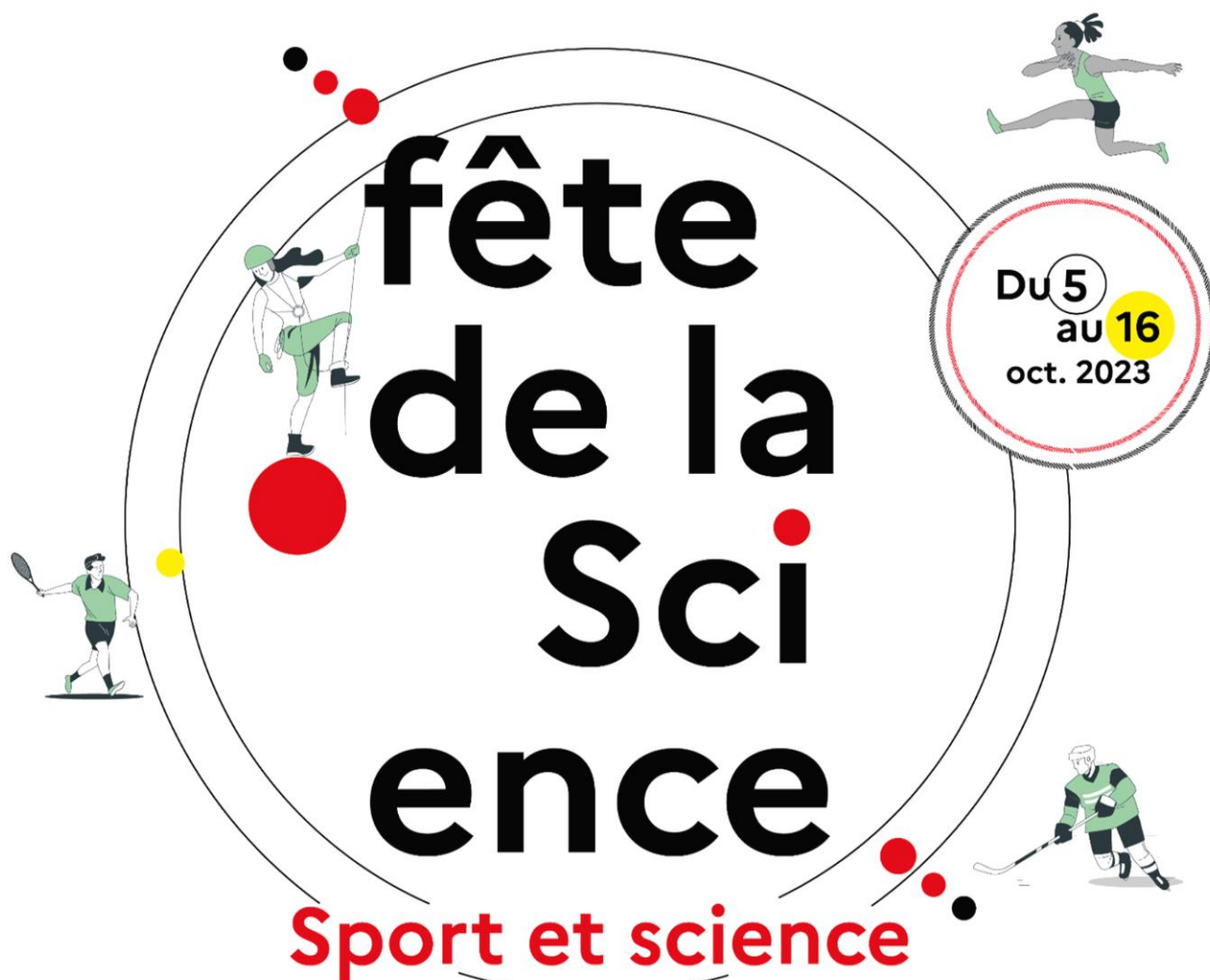




Gratuit

fetedelascience-paysdelaloire.fr

Mise en page : Terre des Sciences - Images : Storyset

#FDS2023

france.tv

arte

TV5
MONDE

WINGT
1007

Le Parisien

L'EQUIPE

THE CONVERSATION

estrapi

OKAPI

TOUT
COMPRENDRE

SCIENCES
AVENIR
La Recherche



Cofinancé par
l'Union européenne



Fête de la Science 2023
Programme Vendée
Du 05 au 16 Octobre 2023

Édito 2023 :

Nourrir le dialogue entre la science et la société, partager les travaux de nos chercheurs, susciter des vocations chez nos jeunes, tels sont les objectifs fixés par la Fête de la Science, un rendez-vous annuel organisé dans toutes les régions françaises depuis plus de 30 ans.

Et vous êtes nombreux, chaque année, à venir sur les multiples événements gratuits, plus de 300, proposés en région des Pays de la Loire, que ce soit dans les laboratoires de nos chercheurs, dans les classes de nos écoles, collèges ou lycées, sur l'un de nos villages des sciences ou pôles d'animation avec, à la clé, l'assurance d'y faire de formidables rencontres et de belles découvertes.

A l'approche de la Coupe du monde de Rugby 2023 et des prochains Jeux Olympiques et Paralympiques qui seront organisés en France en 2024, avec l'espoir d'emporter un maximum de médailles d'or et d'occuper une large place sur les podiums, la thématique nationale à l'honneur pour l'édition 2023 est « Sport & Science » mais comme toujours, toutes les sciences seront représentées dans des formats d'animation variés et adaptés à tous les âges.

Alors, nous vous attendons de la ligne de départ, le 6 octobre, jusqu'au sprint final, le 16 octobre 2023 !!! En guise d'échauffement, nous vous laissons découvrir le programme des festivités !

Mot de la Coordination Vendée :

En Vendée, La Fête de la Science se déroulera du 05 au 16 Octobre 2023. Cette année, cet événement rassemble plus de 50 projets en Vendée, avec toujours une forte implication des associations, de nouveaux acteurs et celle renouvelée de nombreuses structures (publiques, privées...). Ce fort investissement des porteurs de projets, promet une belle édition 2023 !

