

Titre de l'animation	Intervenants	Présentation	Dates	Age	Durée
Sorties, conférences et films					
Visite de la Maison des Libellules	Maison des Libellules (Chaillé sous les Ormeaux)	Visite guidée des expositions "Les libellules et la vallée de l'Yon" et "Un petit peuple nommé farfadet", ainsi que du jardin des Agrions (ou comment gérer son jardin naturellement).	Judi 10h30	Tout public	1h
Visite à la découverte des arbres remarquables dans le Pentagone	Association du patrimoine yonnais	L'arbre constitue un patrimoine culturel tout autant que naturel. Notre association vous invite à découvrir ce patrimoine au travers d'une visite guidée d'1h30, au départ de la Place Napoléon.	Vendredi 10h30	Tout public	2h
Sortie "La biodiversité dans le quartier (Bourg-sous-la Roche)"	LPO Vendée	Lors d'une sortie dans le quartier Bourg-sous-la-Roche, les habitants pourront apprécier, munis de jumelles, la biodiversité présente : de la multitude d'espèces d'oiseaux qui nichent ou migrent par La Roche-sur-Yon à la complexité de la vie des insectes.	Samedi 10h30	dès 7 ans	2h
Film "Home"	Olivier MILHOMME, Fondation Goodplanet	En 200 000 ans d'existence, l'homme a rompu l'équilibre sur lequel la Terre vivait depuis 4 milliards d'années. Réchauffement climatique, épuisement des ressources, extinction des espèces : l'homme a mis en péril sa propre demeure. Mais il est trop tard pour être pessimiste : il reste à peine dix ans à l'humanité pour inverser la tendance, prendre conscience de son exploitation démesurée des richesses de la Terre, et changer son mode de consommation.	Mercredi 20h30	Tout public	2h
Film "Voyage vers le soleil noir"	Olivier SAUZEREAU	La 1er août 2008, Olivier Sauzereau a observé l'éclipse totale de soleil à Novossibirsk en Sibérie. Le film retrace son voyage depuis Nantes et donne les clés de compréhension du phénomène. Il sera suivi d'un débat avec l'astrophotographe.	Judi 14h	dès 12 ans	2h
Conférence "L'or bleu : répartition, utilisation et enjeux"	Etienne BASHIZI	L'eau, élément indispensable à la vie sous toutes ses formes. L'accès à l'eau potable, un droit ? L'accès à l'eau potable peut-il conduire à un conflit ? Quelle attitude adopter pour l'utilisation de l'eau ?	Mardi 20h30	Lycée	1h30
Conférence "La pédagogie Freinet"	Jean-Yves Fournier, ICEM Pédagogie Freinet	En quoi la notion de tâtonnement expérimental de la pédagogie Freinet prépare-t-elle à la formation d'un esprit scientifique.	Mercredi 14h30	Adulte	2h
Conférence "Le changement climatique"	François PEIGNAULT, Météo France	Le changement climatique et ses conséquences, en Vendée notamment. Quelles sont les certitudes ? Quels sont les doutes ?...	Vendredi 14h	3ème	1h30
Conférence "Le télescope spatial Herschel : lumière sur les mondes enfouis de l'univers"	Vincent MINIER, astrophysicien	Le télescope spatial Herschel, dédié à l'observation de l'Univers dans des couleurs invisibles, celle de l'infrarouge submillimétrique, pourra déterminer l'histoire de l'évolution des galaxies. Vincent Minier proposera des démonstrations avec une caméra infrarouge.	Vendredi 14h	Lycée	1h30
Ateliers de découverte, expositions interactives et autres activités					
La météo en temps réel	Météo France	Il s'agit de reproduire une partie des conditions de travail du prévisionniste météo... avec réception en direct des images satellite, radar, foudre et observation de différents points de mesure.	du mercredi 14 h au samedi	dès 7 ans	Toutes les 15'
Le Grain de Sable voyageur	Musée du sable	A partir d'observation d'échantillon minéralogique retracer le récit du voyage du grain de sable.	du mercredi 14 h au samedi	8-12 ans	Toutes les 40'
Les dunes de Mars	Musée du Sable	Venez découvrir notre exposition qui vous transportera du grain de sable sur terre jusqu'aux dunes de Mars !	du mercredi 14 h au samedi	dès 7 ans	Toutes les 30'
Planète en jeu	Relais Pleine Nature Environnement	Jeu de plateau pour calculer son empreinte écologique.	du mercredi 14 h au samedi	dès 7 ans	Toutes les 45'

Titre de l'animation	Intervenants	Présentation	Dates	Age	Durée
Atelier de bricolage	Terrain d'aventure des Forges	Fabrication soi-même de ses jouets en bois et en carton.	du mercredi 14 h au samedi	dès 3 ans	Toutes les 1h30
