

La Rochelle
Université



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

30
1993
2023

**PRO
GRAM
ME**

 LAROCHELLE
UNIVERSITÉ

 UNIVLAROCHELLE
univ-larochelle.fr

**fête de la
Science**

COORDONNÉE PAR
LA ROCHELLE UNIVERSITÉ

**TOUT PUBLIC
GRATUIT**

**5 > 15
octobre
2023**

LA ROCHELLE

édito

Pour sa 32^e édition, la Fête de la science sera sportive !

Car tel est le thème de l'édition 2023. Un fil rouge qui résonne avec l'actualité 2023-2024 des Jeux olympiques et de la coupe du monde de rugby en France. Quels sont les liens entre sport et science ? Eh bien, ils sont nombreux et transdisciplinaires : développement durable, technologie, numérique, santé, sociologie, physiologie, psychologie...

À La Rochelle, on s'intéressera à la voile, au rugby, aux foules des stades, à l'histoire des JO et à son organisation, mais pas seulement. On suivra également les chercheurs en milieux extrêmes ou les performances d'espèces animales. On verra ce que signifie la représentation du sport dans la science-fiction, on découvrira ce que deviennent les records sur d'autres planètes, on fera de la science en marchant ou sous casque de réalité virtuelle, on pratiquera du sport cérébral...

Et puis, comme l'important c'est tout de même de participer, la Fête de la science rochelaise sera plurielle ! En plus du sport, d'autres thèmes seront abordés, à travers notre parcours des sciences dans la ville notamment : la biodiversité, l'ethnologie, la physique, la chimie, les mathématiques, l'intelligence artificielle...

À vos marques ! Prêt ? Partez !

Jean-Marc Ogier

Président de La Rochelle Université

Les soirées Sport & Science



Et ce n'est pas tout !

Suivez tous les rendez-vous Sport & Science à l'aide de ce pictogramme.

**La tenue de sport n'est pas exigée
mais la curiosité et l'envie de découvrir
évidemment !**

Entrée libre dans la limite des places disponibles.



Lundi 9 octobre

📍 Maison de l'étudiant
3 passage Jacqueline de Romilly - 05 16 49 67 76

RENCONTRE • 18H30 • DURÉE 1H

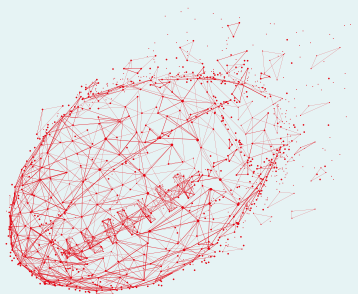
Dans la limite des places disponibles



Quand la Science rentre au Stade Rochelais

Les applications de la recherche en biologie, en physique et en médecine sont nombreuses dans le domaine sportif. Mais qu'en est-il pour le rugby ?

Avec Thibaud Hugueny, coach et préparateur physique, responsable de la réathlétisation des joueurs blessés, Jean-Baptiste Paquet, responsable de l'accompagnement à la performance et Adrien Vachon, préparateur physique et chercheur au MOVE de l'Université de Poitiers. Avec la complicité du Stade Rochelais



Mardi 10 octobre

📍 Maison de l'étudiant
3 passage Jacqueline de Romilly - 05 16 49 67 76

CONFÉRENCE • 18H • DURÉE 1H

Dans la limite des places disponibles



Le comportement des foules dans les stades de football

Le public peut-il influencer le résultat d'un match de football ?

Dans quel sens tourne une Ola ? Comment expliquer

les bousculades meurtrières du Heysel ou de Hillsborough ?

Découvrez comment le football fait progresser nos connaissances en "fouloscopie", la science du comportement des foules.

Avec Mehdi Moussaid, chercheur à l'institut Max Planck de Berlin



Mercredi 11 octobre

📍 Musée Maritime
Place Bernard Moitessier - 05 46 28 03 00

RENCONTRE ET DÉBAT • 18H • DURÉE 1H15



Science de l'océan et course au large : quelle responsabilité environnementale, quel chemin vers moins d'impact ?

Scientifiques, marins et régatiers sont passionnés par l'océan.

S'ils le chérissent et le défendent, leurs activités ne sont pourtant pas sans conséquence sur l'écosystème marin et par répercussion sur la trajectoire climatique.

Avec François Frey, président d'Esprit de Velox, Paul-Félix Bresson, ingénieur, bureau d'études du chantier Neo Sailing Technologies, Timothée Vilain-Amirat, architecte naval, coureur au large et Yann Salaün, journaliste

Jeudi 12 octobre

📍 Pôle communication multimédia réseaux
44 avenue Albert Einstein - 05 16 49 67 76

CONFÉRENCE • 18H • DURÉE 1H



Des JO numérique responsable, mais quel est ce sport étrange ?

Dans sa volonté d'accélérer les transitions, Paris 2024 a intégré le numérique dans sa stratégie d'excellence environnementale... et voilà comment Vincent Courboulay s'est trouvé embarqué dans le comité de transformation écologique.

Avec Vincent Courboulay, chercheur en informatique au L3i La Rochelle Université.