La thématique « sport et science » sera bien représentée sur le Département de la Vendée.

Vous retrouverez des projets sur 2 Villages des Sciences : aux Sables d'Olonne et à la Roche-sur-Yon, ainsi que de nombreux autres projets disséminés sur tout le territoire vendéen, qui se dérouleront tout au long de cette période.

N'hésitez pas à organiser votre circuit « Fête de la Science Vendée » pour ne rien rater de cette belle manifestation gratuite !

Dorine CHARRIER
Jean Claude DANIEL
Association du Musée du Sable
Coordination Départementale de la Fête de la Science en Vendée





Notre ambassadrice Fête de la Science en Pays de la Loire : + photo en PJ

Maître de Conférences en Chimie du Solide à l'Université du Mans, Maud Barré fait également partie d'une équipe qui élabore et caractérise des composés solides cristallisés qui serviront dans les domaines de l'énergie et de l'environnement. Elle intervient en classe pour la diffusion de la culture scientifique. Elle a notamment fait avec des élèves de CM1 et CM2 une pile au chorizo...

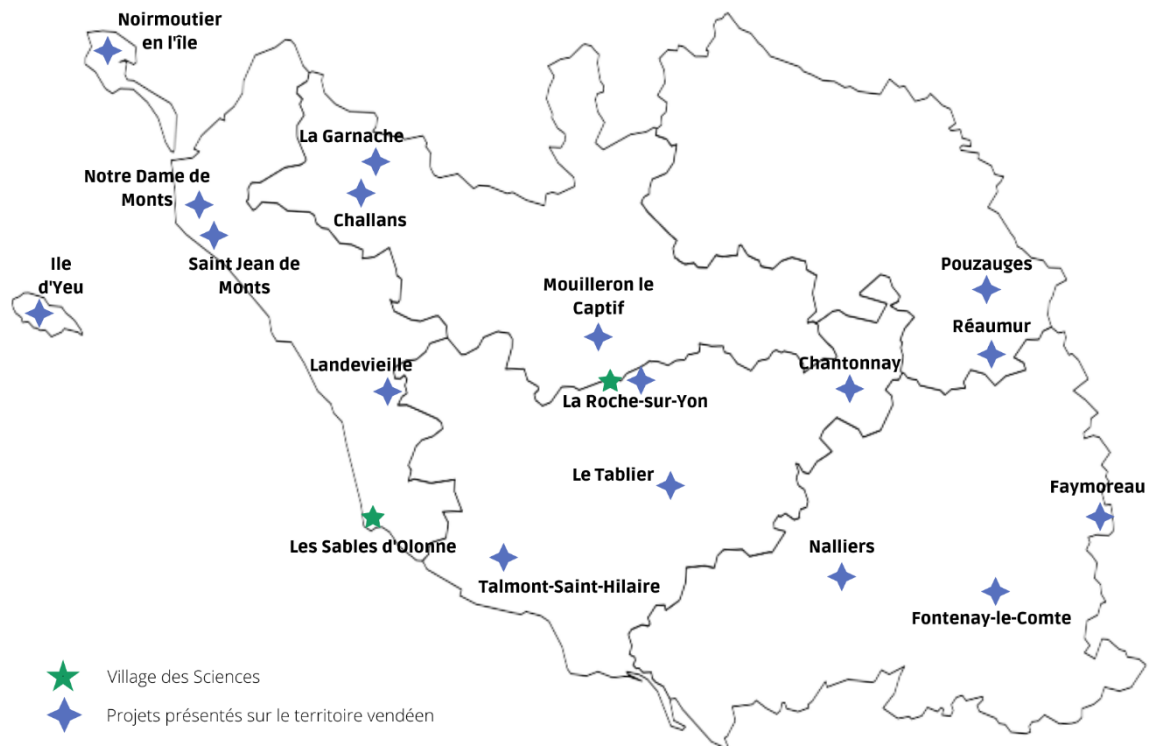
Sommaire :

- Projets présentés sur le territoire Vendéen
- Village des Sciences des Sables d'Olonne
- Village des Sciences de la Roche-sur-Yon



Projet Coup de Cœur : Action « coup de cœur » particulièrement remarquée par le comité de labellisation de la Fête de la Science 2023 pour son caractère attractif et ludique, ses qualités pédagogiques ou son originalité.

Carte des projets présentés sur le territoire Vendéen :



PROJETS PRESENTES SUR LE TERRITOIRE VENDEEN HORS VILLAGE DES SCIENCES

MANOIR DES SCIENCES (Réaumur)



Bouge ta science !

Qu'il soit pratiqué en club, à un haut niveau, ou très exceptionnellement pour s'amuser, le sport est présent au quotidien, concerne tout le monde et a forcément un impact sur notre corps et nos vies. D'ailleurs, la science questionne régulièrement les effets de l'activité physique sur la santé.

Au Manoir, nous vous proposons d'aller à la rencontre de sportifs et de les questionner sur la relation qu'ils entretiennent au sport et sur l'impact que celui-ci peut avoir sur leur corps et leur mental.

Nous replongerons également quelques siècles en arrière pour découvrir la manière dont l'activité physique était étudiée et abordée au Siècle des Lumières.

Enfin, comme nous sommes dans la maison d'un naturaliste, nous vous parlerons également de records sportifs des animaux !

Lieu de la manifestation :

8 rue Ferchault

85700 Réaumur

Dates et Horaires de la manifestation :

Animations pour les scolaires

Dates : jeudi 5, vendredi 6, mardi 10, jeudi 12 Octobre 2023

Horaires : de 09h30 à 15h30

Scolaires : Maternelle, CP, CE1, CE2, CM1, CM2, 6^{ème}, 5^{ème}, 4^{ème}, 3^{ème}, 2^{nde}

Sur réservation : contact : Pauline Denécheau – Tel : 02 51 57 99 46 –

manoirdessciences@paysdepouzauges.fr

LYCÉE NOTRE-DAME (Fontenay-le-Comte)



Boissons isotoniques et sport. Qu'en pense la science ?

