fête de la Science

PAYS DE LA LOIRE

DU SAMEDI 5
AU DIMANCHE 13
OCTOBRE 2019

fête de la Science

www.fetedelascience.fr

www.terre-des-sciences.fr

PROGRAMME
MAINE-ET-LOIRE

GRATUIT

TOUT PUBLIC

SOMMAIRE

VILLAGE DES SCIENCES

11 à 19 Angers
26 et 27 Cholet
28 à 31 Saumur

AUTRES ANIMATIONS GRAND PUBLIC

20 à 25 Angers
27 Cholet

ANIMATIONS POUR LES SCOLAIRES

33 Angers
34 Cholet
35 Saumur

PROJET COUP DE CŒUR

Action particulièrement remarquée par le Comité de labellisation de la Fête de la Science 2019, pour son caractère attractif et ludique, ses qualités pédagogiques et son originalité.

FOCUS MÉTIER

NOUVEAU

Envie d'en apprendre plus sur les métiers scientifiques ? Venez découvrir nos focus métiers lors de la Fête de la Science. Moins de 30 minutes pour s'étonner et échanger avec des pros... Le logo vous indique quels sont les stands qui proposent en plus un focus métier.

Détails des Focus Métier à découvrir dans vos Villages des sciences.

Projet mettant en avant la thématique **"Égalité Homme - Femme"** ou **"Les femmes et les Sciences"**.

EDITO

Du samedi 5 au dimanche 13 octobre 2019, la science est en fête en Pays de la Loire et partout en France, pour les plus petits comme pour les plus grands.

Venez profiter gratuitement des diverses animations, visites, conférences proposées près de chez vous par des passionné(e)s des sciences et des techniques.

Partager la science, en comprendre les enjeux dans un monde toujours changeant, c'est ce que permet cet évènement festif. C'est aussi l'occasion de susciter de la curiosité et de l'intérêt, de comprendre et d'apprendre, et peut-être de se rêver spationaute comme Thomas Pesquet ou anthropologue comme Françoise Héritier.

Pour cette 28e édition de la Fête de la Science, trois thématiques sont mises à l'honneur : l'égalité homme-femme, la transition énergétique et les progrès scientifiques et techniques. Mais, comme toujours, de nombreuses autres thématiques sont au programme et vous étonneront…

Alors partez à la découverte d'un programme riche et varié et surtout venez fêter la science !

LES ÉVÈNEMENTS EN PAYS DE LA LOIRE

MARION MONTAIGNE
MARRAINE NATIONALE 2019

L'auteure de bande dessinée française Marion Montaigne a accepté d'être la marraine de la Fête de la science 2019.

Depuis 2008, elle est l'auteure d'un blog humoristique de vulgarisation scientifique intitulé **Tu mourras moins bête (mais tu mourras quand même)**.

En peu de temps, son blog, adapté en bande dessinée en 2011 puis en dessin animé pour la chaîne Arte en 2016, s'est imposé comme référence dans le domaine de la bande dessinée didactique grâce à un souci d'exactitude scientifique et un humour débridé. Le tome 2 de la bande dessinée a d'ailleurs été récompensé au Festival d'Angoulême en 2013.

Fin 2015, Marion Montaigne rencontre l'astronaute Thomas Pesquet qu'elle va suivre pendant 2 ans, lors de sa préparation puis de sa réadaptation à la vie terrestre, à Houston, à la cité des étoiles à Moscou, au centre de lancement de Baïkonour et à Cologne. Elle en a tiré un album, « **Dans la combi de Thomas Pesquet** », qui retrace le parcours de près de 200 jours de l'astronaute dans la station spatiale internationale (ISS), pour lequel elle reçoit le prix du public/Cultura au festival de la bande dessinée d'Angoulême 2018 ainsi que le Grand prix de l'affiche au festival Quai des Bulles.

AMBASSADEURS PAYS DE LA LOIRE 2019

Cette année encore un comité d'ambassadeurs a pour mission d'aller à la rencontre du public et des médias pour parler de la Fête de la science. Ils seront les porte-drapeaux de la diffusion de la connaissance et du partage des sciences.