Rallye sciences	BP JEPS Francas	"Retrouvez le savant fou grâce à un cyber rallye"... Découverte de la manifestation par le biais d'un jeu sollicitant le sens de l'orientation, le travail en équipe et la curiosité...	du mercredi 14 h au samedi	dès 5 ans	Toutes les 1h30
A la découverte des pollinisateurs : zoom sur le bourdon	Association Asterella	Un bourdon dans votre jardin ? Regardez le de plus près avec nous ! Les bourdons disparaissent. Il est grand temps de les protéger car sans eux, ni fruit ni fleur dans les jardins de demain...	du mercredi 14 h au samedi	dès 6 ans	Toutes les 40'
L'électricité : toute une histoire	Lycée Kastler	Atelier de manipulations pour aborder la notion de courant électrique, avec la réalisation de circuits électriques simples, et de production durable de l'énergie électrique en y associant l'énergie solaire.	du mercredi 14 h au samedi	Tout public	Toutes les 45'
Cellule et ADN	INRA Angers+Terre des sciences	Observation microscopique de lames de cellules végétales et extraction de l'ADN végétal.	du mercredi 14 h au samedi	dès 12 ans	Toutes les 30'
L'image en mouvement	BROUSSARD Sonia	Atelier de découverte des ancêtres du cinéma et des images animées : fabrication d'objets type, découverte du film par le jeu, sensibilisation au fonctionnement d'une caméra.	du mercredi 14 h au samedi	dès 6 ans	Toutes les 2h
Jeux sportifs traditionnels	CDSMR Vendée	Initiations à différents jeux sportifs traditionnels : palets, quilles...	du mercredi 14 h au samedi	Tout public	Toutes les heures
Jeux petite enfance	Centre Socioculturel du Talmonçais	Animation autour du jeu pour les tous petits.	du mercredi 14 h au samedi	0-6ans	Toutes les 2h
Jeux coopératifs corporels	Office de la Coopération à l'Ecole de Vendée	Jeux physiques et corporels de groupe	du mercredi 14 h au samedi	dès 7 ans	Toutes les heures
Jeux de société coopératifs	Office de la Coopération à l'Ecole de Vendée	Atelier utilisant des jeux de société coopératifs (jeux de plateaux)	du mercredi 14 h au samedi	dès 3 ans	Toutes les heures
Pôle découverte	BP JEPS Francas	Le pôle découverte vous invite à comprendre les sciences et la nature au travers d'ateliers d'expérimentation, d'un coin lecture et d'un espace vidéo.	du mercredi 14 h au samedi	dès 3 ans	Toutes les heures
Jeu "Clim'city"	Planète sciences	Jeu de simulation pour lutter contre le réchauffement climatique.	du mercredi 14 h au samedi	dès 12 ans	Toutes les heures
A la découverte de l'Encyclopédie de Diderot et d'Alembert (édition du 18è s.)	Médiathèques La Roche-sur-Yon Agglomération	Partez à la découverte de l'Encyclopédie ou Dictionnaire raisonné des sciences, des arts et des métiers publiée par Denis Diderot et d'Alembert dont les médiathèques de la Roche conservent les volumes publiés de 1751-1772. Au fil des pages de ces volumes issus du fonds ancien des médiathèques, écoutez l'histoire de cette entreprise gigantesque, mesurez la valeur patrimoniale de ces documents (papier, reliure, techniques d'impression), observez les planches de dessins présentant la technologie d'avant la révolution industrielle et les vieux métiers. Enfin découvrez les accès numériques à cette encyclopédie sur internet ».	du mercredi 14 h au samedi	dès 12 ans	Toutes les 30'
"Guiné yé" L'eau de Guinée	Francas 44	Les réalités de l'eau en Guinée : les ressources, les usages agricoles, industriels et humains, les accès, la gestion.	du mercredi 14 h au samedi	Tout public	Toutes les 2h
Les zones humides	DE JEPS Cfppa	Suivez ZH dans la découverte des zones humides et découvrez avec lui pourquoi il faut les préserver.	du mercredi 14 h au samedi	dès 7 ans	Toutes les heures
Energibus	Association Elise	Atelier de sensibilisation sur les économies d'énergie et les énergies renouvelables.	du mercredi 14 h au vendredi	7-11ans	Toutes les 1h30

Titre de l'animation	Intervenants	Présentation	Dates	Age	Durée
Respirer et se nourrir dans l'océan... Exemple : les huîtres	IFREMER	Grâce à l'observation d'huîtres maintenues dans le mini-bassin installé, les chercheurs d'IFREMER expliqueront comment ces « coquillages » parviennent à assurer toutes leurs fonctions vitales dans la mer : alimentation, respiration, reproduction... Et même sans se déplacer !	du mercredi 14 h au vendredi	Tout public	?