Objet de nombreuses campagnes publicitaires, les boissons isotoniques promettent performances et résistance à toute épreuve. Mais que contiennent-elles et sont-elles si bénéfiques ?

Venez au laboratoire découvrir ce qu'elles cachent...

Vous réaliserez des expériences pour comprendre ce qu'est l'isotonie, observerez des cellules au microscope, doserez le glucose, mettrez en évidence les chlorures et mesurerez l'acidité de ces boissons. Vous serez aidé par les élèves préparant le bac Sciences et Technologies de Laboratoire Biotechnologie (STLB).

Lieu de la manifestation :

Lycée Notre-Dame

29 rue Rabelais

85200 FONTENAY-LE-COMTE

Dates et Horaires de la manifestation :

Animations pour les scolaires

Dates et horaires :

- Jeudi 5, vendredi 6, lundi 9, mardi 10, jeudi 12 et vendredi 13 Octobre 2023 de 09h00 à 17h00
- Mercredi 11 Octobre de 09h00 à 12h00

Scolaires : 4^{ème} ; 3^{ème} ; 2^{nde}

Sur réservation : contact : Nathalie VIODE – Tel : 02 51 69 19 33 – viode.nathalie@ndfontenay.org

RÉSERVE BIOLOGIQUE DÉPARTEMENTALE DE NALLIERS

Les lichens, surprenante symbiose !

Résultats de la fusion entre différents organismes vivants, les lichens prennent dans la nature des formes aussi variées que singulières ! Partez à leur recherche sur les écorces, sols, pierres, et observez à la binoculaire ces êtres colorés et surprenants.

Lieu de la manifestation :
Réserve biologique départementale
les Huttes
85370 NALLIERS

Dates et Horaires de la manifestation :

Animations pour les scolaires

Dates : Lundi 9, mardi 10, mercredi 11, jeudi 12, vendredi 13, lundi 16 et mardi 17 Octobre 2023

Horaires : 10h00-12h15 / 13h15-15h30

Scolaires : CM1, CM2, 6^{ème}, 5^{ème}, 4^{ème}, 3^{ème}, 2^{nde}, 1^{ère} et terminale

Sur réservation : 02 28 85 81 85 ou resa.edap@vendee.fr

CENTRE MINIER (Faymoreau)

Le charbon, ça sert à quoi ?

A Faymoreau et dans les environs, de nombreuses entreprises ont vu le jour pour consommer le charbon, extrait sur place : verrerie, centrale électrique, fours à chaux...

Autour de l'exposition Mine et une briques Lego® la suite, conçue et réalisée par BrickEvent, le Centre Minier vous propose une mine d'activités ludiques (exposition, jeux, expériences, démonstration, atelier) pour percer les secrets de ces débouchés et leurs productions, en compagnie de professionnels et de passionnés !

Lieu de la manifestation :
La Cour
85240 FAYMOREAU

Dates et Horaires de la manifestation :

Animations pour les scolaires

Dates : Lundi 9, mardi 10, jeudi 12 et vendredi 13 Octobre 2023

Horaires : 09h00 à 16h00

Scolaires : CM1, CM2

Sur réservation : contact : Thibaud BERNARDIN – Tel : 02 51 00 48 48 – scolaires@centremnier-vendee.fr

COMMUNAUTÉ DE COMMUNES OCÉAN MARAIS DE MONTS (Saint Jean de Monts)

Quand les sciences s'inspirent de la nature pour le sport !

Venez découvrir une méthode de recherches scientifiques basée sur l'observation de la nature pour ensuite s'en inspirer. Imaginez nager à la vitesse du requin, porter un casque de vélo en tête de pivert ou encore porter un maillot antitranspirant en cône de pin !

La bio-inspiration permet d'innover et d'améliorer des technologies dans divers domaines, dont celui du sport. Alors venez expérimenter une démarche biomimétique vous aussi !

Lieu de la manifestation :
Biotopia
50 avenue Abbé Thibaud
85 690 Notre Dame de Monts

Dates et Horaires de la manifestation :

Animation pour les scolaires :

Dates et Horaires :

- Mardi 10 Octobre 2023 - de 10h00 à 12h30 et de 14h00 à 18h00
- Mercredi 11, jeudi 12 et vendredi 13 Octobre 2023 – de 10h00 à 12h30

Scolaires : CM1, CM2, 6^{ème}, 5^{ème}, 4^{ème}, 3^{ème}, 2^{nde}, 1^{ère}, Terminale

Sur réservation : contact : Manon Brohan – Tel : 06 42 93 40 67 – exposition@omdm.fr

IFAC Ouest (La Roche-sur-Yon)

Rencontre entre nos chercheurs en herbe !

Après plusieurs sessions de découvertes et d'apprentissages, nos jeunes chercheurs issus des Accueils de Loisirs de Vendée et de Loire Atlantique, viennent présenter leurs projets ! Entre expériences, défis technologiques et ateliers découvertes, cette journée sera riche en émotions !

Lieu de la manifestation :

Le parc de loisirs de l'Equaizière

Rue Jan et Joël Martel
85710 La Garnache

Dates et Horaires de la manifestation :

Animations pour les scolaires

Dates : Mercredi 11 Octobre 2023

Horaires : de 10h00 à 12h30 et de 13h30 à 16h30

Scolaires : CE1, CE2, CM1, CM2

Sur réservation : 06 33 13 09 31 – emeric.aubry@utno.ifac.asso.fr

COLLÈGE MILCENDEAU (Challans)

1, 2, 3 Expérimentez !

Le collège Milcendeau ouvre ses portes aux élèves des écoles élémentaires de Challans et aux communes proches.