FLORENT LAROCHE, maître de conférences à l'École Centrale de Nantes et chercheur au laboratoire des Sciences du Numérique de Nantes. Ses travaux de recherche portent sur la gestion du cycle de vie des connaissances patrimoniales « KLM for Heritage ». « Pourquoi réinventer la roue ? ». L'objectif est de pouvoir réutiliser notre savoir-faire ancien comme base pour l'innovation sociétale, vers un patrimoine durable.

AUDREY DESGRANGE, post-doctorante à l'Institut Pasteur et l'Institut Imagine dans le Laboratoire Morphogenèse du Cœur. Son travail est de comprendre comment les organes se forment lors de l'embryogenèse. Lors de son postdoc elle étudie les mécanismes moléculaires et cellulaires qui sont à l'origine de la morphogenèse asymétrique du cœur de l'embryon. Ces travaux ont été récompensés par la bourse française L'Oréal-UNESCO Pour les Femmes et la Science 2018.

DATES	EVÈNEMENTS
Du 1er oct au 30 nov.	À vol d'oiseaux
Du 4 au 26 oct.	La forêt, une communauté vivante
Samedi 5 et dimanche 6 oct.	Le triplet du Lion et autres constellations
	La teinture végétale
	Age de pierre, haches de pierres : inventaire participatif des lames de hache polie de la région de Cholet
	Visites du Pollinarium sentinelle
	Textiles du futur : éco-responsables et créatifs ♥
	Innovation et savoir-faire dans le textile pour enfants ! ♥
	Électronique et informatique : quelles applications possibles ?
	Les énergies renouvelables
Samedi 5 et dimanche 6 oct.	La transition énergétique, tous concernés ! Les clés d'une bonne rénovation énergétique
	Programmation et découverte autour d'un petit robot
	Moteur de fusée, une combustion bien maîtrisée !
	De la bague à la balise : le suivi scientifique des oiseaux ♥
	À la recherche de la tique antique
	Le vivant… Un monde étonnant
	À la conquête de l'Univers
	Électronique et informatique : quelles applications possibles ?
	La vie cachée des smartphones
	Bâtis-moi bien
	Planétarium : à la découverte du système solaire et de l'Univers
	La fascinante histoire du tableau périodique des éléments chimiques
	Allumer les étoiles
5 et 11 oct.	Angers antique, 30 années de recherches archéologiques
7 oct.	La fascinante histoire du tableau périodique des éléments chimiques
9 oct.	Fête de la Science à Jean Monnet
9 oct.	Parler avec les machines, approche scientifique
9 oct.	Quels sont les bénéfices du végétal en ville pour notre bien-être et notre santé ?
10 oct.	Parler avec les machines, approche légendaire
Du 11 oct. au 27 nov.	Trésors de science, à la découverte d'expériences du 19e siècle
16 oct.	Fruits et légumes bio équitables en Pays de Loire
11 oct.	La faune angevine des débuts du XXe siècle à nos jours
12 oct.	Le numérique, ce n'est pas automatique !
12 oct.	Savoir-faire aéronautiques d'hier et d'aujourd'hui
12 oct.	Découverte du ciel
	Jouer avec l'ADN et les gènes
	La qualité alimentaire : dans nos assiettes la science nous vient en aide !
	La recherche clinique au service de la santé

THÈME	FORME	VILLE	PAGE
		Les Ponts-de-Cé	24
		Bouchemaine	23
		Cholet	26
			26
			26
			26
			27
			27
			27
			27
		Saumur	28
			28
			28
			29
			29
			29
			29
			29
			30
			30
			31
			31
			31
		Angers	20
		Angers	20
		Cholet	27
		Angers	22
		Bouchemaine	23
		Angers	22
		Angers	11
		Angers	25
		Les Ponts-de-Cé	24
		St-Barthélemy d'Anjou	25
		Marcé	25
		Angers	12
			12
			12
			13