Avec la collaboration de l'Université du Temps Libre

Vendredi 13 octobre

Musée Maritime
Place Bernard Moitessier - 05 46 28 03 00

CONFÉRENCE • 18H30 • DURÉE 1H

Public averti et étudiant.es



Bernard Moitessier, l'aventure d'une vie

Bernard Moitessier, un pur "voileux", voyageur épris de liberté et écrivain talentueux, marqué pour la vie par sa jeunesse indo-chinoise et dont les récits ont déclenché chez ses lecteurs du monde entier des envies de parcourir le monde à la seule force du vent. Ardent défenseur d'une navigation de plaisance sobre, il fut aussi un pionnier de l'écologie.

Avec Jean-Alain Berlaud, membre de l'association des Amis du Musée Maritime



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

CONFÉRENCE • 18H • DURÉE 1H



Les nouveaux gladiateurs : sport et science-fiction

Le but de cette présentation est de montrer que la science-fiction est un angle d'approche très critique sur la manière dont le sport peut être utilisé à des fins politiques, économiques et sociales. De même nous verrons combien le sport est porteur et vecteur de peurs, frustrations, ou colère, miroirs de violence et d'antagonisme inhérents à la société actuelle.

Avec Danièle André, chercheuse au CRHIA La Rochelle Université et Albain Le Garroy, chercheur à Plurielles Université Bordeaux Montaigne, membres de l'Association Stella Incognita

Les expositions Sport & Science

Jusqu'au 31 décembre

Musée Maritime
Place Bernard Moitessier - 05 46 28 03 00

**EXPOSITION • MAR. MER. JEU. VEN. & DIM. 10H À 12H30 PUIS 13H30 À 17H30
SAM. 13H30 À 17H30**




VOILE OLYMPIQUE Petite histoire des yachts légers en compétition

À l'occasion de la quatrième édition du trophée Michel Rouillée en ce début juillet, et en clin d'œil aux prochains Jeux olympiques et paralympiques de Paris, une quinzaine de ces voiliers sont présentés. Parmi eux, Yole, Moth, Snipe et Finn s'illustrent au travers d'un parcours retraçant l'histoire de la petite plaisance jusqu'à l'olympisme.



Du 2 au 21 octobre

 Bibliothèque universitaire
Parvis Fernand Baudel - 05 46 45 39 69

EXPOSITION • DU LUN. AU VEN. 8H30 À 20H ET LE SAM. 9H À 17H



Histoire, sport & citoyenneté, des Jeux olympiques d'Athènes en 1896 aux Jeux olympiques et paralympiques de Paris 2024

Dans la perspective des Jeux olympiques et paralympiques de Paris en 2024, le programme "Histoire, Sport & Citoyenneté" a pour vocation de rendre hommage aux championnes et champions qui ont fait les Jeux olympiques de 1896 à nos jours et d'illustrer les valeurs citoyennes qu'ils incarnent. Cette exposition a pour vocation de soutenir la promotion du sport à l'école et à l'université et ainsi favoriser les valeurs de l'olympisme.

Une exposition réalisée par la CASDEN avec le soutien du groupe de recherche ACHAC.



Du 7 au 15 octobre

 Aquarium La Rochelle
Quai Louis Prunier - 05 46 34 00 00

EXPOSITION • 10H À 20H



Recherche : mission de terrain, un sport en soi !

Plongée sous-marine, spéléologie, nautisme, marche : les missions de terrain peuvent être physiques pour les chercheurs et menées dans des conditions extrêmes !

À travers le prisme de l'Université européenne EU-CONEXUS pour un Littoral Urbain Durable Intelligent et ses 9 établissements partenaires, découvrez comment le corps est mis à contribution pour servir la recherche scientifique.

Samedi 7 octobre

 Bassin de chalutiers - bateau Northabout
Quai Louis Prunier, ponton 6, près de la passerelle de l'Aquarium - 07 83 10 68 31



VISITE GUIDÉE • 10H À 17H

Voiles de la Science

Les navigateurs, aventuriers et scientifiques d'Unu Mondo Expédition mettent le cap sur La Rochelle ! Mettez-vous dans la peau d'un réel apprenti navigateur et découvrez la vie en mer. Qui s'occupe de tracer le cap ? Qui borde les voiles ? Hissez haut !

Par Lucie Marsal, cheffe de projet pédagogie et second capitaine, Tobias Carter, co-fondateur et skipper, accompagné de bénévoles médiateurs et médiatrices scientifiques et équipiers et équipières.

Samedi 7 octobre et mercredi 11 octobre

📍 Médiathèque Villeneuve-les-Salines
Place du 14 Juillet – 05 46 44 01 27

PROJECTION • 14H30 • DURÉE 1H30



Performances sportives et réalité virtuelle...

Diffusion d'un film documentaire sur les champions sportifs, puis échange sur les apports de la préparation mentale dans le sport de haut niveau et découverte de la réalité virtuelle comme outil d'accompagnement dans la performance du sportif via des casques et des manettes pour travailler la mémoire, mais aussi les repères.