Les élèves du collège présenteront des ateliers et des expériences. Leur objectif principal est de transmettre par l'expérience les informations importantes permettant aux primaires de comprendre l'apport des Sciences au Sport.

Lieu de la manifestation :

Collège Milcendeau

9 rue Pierre de Coubertin
85300 CHALLANS

Dates et Horaires de la manifestation :

Animations pour les scolaires

Dates et horaires :

Jeudi 12 et vendredi 13 Octobre 2023 de 09h00 à 16h00

Lundi 16 Octobre 2023 de 8h30 à 17h00

Scolaires : CM1, CM2, 6^{ème}

Sur réservation : 02 51 60 89 70 – ce.0850147y@ac-nantes.fr

LYCÉE NOTRE-DAME DU ROC (La Roche-sur-Yon)

Sciences au ROC

Venez découvrir comment la science intervient dans le sport. Au cours de plusieurs ateliers animés par des élèves du lycée, venez jouer les cobayes et découvrez les liens entre science et sport : photo finish, lancer de poids, mesure de puissance et consommation d'énergie, électrocardiogramme et variation de la fréquence cardiaque, mesure de la vitesse de pointe.

Lieu de la manifestation :

Lycée Notre-Dame du Roc

Rue Charlemagne
85000 La Roche-sur-Yon

Dates et Horaires de la manifestation :

Animations pour les scolaires

Dates : Jeudi 12 Octobre 2023

Horaires : de 10h00 à 12h00 et de 14h00 à 16h00

Scolaires : 3^{ème}, 2^{nde}

Sur réservation : contact Mme Poissonnet Anne-Laure - 02 51 47 74 74 – poissonnet_a@lycee-ndduroc.com

VENDÉE EAU (La Roche-sur-Yon)

L'eau, essentielle à la santé (visite)

Disponible si facilement au robinet, on oublie parfois le rôle essentiel de l'eau pour la santé du corps humain, qui plus est dans les activités sportives. L'atelier proposé permettra de rappeler l'enjeu pour le corps, mais aussi l'intérêt de la potabilisation et les étapes pour arriver à une eau saine et de qualité. Une visite de l'usine de production d'eau potable du Jaunay permettra d'illustrer ces étapes.

Lieu de la manifestation :

Usine des Eaux du Jaunay
La Savarière
85250 Landevieille

Dates et Horaires de la manifestation :

Animations pour les scolaires

Dates : Jeudi 12 et vendredi 13 Octobre 2023

Horaires : de 09h00 à 17h00

Scolaires : CE2, CM1, CM2

Sur réservation : Secrétariat du service Actions Territoriales et Ressource - Tel : 02 51 24 28 07 – environnement@vendee-eau.fr

LYCÉE FRANÇOIS TRUFFAUT (Challans)

SPORT + SCIENCES = PERFORMANCES

Comment les sciences peuvent-elles muscler nos compétences sportives ? Les élèves du lycée, accompagnés des élèves du collège Charles Milcendeau, vont animer pour des élèves de primaire (classes de CE2, CM1 et CM2 des écoles du secteur) des ateliers (expériences, jeux, quiz, ...) qui permettront de mettre en avant l'apport des sciences dans le sport.

Lieu de la manifestation :

Lycée François Truffaut
8 rue de la Cailletière
85300 CHALLANS

Dates et Horaires de la manifestation :

Animations pour les scolaires

Dates : jeudi 12 et vendredi 13 Octobre 2023

Horaires : de 09h30 à 11h30 et de 14h00 à 16h00

Scolaires : CE2, CM1, CM2

Sur réservation : contact Yannis Beillevert – 06 88 97 23 21 – yannis.beillevert@ac-nantes.fr

ASSOCIATION LES SCIENCES ET NOUS (Noirmoutier en l'île)

Le monde du silence gueule (spectacle).

Les habitants des océans en ont assez de se taire. Ils organisent un plateau de stand-up pour venir s'adresser aux humains. Du minuscule picoplancton à la majestueuse baleine, ils nous expliquent le fonctionnement des océans : la photosynthèse, l'importance du corail, la symbiose... mais aussi la



surexploitation dramatique des ressources marines par les hommes, les risques qu'engendrent la pollution et la pêche intensive, le tout avec un maximum d'humour et de tendresse. Leur conclusion est que si c'est une réalité que nous sommes en train de perdre les océans, c'est aussi une réalité que nous pouvons les sauver.

Lieu de la manifestation :

Théâtre Les Salorges
Quai Jean Bart
85330 Noirmoutier en l'île

Dates et Horaires de la manifestation :

Animations pour les scolaires et le grand public

Dates : Vendredi 20 Octobre 2023

Horaires : 15h00 à 16h30

Scolaires : CE1 ; CE2 ; CM1 ; CM2

Informations : contact : Philippe-Jacques HATT- 06 83 77 83 78 – parents.hatt@sfr.fr

ASSOCIATION YEU DEMAIN (Ile d'Yeu)

Les Frissons du Caillou (conférence)

A l'île d'Yeu comme ailleurs la terre frissonne au gré des pulsations de la planète ! En 2021, un sismomètre expérimental a été installé à l'île d'Yeu par l'équipe de sismologie de l'Observatoire des Sciences de l'Univers Nantes Atlantique. Les premiers résultats montrent que l'île d'Yeu est un site d'observation privilégié, à l'avant-garde des côtes atlantiques. A l'occasion de la fête de la Science 2023, échangeons sur les connaissances acquises pendant cette première expérience et sur les perspectives inattendues qu'offrirait un suivi permanent !

Lieu de la manifestation :

Fort de Pierre Levée
Salle 3
85350 L'île d'Yeu

Dates et Horaires de la manifestation :

Animations pour les scolaires

Lieux : Collège des Sicardières et Collège Notre-Dame-du-Port (île d'Yeu – séances spécifiques pour les scolaires)

Dates : Vendredi 6 Octobre 2023

Horaires : 10h30 à 12h00 et de 14h00 à 15h30

Scolaires : 6^{ème}, 5^{ème}, 4^{ème}, 3^{ème}

Informations : 02 51 58 32 58

CENTRE CULTUREL DE L'ÉCHIQUIER (Pouzauges)

SPORT ET SCIENCE : Filmer, écrire, jouer et danser le sport

Le monde du sport et celui de la culture ont de nombreux points communs.

