des Œuvres Choies d'Einstein aux Editions du Seuil-CNRS

CONFÉRENCE, DÉBAT • 15H • DURÉE 45 MIN

Tout public / public déficient visuel

Distribution de l'eau, les fontaines rochelaises

Du XIV^e au XX^e siècle la distribution de l'eau à La Rochelle a posé divers problèmes que l'on aborde en rappelant l'évolution de sa consommation. Beaucoup de fontaines ont disparues pourtant elles faisaient partie du cadre urbain. Une conférence rafraîchissante en perspective !
Avec Christian Moreau, correspondant du Muséum et président des Amis du Muséum de La Rochelle

CONFÉRENCE INTERACTIVE • 16H • DURÉE 20 MIN

Explorer la faune pélagique de l'océan profond

Les organismes mésopélagiques représentent l'une des plus grandes biomasses de la planète et font quotidiennement l'une des plus grandes migrations animales en remontant des zones profondes de l'océan vers la surface. Mais un vrai déficit de connaissance existe pourtant sur ces organismes. Comment les étudier ?

Proposé par la Société des Sciences naturelles de la Charente-Maritime, avec Jérôme Spitz, biologiste marin Pelagis La Rochelle Université-CNRS

PROJECTION • 16H • DURÉE 2H

Festival du Film [Pas Trop] Scientifique (FFPTS)

Le FFPTS offre une plongée captivante dans le monde de la recherche grâce à une présentation ludique par des doctorants de La Rochelle Université. À travers des films de 6 minutes maximum, ces jeunes chercheurs et chercheuses explorent leur quotidien, démystifient la démarche scientifique et révèlent les multiples facettes des thèmes de recherche universitaires.

Avec les doctorantes et les doctorants de l'ADocs La Rochelle Université

EXPOSITIONS

Bibliothèque Universitaire

2 parvis Fernand Braudel

DU 1^{ER} AU 31 OCTOBRE

DU LUNDI AU VENDREDI DE 8H30 À 20H

LE SAMEDI DE 9H À 13H

La signal de l'océan

Inspirée d'une bande-dessinée éponyme, l'exposition aborde les problématiques environnementales et met en lumière l'exploitation du littoral par les hommes, conjuguée au phénomène de la montée des eaux.

fête de la Science

f in  LAROCHELLE UNIVERSITÉ

  UNIVLAROCHELLE

 MDE_LAROCHELLEUNIV

Coordination Fête de la science La Rochelle :

Christian Goichon assisté d'Amandine Bac, Espace culture La Rochelle Université

La Fête de la science à La Rochelle : univ-larochelle.fr/FDS2024

La Fête de la science en Poitou-Charentes et Nouvelle-Aquitaine : emf.fr

La Fête de la science partout en France : fetedelascience.fr

**Pour certaines activités (animations, ateliers, visites commentées),
il est fortement conseillé de réserver.**

LES ACTEURS DE LA FÊTE DE LA SCIENCE 2024

C'est l'occasion de remercier chaleureusement tous les acteurs de cette 33^e édition de la Fête de la science et de vous permettre d'en connaître davantage sur les missions des différentes structures ou organismes.



CENTRE DES MONUMENTS NATIONAUX