THÈMES

- Sciences humaines et sociales
- Sciences de la vie et de la santé
- Physique, chimie
- Sciences de la terre de l'univers et astronomie
- Sciences de l'ingénieur, innovation
- Sciences de l'environnement
- Sciences du végétal
- Art
- Agronomie

FORMES

- Atelier, animation
- Conférence
- Débat
- Exposition
- Jeu
- Projection
- Spectacle
- Visite
- Photographie

- Village des Sciences
- Coup de cœur

GRAND

DATE	ÉVÈNEMENTS
Samedi 12 et dimanche 13 oct.	Quels sont les liens entretenus entre les jeunes urbains et le végétal ?
	Genre et maladies cardiovasculaires : attention aux clichés ! ♥
	La mitochondrie : un organite qui ne manque pas d'énergie !
	Découverte de la microfluidique
	Lumière sur le tableau périodique ♥
	Parler avec les anges… et les machines
	Mécatronique : des compétences variées pour une multitude d'applications ♥
	Évaluation de la capacité fonctionnelle : égalités ou inégalités Homme-Femme ?
	Les petits secrets des végétaux
	Environnement : quels changements en matière d'éclairage ?
	Les mathématiques autour de nous
	Jouons avec la matière : du matériau à la structure
	Que deviennent nos déchets plastiques dans l'environnement marin ?
	Les goûts de demain
	Sensibilisation à la vie des sols – opération kangourou
	L'induction au fil du temps origine et applications
	Comment gagner en rendement grâce aux nouveaux films agricoles ?
	Comprendre par la physique, en s'amusant, l'auto-organisation de la nature et de nous-mêmes
	Électronique et informatique : quelles applications possibles ?
	Eurêka
	Repartez avec un souvenir, prenez-vous en photo !
	Enquête sur des trésors de science
12 et 13 oct. 19 et 20 oct.	Un plésiosaure en saumurois
Lundi 14 oct.	Parler avec les machines, approche psychologique
Mercredi 23 oct.	L'homme qui plantait des arbres

PUBLIC

DATE	ÉVÈNEMENTS
Du 1er au 11 oct.	Les sciences pluri'elles
Du lundi 7 au vendredi 11 oct.	À la recherche du polluant d'une eau
	Comment la science contribue-t-elle à améliorer les connaissances sur la biodiversité ?
	L'Univers proche et ce que nous en savons
	À la recherche de la tique antique
	La transition énergétique, tous concernés !
Du 7 au 14 oct.	Challenge scientifique ♥
Samedi 5 oct.	Dix milliards d'années d'histoire de la terre
Vendredi 11 oct.	Les biotechnologies : des outils pour le futur

PUBLIC

THÈME	FORME	VILLE	PAGE
			13
			13
			14
			14
			14
			14
			15
			15
			16
			16
			16
		Angers	16
			17
			17
			17
			18
			18
			18
			27
			19
			19
			19
		Angers	20
		Angers	22
		Bouchemaine	23

SCOLAIRE

THÈME	FORME	VILLE	PAGE
		Verrières-en-Anjou	32
		Angers	32
		Saumur	35
		Saumur	35
		Saumur	35
		Saumur	35
		Orée-d'Anjou	34
		Saumur	35
		Angers	32

THÈMES

- Sciences humaines et sociales
- Sciences de la vie et de la santé
- Physique, chimie
- Sciences de la terre de l'univers et astronomie
- Sciences de l'ingénieur, innovation
- Sciences de l'environnement
- Sciences du végétal
- Art
- Agronomie

FORMES

- Atelier, animation
- Conférence
- Débat
- Exposition
- Jeu
- Projection
- Spectacle
- Visite
- Photographie

- Village des Sciences
- Coup de cœur

DU JEUDI 11 OCTOBRE AU MERCREDI 27 NOVEMBRE

EXPOSITION

AU GRAND THÉÂTRE D'ANGERS

ANGERS
Place du Ralliement
Tout public - Entrée libre
Renseignements
02 41 22 65 00
Informations
www.terre-des-sciences.fr