À commencer par les valeurs sur lesquelles ils s'appuient : l'exigence, le partage, le respect, l'accomplissement de soi, jusqu'au renforcement de la cohésion nationale et au rapprochement des peuples.

Dans le cadre de l'organisation des Jeux Olympiques et Paralympiques de Paris 2024, le centre culturel l'Echiquier s'engage, au cours de sa nouvelle saison culturelle 2023-2024, pour le sport et les valeurs qui en découlent. Ainsi toutes les formes artistiques présentées à l'Echiquier se mettent au service du sport : cinéma, spectacles, expositions.... Donnant ainsi à voir des animations artistiques et des événements accessibles au grand public sans oublier les scolaires.

La thématique proposée cette année pour la Fête de la Science « SPORT ET SCIENCE », correspond parfaitement à la ligne de programmation de cette future saison.

Lieu de la manifestation :



Centre Culturel l'Échiquier
La Fournière
85700 POUZAUGES

Dates et Horaires de la manifestation :

Animations pour les scolaires

Dates : du 5 au 16 Octobre

Scolaires : CP, CE1, CE2, CM1, CM2, 6^{ème}, 5^{ème}, 4^{ème}, 3^{ème}, 2^{nde}, 1^{ère}, Terminale

Réservation obligatoire et programme détaillé : contact Viviane GUEGAN-QUAGLIA – 02 51 61 46 11 – echiquier@paysdepouzauges.fr

LYCÉE SAINTE-MARIE (Chantonnay)

JO Ste Marie 2023

Mise en place d'ateliers "sport-science et santé" organisés par les élèves du niveau Terminale Général et Technologique pour des élèves des cycles 2 et 3, afin de comprendre les enjeux d'une bonne alimentation pour une meilleure performance, comprendre le sport adapté, comprendre le fonctionnement de nos corps, comprendre les différences de performances entre les hommes et les femmes.

Lieu de la manifestation :

LYCÉE SAINTE-MARIE

12 place Jeanne d'Arc
85110 Chantonnay

Dates et Horaires de la manifestation :

Animations pour les scolaires

Dates : du lundi 9 au jeudi 12 Octobre

Horaires : se rapprocher de l'établissement

Scolaires : CE1 ; CE2 ; CM1 ; CM2

Renseignements : 02 51 46 84 09

VILLAGE DES SCIENCES DES SABLES D'OLONNE

Abbaye Sainte-Croix – La Croisée

Rue de Verdun

85100 LES SABLES D'OLONNE

Horaires :

- Jeudi 05 et Vendredi 06 Octobre : 09 h 30 à 12 h 00 – 13 h 45 à 17 h 00 (scolaires uniquement, sur réservation)

Association du Musée du Sable

Contact : Dorine CHARRIER

Tel : 02 51 22 04 94 / Mail : museedusable@gmail.com

ASSOCIATION DU MUSÉE DU SABLE (Les Sables d'Olonne)

JO 2024 : Beach Volley au pied de la tour Eiffel

A l'occasion des Jeux Olympiques 2024, un terrain de Beach Volley sera installé au pied de la Tour Eiffel.

Mais quel sable utiliser pour réaliser le terrain ? Le sable de la Grande Plage des Sables d'Olonne pourrait-il être utilisé ? Ou le sable noir de l'île de la Réunion ?

Venez mener l'enquête !

Entre contraintes, observations, manipulations et expérimentations, arriverez-vous à découvrir quel sable est le plus adapté pour ce sport ?

Un savant mélange de sciences, sport et sable !

Scolaires : CP ; CE1 ; CE2 ; CM1 ; CM2 ; 6^{ème} ; 5^{ème} ; 4^{ème} ; 3^{ème}

SOCIÉTÉ MYCOLOGIQUE (La Roche-sur-Yon)

Le monde secret des champignons

Partez à la découverte d'une vingtaine d'espèces de champignons différents. Description, comestibilité, reproduction... Quel rôle jouent les champignons dans notre environnement ?

Scolaires : CE2 ; CM1 ; CM2 ; 6^{ème} ; 5^{ème} ; 4^{ème} ; 3^{ème}

LA RUCHE D'IDÉES ET LA SPORTIVE VENDÉE (Talmont-Saint-Hilaire)

Le sport responsable

Sur le stand du partenariat entre la Ruche d'idées et de la Sportive Vendée, vous trouverez une exposition ludique sur le sport. En effet nous sensibiliserons à l'impact du sport sur l'environnement, et de toutes les solutions permettant de le pratiquer de façon plus économique et écologique. Les participants deviendront des sportifs responsables en participant à de petits jeux.

Scolaires : CE2 ; CM1 ; CM2 ; 6^{ème} ; 5^{ème} ; 4^{ème} ; 3^{ème} ; 2^{nde}

ASSOCIATION DE DÉFENSE DE L'ENVIRONNEMENT EN VENDÉE (Les Sables d'Olonne)

Bougeons-nous pour le littoral !

Le littoral est un espace de plus en plus fréquenté y compris par les sportifs. Cependant, connaissez-vous vraiment ce milieu naturel ainsi que ses nombreux habitants ?

Ensemble, découvrons les êtres vivants qui y vivent et leurs milieux naturels. Vous comprendrez que le sport et la protection du littoral peuvent former un duo gagnant-gagnant !

Scolaires : CP ; CE1 ; CE2 ; CM1 ; CM2 ; 6^{ème} ; 5^{ème} ; 4^{ème} ; 3^{ème} ; 2^{nde} ; 1^{ère} ; Terminale

GROUPE ASSOCIATIF ESTUAIRE (Talmont-Saint-Hilaire)

Quand les Sciences deviennent participatives...