Avec Maïven Dauce, dirigeante de la société AGON

Mercredi 11 octobre

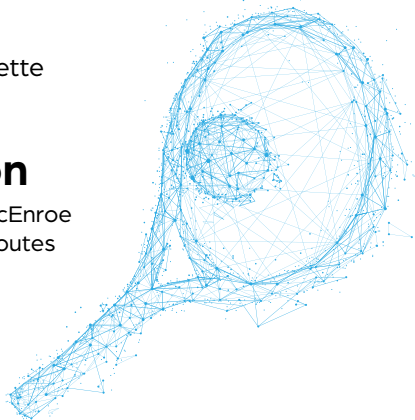
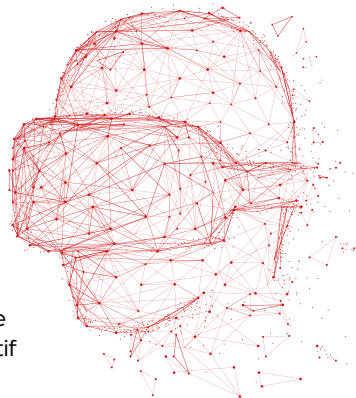
📍 Médiathèque de Laleu-La Pallice-La Rossignollette
10 rue de Montréal – 05 46 42 25 58

PROJECTION • 16H30 • DURÉE 1H30



L'empire de la perfection

Au début des années 80, le tennisman John McEnroe est copié dans toutes les écoles, étudié sous toutes les coutures, filmé sous tous les angles. À Roland Garros en 1984, il a tutoyé la perfection, et pourtant... Un film de Julien Faraut, 2018.



La Fête de la science c'est aussi pour les centres de loisirs !

Mercredi 11 octobre

📍 Musée Maritime – Place Bernard Moitessier – 05 46 28 03 00
Réservation obligatoire : pascale.fidelle@ville-larochelle.fr

Bateaux sur l'eau

Découverte du monde maritime, des petits bateaux aux grands navires qui voguent sur l'océan et des phares sécurisent leur navigation. Réalisation d'un diorama en collectif pour mieux appréhender cet univers suivi d'une visite de la collection de la petite plaisance, composée de petits bateaux que l'on pousse depuis la plage pour des balades nautiques ou des régates sportives.

ATELIER • 10H • DURÉE 1H30

Les bateaux de l'aventure

Joshua et Damien, deux bateaux très différents, deux histoires mais avec comme points communs, l'esprit d'aventure, la ténacité et des rêves. Une visite des expositions consacrées à ces expéditions pour retracer leurs parcours et surtout la découverte de ces bateaux légendaires du pont, aux cabines en passant par le poste de pilotage.

Avec Joffrey Martin, médiateur et Pascale Fidelle, chargée de valorisation du patrimoine et de la médiation au Musée Maritime

ATELIER • 13H30 • DURÉE 2H

📍 Muséum de La Rochelle – 28 rue Albert 1^{er} – 05 46 41 18 25
Réservation obligatoire : museum.animation@ville-larochelle.fr

Les supers pouvoirs du cerveau

Tu découvriras le chef d'orchestre de ton corps : le cerveau ! À quoi il sert, de quoi il est composé et comment il fait fonctionner ton corps.

Avec Corinne Adenet-Dautreix, orthopédagogue

ATELIER • 14H • DURÉE 1H



Physiologies du corps et de l'esprit dans la pratique sportive

À l'aide d'ateliers ludiques, nous découvrirons comment le physique et le mental s'expriment et se renforcent dans la pratique sportive individuelle et collective, entre calme mental et synchronisations physiologiques pour développer prises de décision et esprit d'équipe.

Avec Rémy Ramadour, président de la société ULLO

ATELIERS • 9H30 / 11H / 13H30 / 15H • DURÉE 1H



LES RENCONTRES D'ORBIGNY

2^e édition



Du 5 au 7 octobre

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

Public averti et étudiant.es
L'entrée aux conférences est gratuite

Les microalgues : rôles dans les écosystèmes et la vie quotidienne

Organismes microscopiques capables de faire la photosynthèse...
Venez découvrir leur rôle dans la production de la moitié de l'oxygène sur terre !
Avec la Société des Sciences naturelles de la Charente-Maritime
et le Muséum de La Rochelle.
Tout le programme : societesciences17.org

VILLAGE DES SCIENCES

Samedi 14 octobre

 Zoodyssée
79360 Villiers-en-Bois - 05 49 77 17 17



Afin de permettre à chacun de découvrir le monde des sciences et de rencontrer les femmes et les hommes qui font la science d'aujourd'hui. Au rendez-vous, une quinzaine d'ateliers, des expositions, un espace de projection et des conférences.
Avec l'équipe de Zoodyssée, les chercheurs du CEBC La Rochelle Université-CNRS, l'Iffcam, l'OFB, l'ONF et Les Amis de la forêt de Chizé.
Programmation complète : www.zoodyssee.org





Le parcours des sciences

SAMEDI 14 OCTOBRE

Aquarium La Rochelle

📍 Quai Louis Prunier - 05 46 34 00 00

Défendre ses couleurs en milieu marin

Les animaux marins arborent parfois des couleurs étonnantes. Comment la nature peut-elle être à l'origine d'une telle diversité de nuances ? Quels rôles jouent les couleurs ? Comment interviennent-elles aux différents stades du cycle de vie des espèces ?

Avec Anne Meunier, Valérie Cotrel et Adeline Glavet, médiatrices scientifiques Aquarium La Rochelle

PRÉSENTATION • 10H À 12H30 PUIS 14H À 17H



Regards sur le vivant

Un pas de côté à la rencontre de l'autre, cet animal, ce milieu mystérieux...

À l'occasion d'une projection de leurs premiers films, les apprentis réalisateurs de films animaliers nous invitent à nous enfoncer un peu plus dans le sauvage, sur les pas sinueux du vivant et à nous questionner sur un futur plus désirable. La projection sera suivie d'un échange avec les réalisateurs.trices.