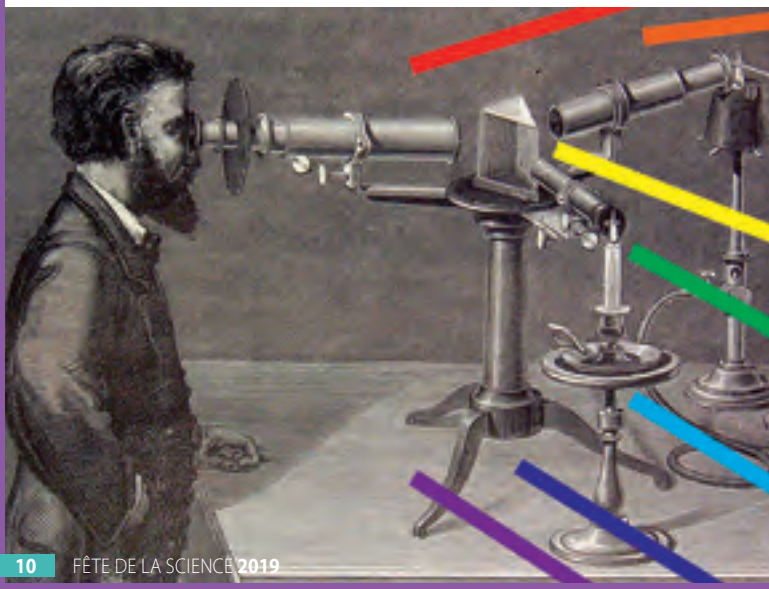
DU MARDI AU SAMEDI : 13H30 - 18H30
DIMANCHE : 14H - 18H

TRÉSORS DE SCIENCE, À LA DÉCOUVERTE D'EXPÉRIENCES DU 19E SIÈCLE

Retrouvez l'atmosphère d'une salle de classe du temps passé et découvrez une série d'appareils scientifiques restaurés, issus de la collection de l'Université Catholique de l'Ouest. Cette exposition originale vous dévoilera leur fonctionnement à partir de travaux pratiques illustrés. La chute des corps, les propriétés du vide, la lumière blanche… n'auront plus de secrets pour vous. Enfilez vos blouses d'étudiants et venez (re)découvrir les sciences par l'expérience !

Des visites guidées ou théâtralisées seront proposées aux scolaires et au grand public.

Organisée et proposée par Terre des Sciences et l'Université Catholique de l'Ouest en partenariat avec le Grand Théâtre d'Angers, la Ville d'Angers, le Conservatoire à rayonnement régional d'Angers et le Rectorat de Nantes.



Autour d'Angers, de Cholet et de Saumur, c'est parti pour 9 jours d'animations, de visites et de rencontres spécialement conçus pour répondre à la curiosité des petits et des grands !

SAMEDI 12 ET DIMANCHE 13 OCTOBRE

VILLAGE DES SCIENCES D'ANGERS

De multiples espaces d'animations, de démonstrations et d'expositions vous attendent ! Vous pourrez tester, échanger, expérimenter et questionner les scientifiques venus à votre rencontre ! Animations en continu, expositions et rencontres… **Demandez le programme !**

ANIMATIONS EN CONTINU

SAMEDI 13H30 - 18H30
DIMANCHE 14H - 18H

SAMEDI 12 ET DIMANCHE 13 OCTOBRE

VILLAGE DES SCIENCES
AU GRAND THÉÂTRE D'ANGERS

ANGERS
Place du Ralliement
Tout public - Entrée libre

Renseignements
Terre des Sciences
02 41 22 65 00

ANIMATIONS EN CONTINU
SAMEDI 13H30 - 18H30
DIMANCHE 14H - 18H

DÉCOUVERTE DU CIEL
CIEL d'ANJOU

Parcourez la galaxie avec les bénévoles de CIEL d'Anjou. Ils vous présenteront les instruments et le logiciel STELLARIUM qu'ils utilisent quotidiennement pour observer le ciel. Profitez de votre passage sur le stand pour consulter leurs livres, manuels, maquettes et photos du ciel.