Pollinisateurs, espèces bioluminescentes, faune benthique de nos estrans... À travers d'exemples du vivant, apprenez à reconnaître, à mettre en lien chaque individu avec son milieu et à devenir acteur des sciences participatives dédiées à la biodiversité, comme tous les bénévoles, les étudiants en stage et tous ceux qui gravitent depuis 30 ans autour du Groupe Associatif Estuaire.

Scolaires : CP ; CE1 ; CE2 ; CM1 ; CM2 ; 6^{ème} ; 5^{ème}

MUSÉE DU BLOCKHAUS HÔPITAL (Les Sables d'Olonne)

Inventions surprenantes du XX^{ème} siècle

Apprendre en s'amusant, c'est possible ! Lunettes Ray-Ban, stylo bille, café soluble... Ces objets qui font aujourd'hui partie de notre quotidien ont été inventés lors d'une période bien spécifique : la Seconde Guerre mondiale. Parcourez les cases d'un jeu de l'oie géant, évitez ses pièges, et relevez ses défis pour être le premier à l'arrivée !

Scolaires : CP ; CE1 ; CE2 ; CM1 ; CM2 ; 6^{ème} ; 5^{ème} ; 4^{ème} ; 3^{ème} ; 2^{nde} ; 1^{ère} ; Terminale

ASSOCIATION POUR LA PROTECTION DE LA NATURE AU PAYS DES OLLONNES – APNO (Les Sables d'Olonne)

Les araignées des prédateurs efficaces !

1622 espèces d'araignées en France métropolitaine, 521 en Vendée.

Les araignées souvent méconnues jouent un rôle clé dans les écosystèmes en régulant les populations d'insectes et constituent de bons bio indicateurs de la qualité des milieux. Ce sont des prédateurs efficaces qu'il faut mieux connaître pour mieux protéger. Venez découvrir notamment comment ils piègent leurs proies !

Scolaires : CP ; CE1 ; CE2 ; CM1 ; CM2 ; 6^{ème} ; 5^{ème} ; 4^{ème} ; 3^{ème} ; 2^{nde} ; 1^{ère} ; Terminale

PLANÈTE SCIENCES VENDÉE (La Roche-sur-Yon)

Existe-t-il un gène du sportif ?

Un atelier ludique pour aborder les premières bases de la génétique.

En partant d'une expérience permettant d'extraire et de voir l'ADN d'une banane, les jeunes découvriront ce qu'est un chromosome, l'ADN, un gène et un allèle. Nous nous intéresserons ensuite aux études scientifiques qui tentent de savoir s'il existe un "gène du sportif".

Scolaires : CM1, CM2, 6^{ème} ; 5^{ème} ; 4^{ème} ; 3^{ème} ; 2^{nde} ; 1^{ère}

MERAVENIR (Les Sables d'Olonne)

Plancton : une si petite structure pour un si grand effet

Les océans sont d'une importance capitale pour la vie sur terre. Venez découvrir les problématiques modernes de la mer et ainsi contribuer aux changements des mentalités et des pratiques individuelles et collectives liées à la Mer. Plongez « Au cœur du plancton » (exposition interactive) et découvrez son extrême importance pour notre planète !

Scolaires : CP ; CE1 ; CE2 ; CM1 ; CM2 ; 6^{ème} ; 5^{ème} ; 4^{ème} ; 3^{ème} ; 2^{nde} ; 1^{ère} ; Terminale

Nantes Université – CEISAM UMR6230 (Nantes)

Chimie Transpi

Faire du sport, c'est entraîner notre corps et parfois lui faire dépasser ses limites. Tout ceci est possible grâce à l'usine chimique remarquable qui est cachée dans le métabolisme humain. Cette année, les chercheurs du CEISAM de Nantes Université vous présentent des expériences révélant les réactions chimiques naturelles qui régissent les efforts, mais aussi les progrès qui ont été faits sur les matériaux et accessoires essentiels pour les pratiques sportives.

Scolaires : CE2 ; CM1 ; CM2 ; 6^{ème} ; 5^{ème} ; 4^{ème} ; 3^{ème} ; 2^{nde} ; 1^{ère} ; Terminale ; Post-bac

Compagnie Hippo Tam Tam (Sainte Hermine)

Oiseaux, binettes, artichauts (spectacle)

Pourquoi les oiseaux ont-ils déserté le jardin de Capucine ?

Harry Covert, enquêteur des jardins, renommé pour ses connaissances sur la biodiversité, explore le jardin de Capucine pour tenter de résoudre cette énigme. Des insectes minuscules aux multiples espèces d'oiseaux, en passant par les animaux nocturnes, l'exubérant Harry profite du jardin malicieux de Capucine pour partager ses découvertes.

Démonstrative, enthousiaste, mêlant définitions, projections et embarcations farfelues, l'histoire de Harry et Capucine entrainera le public avec passion et humour vers la connaissance du monde vivant.

Sur réservation obligatoire pour les scolaires et le grand public.

Scolaires : PS ; MS ; GS ; CP ; CE1 ; CE2 ; CM1 ; CM2

Séances scolaires : 40 minutes

Vendredi 6 Octobre – 09h30 / 10h45 / 14h00 et 15h15

Village des Sciences des Sables d'Olonne du 05 au 8 Octobre 2023		Jeudi 05 Octobre		Vendredi 06 Octobre	
Projet		Matin	Après- midi	Matin	Après- midi
Association du Musée du Sable <i>JO 2024 : Beach Volley au pied de la tour Eiffel</i>		X	X	X	X
Société Mycologique de la Roche-sur-Yon <i>Le monde secret des champignons</i>		X	X	X	X
La Ruche d'idées et la Sportive de Vendée <i>Le sport responsable</i>		X	X	X	X
ADEV <i>Bougeons-nous pour le littoral !</i>		X	X	X	X
Groupe Associatif Estuaire <i>Quand les Sciences deviennent participatives...</i>		X	X	X	X
Musée du Blockhaus Hôpital <i>Inventions surprenantes du XXème siècle</i>		X	X	X	X
APNO <i>Les araignées des prédateurs efficaces !</i>		X	X	X	X
Planète Sciences Vendée <i>Existe-t-il un gène du sportif ?</i>		X	X	X	X
MerAvenir <i>Plancton : une si petite structure pour un si grand effet</i>		X	X	X	X
CEISAM – Nantes Université <i>Chimie transpi !</i>				X	X
Compagnie HippoTamTam <i>Oiseaux, Binettes, Artichauts (spectacle)</i>		Vendredi 7 Octobre : 09h30 / 10h45 / 14h00 / 15h15 Salle de conférences			