Avec les étudiants.tes réalisateurs.trices de l'IFFCAM

PROJECTION ET RENCONTRE • 16H30 • DURÉE 1H15

Conférence astronomique : les défis de la colonisation martienne

La société Space X travaille à l'envoi des premiers hommes et femmes sur Mars.

Pour ce faire, elle développe une super fusée capable de transporter plusieurs dizaines de voyageurs.

Quelles seront les conditions auxquelles les premiers colons terrestres devront faire face sur Mars ?

Quels défis devront-ils surmonter pour assurer leur survie ?

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

CONFÉRENCE • 15H • DURÉE 45 MIN



Aquarium La Rochelle

📍 Quai Louis Prunier – 05 46 34 00 00



Recherche : mission de terrain, un sport en soi !

Plongée sous-marine, spéléologie, nautisme, marche : les missions de terrain peuvent être physiques pour les chercheurs et menées dans des conditions extrêmes ! À travers le prisme de l'Université européenne EU-CONEXUS pour un Littoral Urbain Durable Intelligent et ses 9 établissements partenaires, découvrez comment le corps est mis à contribution pour servir la recherche scientifique.

En présence d'Aurelia Kuga, cheffe de projet junior EU-CONEXUS Research For Society, La Rochelle Université

EXPOSITION • 10H À 20H



Tour Saint-Nicolas

📍 Sur le quai entre la tour et la maison Yacht Club

Un laboratoire à ciel ouvert au pied de la Tour Saint-Nicolas

Peu de rochelais.es connaissent l'origine de la plateforme au pied de la Tour Saint-Nicolas. Mise en place au XIX^e siècle pour évaluer la dégradation des matériaux dans l'eau de mer, elle est toujours utilisée aujourd'hui pour des recherches sur la durabilité du béton armé.

Avec les chercheuses et chercheurs Elisabeth Marie-Victoire, Myriam Bouichou, Laboratoire de Recherche des Monuments Historiques, Champs-sur-Marne, Philippe Turcry, Pierre-Yves Mahieux, Rachid Cherif, Marc Jeannin, LaSIE La Rochelle Université-CNRS, Michaël Augeron, CRHIA, La Rochelle Université.

DÉCOUVERTE • 9H30 À 13H



Musée Maritime

Place Bernard Moïteissier – 05 46 28 03 00

Le NANOmusée

Le NANOmusée est un musée mobile créé par La Rochelle Université. Ce dispositif est composé de cinq modules qui sont le fruit de la rencontre entre des artistes contemporains et des chercheurs. Le NANOmusée propose ainsi aux visiteurs la découverte de thématiques de recherche de l'Université par le biais de l'art.

Avec les médiateurs et médiatrices du NANOmusée

VISITE GUIDÉE • 13H30 À 17H • EN CONTINU



Le voyage de Damien

Parti de La Rochelle, le Damien petit voilier de 10 m, coque de noix, a parcouru sur les océans 55 000 miles nautiques en 5 ans du Spitzberg à l'Antarctique en faisant des incursions dans le cours du Potomac, de l'Amazone en passant par des caps mythiques : le Horn, Bonne espérance initialement baptisé Cap des tempêtes.

PROJECTION • 14H • DURÉE 1H



La voile olympique

La voile de plaisance a vu le jour au XIX^e siècle, les propriétaires ont rapidement eu envie de se mesurer les uns les autres, pour atteindre les sommets : championnats du monde et Jeux olympiques. Les technologies évoluant, les bateaux en bois ont été remplacés par des concentrés de science.

Avec les membres de l'association des amis du Musée Maritime

VISITE GUIDÉE • 15H ET 16H • DURÉE 45 MIN

Bureau du bassin des chalutiers

Esplanade Éric Tabarly – 07 68 44 70 49

EN CONTINU DE 11H À 12H30 PUIS DE 13H30 À 17H30

Observation solaire

Deux 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.

ATELIER



Vos performances sportives

sur d'autres planètes ou objets célestes

Lancer un javelot sur Mars ? Faire du saut en longueur sur la Lune ?

À votre avis ça ressemble à quoi ? Réponse à toutes vos questions dans cet atelier.

Avec Maxime Desclaux, Arnaud Debuchy et autres membres de l'association Ciel d'Aunis

ATELIER



Bibliothèque universitaire

📍 Parvis Fernand Baudel - 05 46 45 39 69

EN CONTINU DE 10H À 12H PUIS DE 14H À 16H30

Un aperçu du patrimoine numérique du L3i

Le Laboratoire Informatique, Image, Interaction (L3i) est un laboratoire de recherche de La Rochelle Université. Depuis sa création en 1993, un très grand nombre de projets de recherche y ont été réalisés, de très nombreuses thèses de doctorat y ont été soutenues et de non moins nombreux stages s'y sont déroulés. Nous sommes fiers de vous présenter les résultats de plusieurs de ces projets sous forme de vidéo.

Avec Dominique Limousin, et Muhammad Muzzamil Luqman, chercheurs en informatique au L3i La Rochelle Université

DÉMONSTRATION

Analyse de documents appliquée aux Humanités Numériques

Venez découvrir comment l'intelligence artificielle peut nous aider à classifier un document selon sa catégorie et de retrouver/récupérer des documents similaires au niveau sémantique et visuel.