Dessine-moi un scientifique	Espace Pierre-Gilles de Gennes	L'image d'un scientifique se construit très tôt dans l'esprit des enfants. Une recherche sur 1000 dessins d'enfants qui ont répondu à la question : "Pour toi, qu'est-ce qu'un scientifique ?"	du mercredi 14 h au vendredi	Tout public	Toutes les heures
<i>en attente de réponse</i>	La Cité des sciences	<i>en attente de réponse</i>	du jeudi au samedi		
Pratiques sportives innovantes	FOL-USEP	Initiation à différentes disciplines : fresbee ultimate, hockey, cross québécoises, foot salle, kin-ball, indiaka.	du jeudi au samedi	Tout public	Toutes les heures
Découverte du radioamateurisme	Radio club	Les différents modes de communication en radio, informatique et radio, atelier Morse, petits montages électroniques. Le vendredi après midi, sous réserves, lâcher de ballon stratosphérique et suivi par radiogoniométrie.	vendredi et samedi	dès 10 ans	Toutes les 45'
La thermographie aérienne, comment ça marche ?	Association Elise	Animation ludique autour de la thermographie aérienne. Comment et pourquoi faire des économies d'énergie dans l'habitat ?	le samedi uniquement	7-11ans	Toutes les 30'
Les énergies renouvelables, comment ça marche ?	CNAM	Grâce à des expériences ludiques et pédagogiques et à un quiz interactif, découvrez ce que sont les énergies renouvelables, comment fonctionne une éolienne, une pile à combustible, un panneau solaire thermique ou photovoltaïque...	le samedi uniquement	dès 7 ans	Toutes les 30'
Jeux scientifiques en famille	Asso Je joue donc nous sommes	Un après-midi pour se retrouver, enfants et parents, et pour s'amuser !	le samedi uniquement (14h-17h)	Tout public	3h

Animations en continu

Exposition "L'art de la macro photo"	(Jean-Luc Boivineau et Patricia Blanchard)	Initiation à l'art de Jean-Luc Boivineau et Patricia Blanchard qui, par des procédés empruntés à la photographie et à la peinture, mettent en scène sur des tableaux au format de 122 cm / 122 cm des objets numérisés à des phases aléatoires de leurs existences.	du mercredi 14 h au samedi	dès 7ans	continu
Exposition "Les arbres communs et remarquables de La Roche-sur-Yon"	Association du patrimoine yonnais	L'arbre dans la ville est le meilleur atout pour améliorer l'environnement urbain. Sachons les voir, les préserver et les respecter...	du mercredi 14 h au samedi	Tout public	continu
Exposition "L'ère des nanos"	Terre des Sciences	Entre le mètre et le nanomètre il y a la même différence d'échelle qu'entre la Terre et un grain de riz... et à cette échelle, la matière révèle des propriétés jusqu'alors inconnues. Ces propriétés originales permettent de donner aux matériaux existants des fonctions nouvelles : verres auto nettoyants, revêtement antibactérien, textiles infroissables...	du mercredi 14 h au samedi	Tout public	continu
Exposition "L'effet de serre"	Terre des Sciences	La crainte de voir le climat se dérégler au niveau de la planète à cause de l'augmentation incontrôlée des gaz à effet de serre se précise de jour en jour. L'enjeu dépasse le monde scientifique et nous concerne tous, l'évolution du climat pose la question des choix de société que nous souhaitons pour demain. Cette exposition s'attache à présenter en termes accessibles au plus grand nombre les données scientifiques à la base de l'effet de serre, les conséquences pour notre planète et les pistes de réflexion à développer.	du mercredi 14 h au samedi	Tout public	continu
Jeux en bois	Association de coordination yonnaise des associations de quartier		du mercredi 14 h au samedi	Tout public	continu

Titre de l'animation	Intervenants	Présentation	Dates	Age	Durée