VILLAGE DES SCIENCES DE LA ROCHE-SUR-YON

IUT LA ROCHE SUR YON
18 boulevard Gaston Defferre
85 000 La Roche-sur-Yon

Horaires :

Mercredi 11 Octobre : 09h30-12h00 / 14h00 – 17h00

Jeudi 12 Octobre : 09h30-12h00 / 14h00 – 17h00

Réservation obligatoire pour les scolaires et centres de loisirs : <https://iutlaroche.univ-nantes.fr/>

Information : Marie-Charlotte Perret – 06 72 46 52 13 – communication-iut-laroche@univ-nantes.fr

ASSOCIATION DU MUSÉE DU SABLE (Les Sables d'Olonne)

JO 2024 : Beach Volley au pied de la tour Eiffel

A l'occasion des Jeux Olympiques 2024, un terrain de Beach Volley sera installé au pied de la Tour Eiffel.

Mais quel sable utiliser pour réaliser le terrain ? Le sable de la Grande Plage des Sables d'Olonne pourrait-il être utilisé ? Ou le sable noir de l'île de la Réunion ?

Venez mener l'enquête !

Entre contraintes, observations, manipulations et expérimentations, arriverez-vous à découvrir quel sable est le plus adapté pour ce sport ?

Un savant mélange de sciences, sport et sable !

Scolaires : CP ; CE1 ; CE2 ; CM1 ; CM2 ; 6^{ème} ; 5^{ème} ; 4^{ème} ; 3^{ème}

SOCIÉTÉ MYCOLOGIQUE (La Roche-sur-Yon)

Le monde secret des champignons

Partez à la découverte d'une vingtaine d'espèces de champignons différents. Description, comestibilité, reproduction... Quel rôle jouent les champignons dans notre environnement ?

Scolaires : CE2 ; CM1 ; CM2 ; 6^{ème} ; 5^{ème} ; 4^{ème} ; 3^{ème} ; 2^{nde} ; 1^{ère} ; Terminale ; Post-bac

MUSÉE DU BLOCKHAUS HÔPITAL (Les Sables d'Olonne)

Inventions surprenantes du XX^{ème} siècle

Apprendre en s'amusant, c'est possible ! Lunettes Ray-Ban, stylo bille, café soluble... Ces objets qui font aujourd'hui partie de notre quotidien ont été inventés lors d'une période bien spécifique : la Seconde Guerre mondiale. Parcourez les cases d'un jeu de l'oie géant, évitez ses pièges, et relevez ses défis pour être le premier à l'arrivée !

Scolaires : CM1 ; CM2 ; 6^{ème} ; 5^{ème} ; 4^{ème} ; 3^{ème} ; 2^{nde} ; 1^{ère} ; Terminale

PLANÈTE SCIENCES VENDÉE (La Roche-sur-Yon)

Existe-t-il un gène du sportif ?

Un atelier ludique pour aborder les premières bases de la génétique.

En partant d'une expérience permettant d'extraire et de voir l'ADN d'une banane, les jeunes découvriront ce qu'est un chromosome, l'ADN, un gène et un allèle. Nous nous intéresserons ensuite aux études scientifiques qui tentent de savoir s'il existe un "gène du sportif".

Scolaires : CM1 ; CM2 ; 6^{ème} ; 5^{ème} ; 4^{ème} ; 3^{ème} ; 2^{nde} ; 1^{ère}

Nantes Université, UMR CNRS 6144, GEPEA équipe TEAM, IUT (La Roche-sur-Yon)

Les microalgues : où les retrouve-t-on ? Quel avenir pour notre quotidien ?

Les microalgues sont de plus en plus citées dans les médias comme source alimentaire, énergétique (biocarburant), composés biosourcés pour les bioplastiques, cosmétique ... Nous ferons un point sur les applications en nous focalisant sur les biopesticides.

Des composés issus des microalgues peuvent-ils avoir une activité bactéricide et herbicide ? Sont-ils plus respectueux de l'environnement que les pesticides de synthèse ?

Scolaires : CE2 ; CM1 ; CM2 ; 6^{ème} ; 5^{ème} ; 4^{ème} ; 3^{ème} ; 2^{nde} ; 1^{ère} ; Terminale ; Post-bac

**Sciences et esprit critique**

A l'heure du Big Data et des Deepfakes, il est plus que nécessaire de savoir faire le tri dans les informations qui nous parviennent. Est-ce que ce contenu est fiable ? Pourquoi l'est-il ? Ou pourquoi ne l'est-il pas vraiment ? Pourquoi ai-je raison de douter ? Quand puis-je y croire ?

Bien observer, tester, soupeser l'information, s'y appuyer pour argumenter, cultiver ses capacités de résolution de nouveaux problèmes... Ces compétences sont au coeur de la pratique des sciences. Elles peuvent aussi être mises à profit dans la vie quotidienne pour se faire une vision solide du monde.