Avec Souhail Bakkali, chercheur en informatique au L3i La Rochelle Université

DÉMONSTRATION

Quand le numérique rencontre l'environnement :

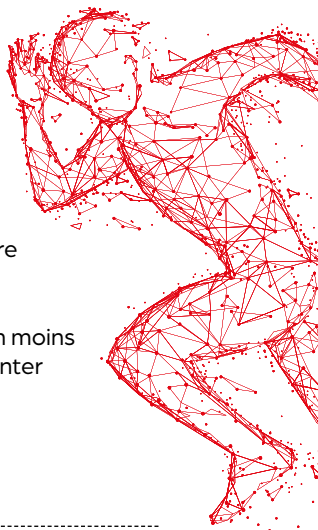
comprendre les enjeux et agir pour un avenir durable

Découvrez comment optimiser le placement d'applications dans le réseau et le cloud pour maximiser l'efficacité énergétique et minimiser les échanges de données.

Ensemble, créons un monde numérique écoresponsable.

Avec Imane Taleb, chercheuse en informatique au L3i La Rochelle Université

DÉMONSTRATION



Numérisation du patrimoine

Depuis plusieurs années Mickaël Coustaty travaille sur la numérisation de contenus artistiques et historiques. Il vous expliquera ses recherches dans ce domaine et en démontrera l'intérêt, mais également les impacts de cette numérisation.

Avec Mickaël Coustaty, chercheur en informatique au L3i La Rochelle Université

DÉMONSTRATION

Les bandes dessinées analysées par une intelligence artificielle

Venez découvrir comment l'intelligence artificielle peut nous aider à trouver une BD, la traduire, l'écouter et même la dessiner.

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

DÉMONSTRATION

Analyse de la presse ancienne au travers du projet NewsEye

Les différents titres de presse ancienne représentent une source d'information historique très riche. Nous présenterons les différentes méthodes d'analyse nécessaire à l'exploitation d'une telle source d'informations : extraction des informations de l'image, analyse sémantique du texte, etc.

Avec Axel Jean-Caurant et Wenjun Sun, chercheurs en informatique au L3i La Rochelle Université

DÉMONSTRATION

Chronogrammes et treillis : comment analyser le réel

Aujourd'hui les capteurs sont partout, et les graphes nous sont devenus familiers. Du thermomètre au prix des pâtes en passant par le niveau d'eau des océans, comment peut-on comprendre tout ceci via l'outil informatique, et trouver des règles sous-jacentes à ce chaos apparent ? Essayons de démêler tout cela grâce à la FCAL'analyse formelle de concepts.

Avec Guillaume Savarit, chercheur en informatique au L3i La Rochelle Université

DÉMONSTRATION

Analyse des trajectoires des mammifères marins

Nous allons présenter les résultats de nos recherches dans lesquelles nous avons proposé une approche innovante pour modéliser les données des trajectoires en prenant en compte les relations temporelles et spatiales.

Avec Rouaa Wannous, chercheuse en informatique au L3i La Rochelle Université

DÉMONSTRATION

IoT et IA pour les bâtiments intelligents

Découvrez le futur de l'habitat connecté avec l'Internet des objets (IoT) et de l'intelligence artificielle (IA) ! Explorez comment ces technologies révolutionnaires transforment notre quotidien et ouvrent la voie à des habitats plus intelligents, plus efficaces et plus durables. Cette présentation redéfinira votre vision des bâtiments du futur !

Avec Kacem Boussekar, chercheur en informatique au L3i La Rochelle Université

DÉMONSTRATION

Vrais ou faux... Puis-je faire confiance à ce chatbot ?

Découvrez les secrets des intelligences artificielles ! Plongez dans un atelier captivant où vous démystifierez les capacités et les limites des chatbots. Apprenez à discerner leurs réponses, à comprendre leur fonctionnement et à prendre des décisions éclairées dans le monde numérique. Rejoignez-nous pour un voyage passionnant au cœur de l'IA !

Avec Carlos González, chercheur en informatique au L3i La Rochelle Université

ATELIER

GeoComix : comment une IA analyse les bandes dessinées ?

Il existe de nombreux types de bandes dessinées, mangas, comics américains comment extraire les informations de ces images si différentes ?

Les techniques d'intelligence artificielle peuvent aider à détecter, extraire et reconnaître le contenu des images.

Avec Samuel Petit, directeur de l'entreprise GeoComix et Jean-Christophe Burie, chercheur en informatique au L3i La Rochelle Université

CONFÉRENCE • 15H30 • DURÉE 45 MIN

Muséum de La Rochelle

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

EN CONTINU DE 13H30 À 17H30



Physiologies du corps et de l'esprit dans la pratique sportive

À l'aide d'ateliers ludiques, nous découvrirons comment le physique et le mental s'expriment et se renforcent dans la pratique sportive individuelle et collective, entre calme mental et synchronisations physiologiques pour développer prises de décision et esprit d'équipe.

Avec Rémy Ramadour, président de la société ULLO

ATELIERS



Sport cérébral, casse-têtes et énigmes

Venez mesurer vos capacités de logique, de raisonnement et d'imagination en tentant de résoudre des énigmes et des casse-têtes insolites. Attention, le plus souvent des mathématiques se cachent derrière !

Avec Gilles Bailly-Maitre, chercheur en mathématiques au MIA La Rochelle Université et ses comparses

ATELIER



META Graph

Viens découvrir ce jeu ultime de construction de réseaux sociaux géants avec une touche sportive. Forme une équipe de deux personnes et prépare-toi à relever des défis pour construire ton propre réseau social géant.