Les ressources du CDDP	Centre Départemental de Documentation Pédagogique de la Vendée	Le CDDP présentera : les outils innovants de sa ticothèque (tableau numérique interactif, boîtiers de vote, solution d'écriture interactive...), des ressources pour enseigner et faire découvrir les sciences aux enfants et adolescents.	du mercredi 14 h au samedi	Adulte	continu
Vidéomaton	Canal 15		du mercredi 14 h au samedi	Tout public	continu
Les expositions dans la ville					
La Terre vue de l'espace	Médiathèque Bourg sous la Roche	L'exploration spatiale et l'évolution des matériels de prise de vues permettent aujourd'hui à l'homme de prendre conscience de la chance qui lui est offerte de préserver la vie et la biodiversité dans laquelle il évolue. Ces magnifiques images satellites commentées permettent de découvrir la transformation la fragilité de notre planète Terre, petit point bleu, berceau de l'humanité, posée comme un saphir dans son écrin, la voûte céleste.	du 2-03 au 8-04	Tout public	continu
Science et sports	Piscine Arago	Athlétisme, volley, natation, sports individuels ou collectifs... les activités sportives, en compétition ou en amateur, envahissent notre quotidien. Le sport, partie prenante des grands enjeux de nos sociétés, est étudié et analysé par la recherche scientifique dans des domaines aussi différents que la biologie, la biomécanique, la physique et la chimie des matériaux, la mécanique des fluides, la modélisation, les sciences humaines et sociales.	du 16 au 26-03	Tout public	continu
Alerte au climat	Hôtel de ville	Depuis le début de l'ère industrielle, la température moyenne de la Terre augmente régulièrement. Cet échauffement est lié à une accumulation de gaz carbonique dégagé par les activités humaines. Au cours du siècle à venir, l'échauffement va se confirmer et aura des conséquences sur le cycle de l'eau et les climats au niveau planétaire.	du 23-03 au 8-04	Tout public	continu
Biodiversité : tout est vivant, tout est lié	Cité Mitterrand	Ce travail consacré à la biodiversité présente une sélection de 21 photos réalisées par Yann Arthus-Bertrand. Cette exposition est destinée à provoquer la réflexion et le dialogue, les textes permettant d'aborder les différents aspects du tissu vivant qui couvre et anime la planète tant sur le plan biologique que sur les plans géographique, historique, social ou économique.	du 17-03 au 8-04	Tout public	continu
Arronax, accélérateur pour la recherche médicale sur le cancer	Institut de Formation aux Professions de Santé	Arronax est un accélérateur de particules pour la recherche sur le cancer situé à Nantes. L'objectif de l'exposition est de faire connaître le fonctionnement, les applications et les enjeux de cet équipement scientifique d'avenir.	du 22-03 au 26-04	Adulte	continu
Energies et énergies renouvelables	Maison de Quartier Jean Yole	Panorama complet des différentes énergies utilisées par l'homme. Une partie importante est consacrée à la présentation des énergies renouvelables, solaire, éolienne, hydraulique, géothermique, et biomasse et à leur intérêt en regard des enjeux environnement et économiques de notre planète.	du 17-03 au 06-04	Tout public	continu
Regard sur l'invisible	Lycée Mendès-France	Panneaux et vidéos vous conduisent au cœur d'un voyage dans le monde invisible de l'infrarouge. Le voyage commence par une découverte de la lumière, des longueurs d'onde visibles par notre œil, à celles qui lui sont invisibles... Vous entrez ensuite dans l'univers de ce domaine de longueur d'onde particulier qu'est l'infrarouge. Vous découvrez que ses applications sont très importantes, tant dans le domaine industriel que dans vos habitations...	du 18-03 au 2-04	Tout public	continu