Scolaires : CE1 ; CE2 ; CM1 ; CM2 ; 6^{ème} ; 5^{ème} ; 4^{ème} ; 3^{ème}

Nantes Université – IUT de la Roche-sur-Yon – Département Gestion des entreprises et des Administrations**L'économie du sport : l'exemple de la demande de football**

Le football est un sport très populaire. Les déterminants de sa demande ont été étudiés par les économistes. Au-delà du prix, ces derniers se sont notamment demandés si l'incertitude du résultat (le suspense) influençait la fréquentation des stades. Est-ce que les supporters sont motivés par une victoire a priori facile (ou par un exploit supposé) pour aller au stade ? D'autres questions ont été étudiées. Si le match est diffusé à la télévision, est-ce que la fréquentation des stades se réduit ? Dans quelle mesure la présence de « stars » influence le fait d'aller au stade ?

Scolaires : CM1 ; CM2 ; 6^{ème} ; 5^{ème} ; 4^{ème} ; 3^{ème} ; 2^{nde} ; 1^{ère} ; Terminale ; Post-bac

IUT de la Roche-sur-Yon**Qu'est-ce qu'une onde ?**

Les ondes électromagnétiques sont utilisées comme support de transmission de l'information et de l'énergie. WIFI, 4G, 5G, fibres optiques, radio, télévision, électricité, ordinateur, informatique, grille-pain... elles sont omniprésentes dans notre quotidien. D'accord ! Mais c'est quoi une onde ? Et une onde électromagnétique alors, comment ça marche ?

Scolaires : CE2 ; CM1 ; CM2 ; 6^{ème} ; 5^{ème} ; 4^{ème} ; 3^{ème} ; 2^{nde} ; 1^{ère} ; Terminale ; Post-bac

TERRE DES SCIENCES (La Roche-sur-Yon)**Les chemins du paysage**

Le mouvement, c'est la vie : tous les êtres vivants se déplacent, pour se reproduire, se nourrir, s'abriter... A chaque instant, le paysage est le théâtre silencieux de chassés-croisés frénétiques. Oui mais... les chemins des uns sont les barrières des autres. Venez découvrir comment les êtres vivants circulent dans le paysage, et comment nous encourageons ou entravons ces déplacements incessants. De Gaston le Hérisson pour les maternelles, au Schéma Régional de Cohérence Ecologique pour les lycéens et les étudiants, chacun y trouvera son compte !

Scolaires : Maternelle ; CP ; CE1 ; CE2 ; CM1 ; CM2 ; 6^{ème} ; 5^{ème} ; 4^{ème} ; 3^{ème} ; 2^{nde} ; 1^{ère} ; Terminale ; Post-bac

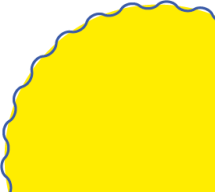
LYCÉE ROSA PARKS (La Roche-sur-Yon)**L'interface homme machine**

Le monde dans lequel nous vivons est un monde analogique, dont nous pouvons mesurer les paramètres (pression, température, poids, battements du coeur...) grâce à différents capteurs. Comment alors utiliser ces données transmises par nos capteurs dans le monde numérique de nos ordinateurs ? Cet atelier vous permettra de réaliser des montages simples utilisant différents capteurs et actionneurs et ainsi de vous initier au langage JavaScript permettant de contrôler le module Arduino.

Scolaires : CE2 ; CM1 ; CM2 ; 6^{ème} ; 5^{ème} ; 4^{ème} ; 3^{ème} ; 2^{nde} ; 1^{ère} ; Terminale

Les Petits Débrouillards (La Roche-sur-Yon)**Le Corps Humain et le Sport**

Faire du sport ça peut être amusant, fatigant, transpirant, mais comment ça marche à l'intérieur du corps ? Pourquoi on respire plus vite ? Pourquoi le coeur bat plus fort ? Combien de temps on peut tenir ? A quelles vitesses marche-t-on ? Court-on ?



Venez expérimenter avec nous, grâce à des jeux, des modélisations et des maquettes que vous pourrez construire vous-même, pour répondre à ces questions.

Scolaires : CE1 ; CE2 ; CM1 ; CM2 ; 6^{ème} ; 5^{ème} ; 4^{ème} ; 3^{ème} ; 2^{nde} ; 1^{ère} ; Terminale ; Post-bac

Lycée Nature (La Roche-sur-Yon)

A la découverte des petites bêtes !!!

Les BTS Gestion et Protection de la Nature, du lycée Nature vous proposent de découvrir différents taxons, éléments de notre biodiversité : rapaces, mammifères, lépidoptères, hyménoptères, odonates, reptiles, amphibiens ou coléoptères... Les découvrir, les reconnaître, transmettre à une base de données...

Scolaires : CM2 ; 6^{ème} ; 5^{ème}

Woodbox Factory (Boufféré)

Le disque vinyle, c'est quoi ?

Dans cet atelier pédagogique, nous expliquons étape par étape la fabrication d'un disque vinyle, de l'audio en passant par la laque, la gravure, la galvanisation et le pressage. Un voyage dans le temps et la technologie, de l'enregistrement d'un groupe de musique à l'écoute d'un disque vinyle.

Scolaires : 6^{ème} ; 5^{ème} ; 4^{ème} ; 3^{ème} ; 2^{nde} ; 1^{ère} ; Terminale ; Post-bac

IUT La Roche-sur-Yon

Atelier découverte d'une production imprimée éco-responsable

Comment éco-concevoir et éco-produire un graphisme de communication imprimé, afin de minimiser au maximum son empreinte environnementale au sein du campus vert de l'IUT ?

Scolaires : CP ; CE1 ; CE2 ; CM1 ; CM2 ; 6^{ème} ; 5^{ème} ; 4^{ème} ; 3^{ème} ; 2^{nde} ; 1^{ère} ; Terminale ; Post-bac

Inspé La Roche sur Yon - Université de Nantes

Mon cœur en mouvement

Découvrir les battements de son cœur avant et après une activité physique. Cette découverte se fait à l'aide d'un stéthoscope et permet de mettre en évidence les modifications corporelles lors d'un effort physique.

Scolaires : Maternelle ; CP ; CE1 ; CE2 ; CM1 ; CM2 ; 6^{ème}