Avec l'ADocs Sport, Wieke Prummel, chercheuse au MIA La Rochelle Université, Mathieu Robineau, chercheur au LaSIE-CNRS La Rochelle Université et Raphaël Moncelon, chercheur au LIENSs-CNRS La Rochelle Université.

JEU • JUSQU'À 17H



Exploration artistique avec Pepper le robot : Découvrez les trésors du Muséum !

Vivez une autre façon d'explorer un lieu de culture de manière ludique et entraînante, aux côtés d'un robot humanoïde ! Découvrez une vision futuriste des visites dans un musée.

Avec Sébastien Amoury, Damien Mondou et Cyril Faucher, chercheurs en informatique au L3i La Rochelle Université

DÉMONSTRATION • 13H30 À 15H PUIS DE 15H30 À 17H30



Entraîne ton cerveau comme les sportifs

Entraîne-toi comme les sportifs professionnels : AGON accompagne le développement de nouvelles compétences clés, pour prévenir des risques et optimiser leur performance sportive grâce à la réalité virtuelle.

Avec Maëven Dauce, dirigeante de la société AGON

ATELIER



Un esprit aiguisé dans un corps sain

Capacité respiratoire, adaptation à l'effort. Au travers de différentes expériences, vous découvrirez les liens entre notre corps et nos capacités physiques et sportives. Pas besoin de basket, juste de la curiosité.

Avec Kevin Guénée, coordinateur d'activités Les Petits Débrouillards Nouvelle-Aquitaine Nord

ATELIER • JUSQU'À 17H



À l'interface entre mécanique et mathématiques 2.0

On va montrer quelques manipulations (ou faire le public manipuler) qui illustrent les problèmes de la mécanique et de la géométrie dans la vie de tous les jours et la vie sportive. La présentation interactive sera commentée par des chercheurs de notre laboratoire.

Avec Vladimir Salnikov, Cyrille Ospel, chercheurs au LaSIE, La Rochelle Université-CNRS, Anastasia Zakharova, chercheuse au MIA, La Rochelle Université, Daria Salnikova et Miron Salnikov, élèves de l'École Simone Veil

DISCUSSIONS ET ATELIERS



Sur les traces d'Aimé Bonpland, botaniste explorateur

Il y a 250 ans, Aimé Bonpland naît à La Rochelle. L'exposition, en 18 photomontages accompagnés d'un récit audio, retrace la vie d'Aimé Bonpland dans les pays de la Plata. Elle embarque le visiteur dans un voyage photographique sur les lieux où Aimé Bonpland a vécu après avoir quitté la France en 1816 jusqu'à sa mort en 1858.

Avec Cécile Taillandier, autrice et Patrick Chiuzzi, réalisateur

VISITE COMMENTÉE DE L'EXPOSITION • 14H À 17H

L'exposition est à découvrir jusqu'au 7 janvier 2024.

Réalisé par Chromatiques en collaboration avec le Muséum de La Rochelle.

Découverte des plantes sauvages locales

Venez découvrir les plantes sauvages locales et les transformations possibles pour profiter de leurs propriétés.

Avec Valérie Schoen de l'association Méristème

EXPOSITION, DÉGUSTATION ET ATELIERS • 14H • DURÉE 2H • À PARTIR DE 7 ANS

Réservation obligatoire auprès du Muséum au 05 46 41 18 25 ou directement sur place.

Coûts de vie et qualité de l'alimentation chez les mammifères marins

Le conférencier se propose de présenter quelques aspects des problèmes alimentaires chez les mammifères marins.

Avec Jérôme Spitz, chercheur à PELAGIS, La Rochelle Université-CNRS membre de la Société des Sciences Naturelles de la Charente-Maritime

CONFÉRENCE • 15H • DURÉE 20 MIN

Un océan de records

En cette année préolympique, penchons-nous sur les performances des animaux qui peuplent l'océan. Qui nage le plus vite ? Qui plonge le plus profond ou le plus longtemps ? Mammifères, mollusques, crustacés et autres bestioles à nageoires vous attendent pour en savoir un peu plus sur leurs étonnantes capacités.

Avec Michaël Rabiller, médiateur scientifique, Muséum de La Rochelle

CONFÉRENCE • 15H • DURÉE 35 MIN

Ceci n'est pas un masque : graines de parole

Dans cette visite, on vous présentera la parole liée au masque dans la société Sénoufo d'Afrique de l'Ouest.

Avec Marie Lorillard, anthropologue indépendante.

Visite signée en langue des signes française (LSF) par Bruno Picard.



ATELIER • 15H • DURÉE 45 MIN

L'exposition "Ceci n'est pas un masque ! Le Wanyugo des Sénoufo de Côte d'Ivoire" est à découvrir jusqu'au dimanche 5 janvier 2025. Entrée libre et gratuite le samedi 14 et dimanche 15 octobre 2023.

Connaitre les insectes de la mare

Apprenez à reconnaître les insectes vivant dans ce milieu. Comment les identifier par leur forme, leur vol, leur couleur... ?

Avec Jean-Pierre Montenet, Société des Sciences Naturelles de la Charente-Maritime

CONFÉRENCE • 16H • DURÉE 50 MIN

Librairie Gréfine & La Grosse Boîte

📍 57 rue Saint-Nicolas - 05 46 41 46 85

📍 65 rue Saint-Nicolas - 05 46 52 25 70

Venez jouer avec la science !

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

Maison de l'étudiant

📍 3 passage Jacqueline de Romilly - 05 16 49 67 76

Sur réservation : adocs@univ-lr.fr

Festival du Film [Pas Trop] Scientifique

Levez le voile sur la recherche scientifique et le quotidien de chercheur. Les doctorants-réalisateurs et doctorantes-réalisatrices sont invités à prendre du recul par rapport à leurs propres travaux afin de présenter des courts-métrages clairs et attrayants à un large public.

Avec l'ADocs de La Rochelle Université.

Une soirée présentée par Aurélie Désert de la Cie Aline et Cie.

PROJECTION • 18H30 • DURÉE 1H30



Le parcours des sciences

DIMANCHE 15 OCTOBRE

Aquarium La Rochelle

📍 Quai Louis Prunier - 05 46 34 00 00



Recherche : Mission de terrain, un sport en soi !

Plongée sous-marine, spéléologie, nautisme, marche : les missions de terrain peuvent être physiques pour les chercheurs et menées dans des conditions extrêmes !

À travers le prisme de l'Université européenne EU-CONEXUS pour un Littoral Urbain Durable Intelligent et ses 9 établissements partenaires, découvrez comment le corps est mis à contribution pour servir la recherche scientifique.

EXPOSITION • 10H À 20H • DURÉE 30 MIN

Musée Maritime

📍 Place Bernard Moitessier - 05 46 28 03 00

Le NANOmusée

Le NANOmusée est un musée mobile créé par La Rochelle Université. Ce dispositif est composé de cinq modules qui sont le fruit de la rencontre entre des artistes contemporains et des chercheurs. Le NANOmusée propose ainsi aux visiteurs la découverte de thématiques de recherche de l'Université par le biais de l'art.

Avec les médiateurs et médiatrices du NANOmusée

VISITE GUIDÉE • 13H30 À 17H • EN CONTINU



Le voyage de Damien

Parti de La Rochelle, le Damien petit voilier de 10 m, coque de noix, a parcouru sur les océans 55 000 miles nautiques en 5 ans du Spitzberg à l'Antarctique en faisant des incursions dans le cours du Potomac, de l'Amazonie en passant par des caps mythiques : le Horn, Bonne espérance initialement baptisé Cap des tempêtes.

PROJECTION FILM • 14H • DURÉE 1H



La voile olympique

La voile de plaisance a vu le jour au XIX^e siècle, les propriétaires ont rapidement eu envie de se mesurer les uns les autres, pour atteindre les sommets : championnats du monde et Jeux olympiques. Les technologies évoluant, les bateaux en bois ont été remplacés par des concentrés de science.

Avec les membres de l'Association des amis du Musée Maritime

VISITE GUIDÉE • 15H ET 16H • DURÉE 45 MIN

Muséum de La Rochelle

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

EN CONTINU DE 10H À 12H30 PUIS DE 13H30 À 17H30



Physiologies du corps et de l'esprit dans la pratique sportive

À l'aide d'ateliers ludiques, nous découvrirons comment le physique et le mental s'expriment et se renforcent dans la pratique sportive individuelle et collective, entre calme mental et synchronisations physiologiques pour développer prises de décision et esprit d'équipe.

Avec Rémy Ramadour, président de la société ULLO

ATELIERS



À l'interface entre mécanique et mathématiques 2.0

On va montrer quelques manipulations (ou faire le public manipuler) qui illustrent les problèmes de la mécanique et de la géométrie dans la vie de tous les jours et la vie sportive. La présentation interactive sera commentée par des chercheurs de notre laboratoire.

Avec Vladimir Salnikov, Cyrille Ospel, chercheurs au LaSIE, La Rochelle Université-CNRS, Anastasia Zakharova, chercheuse au MIA, La Rochelle Université, Daria Salnikov et Miron Salnikov, élèves de l'École Simone Veil

DISCUSSIONS ET ATELIERS



Les super pouvoirs des Insectes

Je saute 300 fois ma hauteur, je suis une super sauteuse, je porte 60 fois mon poids, je suis une super fourmi.

Découvrez les super pouvoirs des insectes !

Avec Najib El Hajjoui, médiateur scientifique Muséum de La Rochelle

ATELIER • 10H • DURÉE 1H



Science et Kung Fu

Le Kung Fu ou Wushu au-delà d'un art de défense, apporte des vertus aussi bien physique que mentale. Cette pratique développe l'équilibre, la concentration, la mémoire, la réflexion et enseigne également des valeurs comme le respect, la loyauté, la solidarité, le courage et bien d'autres choses encore.

Sur le plan physique, le Kung Fu améliore le souffle, renforce les os, les muscles et tendons, assouplit le corps dans son ensemble. Venez découvrir cet art ancestral.

Avec Romero Shaman, professeur à l'école dragon tigre, Rio Sylvie suppléante à l'école dragon tigre, Vladimir Salnikov et Erwan Liberge, chercheurs en maths et physique du LaSIE La Rochelle Université-CNRS apporteront leur regard sur les notions d'équilibre, de stabilité statique et dynamique.

ATELIER • 11H • DURÉE 1H



META Graph

Viens découvrir ce jeu ultime de construction de réseaux sociaux géants avec une touche sportive. Forme une équipe de deux personnes et prépare-toi à relever des défis pour construire ton propre réseau social géant.

Avec l'ADocs Sport, Wieke Prummel, chercheuse au MIA La Rochelle Université, Mathieu Robineau, chercheur au LaSIE-CNRS La Rochelle Université et Raphaël Moncelon, chercheur au LIENSs-CNRS La Rochelle Université.

JEU • UNIQUEMENT L'APRÈS-MIDI



Entraîne ton cerveau comme les sportifs

Entraîne-toi comme les sportifs professionnels : AGON accompagne le développement de nouvelles compétences clés, pour prévenir des risques et optimiser leur performance sportive grâce à la réalité virtuelle.

Avec Maëven Dauce, dirigeante de la société AGON

ATELIER • UNIQUEMENT L'APRÈS-MIDI

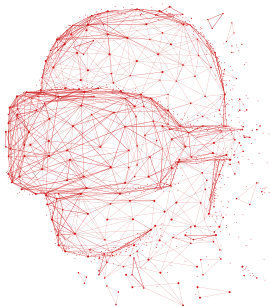


Sport cérébral, casse-têtes et énigmes

Venez mesurer vos capacités de logique, de raisonnement et d'imagination en tentant de résoudre des énigmes et des casse-têtes insolites. Attention, le plus souvent des mathématiques se cachent derrière !

Gilles Bailly-Maître, chercheur en mathématiques au MIA La Rochelle Université et ses comparses

ATELIER • UNIQUEMENT L'APRÈS-MIDI



Sur les traces d'Aimé Bonpland, botaniste explorateur

Il y a 250 ans, Aimé Bonpland naît à La Rochelle. L'exposition, en 18 photomontages accompagnés d'un récit audio, retrace la vie d'Aimé Bonpland dans les pays de la Plata. Elle embarque le visiteur dans un voyage photographique sur les lieux où Aimé Bonpland a vécu après avoir quitté la France en 1816 jusqu'à sa mort en 1858.

Avec Cécile Taillandier, autrice et Patrick Chiuzzi, réalisateur

VISITE COMMENTÉE DE L'EXPOSITION • 14H À 17H

L'exposition est à découvrir jusqu'au 7 janvier 2024. Réalisé par Chromatiques en collaboration avec le Muséum de La Rochelle.

Festival du Film [Pas Trop] Scientifique

Venez voir les courts métrages qui ont été présentés cette année dans le cadre de l'édition 2023 du Festival et rencontrez les doctorantes-réalisatrices et les doctorants-réalisateurs.

14H30 À 15H30 – Rétrospective des films des précédentes éditions

16H À 17H – Présentation des films 2023

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

PROJECTIONS ET RENCONTRES • 14H30 À 17H

Ceci n'est pas un masque : graines de parole

Dans cette visite, on vous présentera la parole liée au masque dans la société Sénoufo d'Afrique de l'Ouest.

Avec Marie Lorillard, anthropologue indépendante

ATELIER • 15H • DURÉE 45 MIN

L'exposition "Ceci n'est pas un masque ! Le Wanyugo des Sénoufo de Côte d'Ivoire" est à découvrir jusqu'au dimanche 5 janvier 2025. Entrée libre et gratuite le samedi 14 et dimanche 15 octobre 2023.



Physiologies du corps et de l'esprit dans la pratique sportive

Nous explorerons comment le physique et le mental s'expriment et se renforcent dans la pratique sportive individuelle et collective, entre calme mental et synchronisations physiologiques pour développer prises de décision et esprit d'équipe.

Avec *Rémy Ramadour*, président de la société *ULLO*

CONFÉRENCE • 15H • DURÉE 45 MIN

Maison de la Charente-Maritime

85 bd de la République

Inscription obligatoire : larchelle@blairoudeurs.fr

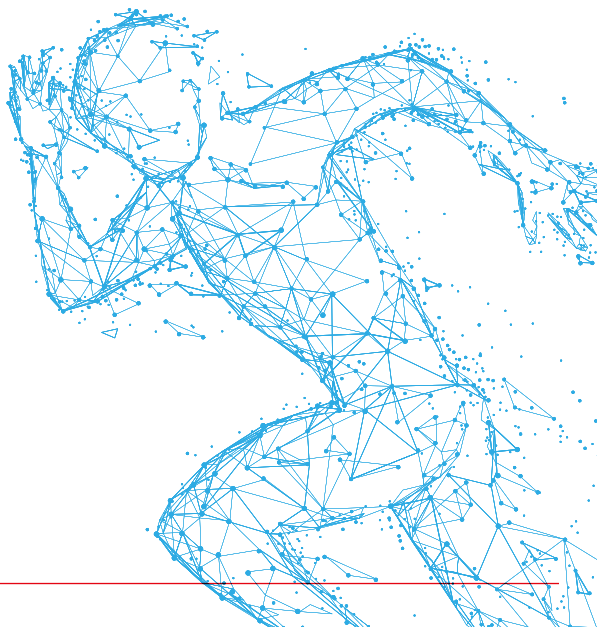
Randonnée nature

Venez marcher avec nous et observer ce qui nous entoure ! Oiseaux, insectes, arbres et plantes, vous ne verrez plus la nature de la même manière !

Avec l'association *Blairoudeurs*

La Rochelle et écorandos

RANDONNÉE ET OBSERVATIONS
15H15 • DURÉE 3H



fête de la Science

f in LAROCHELLE UNIVERSITÉ | UNIVLAROCHELLE | MDE_LAROCHELLEUNIV

Coordination Fête de la science La Rochelle :

Christian Goichon assisté d'Alexandre Quentin, Espace culture La Rochelle Université

La Fête de la science à La Rochelle : univ-larochelle.fr/FDS2023

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 2023

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