JOUER AVEC L'ADN ET LES GÈNES
PACeM (Plateforme d'Analyse Cellulaire et Moléculaire) - Université d'Angers

Qu'est-ce qu'une molécule d'ADN ? A quoi sert-elle ? Comment intervient-elle dans le fonctionnement des cellules ? Que se passe-t-il lors de mutations génétiques ? Les ingénieurs de la PACeM vous proposent de répondre à toutes ces questions à l'aide de petits jeux.

©Terre des Sciences

LA QUALITÉ ALIMENTAIRE : DANS NOS ASSIETTES LA SCIENCE NOUS VIENT EN AIDE !
Laboratoire GRAPPE / ESA

La science influence-t-elle la qualité, l'appréciation et l'impact environnemental de votre assiette ? Hommes et femmes sont-ils égaux en matière d'appréciation ? Est-il possible de réduire l'impact environnemental des pratiques agricoles ? Les chercheurs du laboratoire GRAPPE de l'ESA répondent à ces questions.

LA RECHERCHE CLINIQUE AU SERVICE DE LA SANTÉ

CHU ANGERS

La recherche clinique recouvre les recherches réalisées sur l'être humain en vue du développement de nouvelles connaissances biologiques et médicales. Elle prépare la médecine de demain en étant à l'origine de toutes les innovations en matière de santé. Découvrez son importance à partir d'exemples et d'ateliers.

QUELS SONT LES LIENS ENTRETENUS ENTRE LES JEUNES URBAINS ET LE VÉGÉTAL ?

Unité Mixte Technologique STRATège - Astredhor - Institut technique de l'horticulture.

ASTREDHOR - Institut technique de l'horticulture conçoit et met en œuvre des programmes de recherche et d'innovation pour améliorer les performances techniques, économiques et environnementales des entreprises de l'horticulture, de la fleuristerie et du paysage. Le Village des Sciences est l'occasion de questionner le public sur son rapport au végétal et venir enrichir la réflexion des chercheurs dans ce domaine.

GENRE ET MALADIES CARDIOVASCULAIRES : ATTENTION AUX CLICHÉS !

Laboratoire MITOVASC Physiopathologie cardiovasculaire et mitochondriale/Université d'Angers/INSERM/CNRS

Les maladies cardiovasculaires ne sont pas réservées qu'aux hommes : les troubles cardiaques constituent la première cause de mortalité chez les femmes (bien avant le cancer du sein) et l'infarctus du myocarde, maladie caractéristique des hommes stressés au travail, reste sous-évalué chez les femmes. Toutes les maladies ne sont pas genrées. Apprenez à vous méfier des clichés hommes/femmes en matière de santé !

SAMEDI 12 ET DIMANCHE 13 OCTOBRE

VILLAGE DES SCIENCES
AU GRAND THÉÂTRE D'ANGERS

ANGERS
Place du Ralliement
Tout public - Entrée libre
Renseignements
Terre des Sciences
02 41 22 65 00

ANIMATIONS EN CONTINU
SAMEDI 13H30 - 18H30
DIMANCHE 14H - 18H

LA MITOCHONDRIE : UN ORGANITE QUI NE MANQUE PAS D'ÉNERGIE !

Laboratoire MITOVASC Physiopathologie cardiovasculaire et mitochondriale/Université d'Angers/INSERM/CNRS

Vous vous rappelez certainement de la mitochondrie comme de la centrale énergétique de nos cellules, mais savez-vous pourquoi on la nomme ainsi ? A travers des maquettes 3D et des activités organisées par l'équipe MitoLab du laboratoire MitoVasc, découvrez l'importance de cet organite et les conséquences de ses dysfonctions.

DÉCOUVERTE DE LA MICROFLUIDIQUE

MOLTECH-Anjou

Découvrez quelques expériences autour des fluides et plus particulièrement autour de la microfluidique. Ces nouvelles technologies permettent de manipuler des fluides dans des canaux bien plus petits qu'un cheveu !

LUMIÈRE SUR LE TABLEAU PÉRIODIQUE

MOLTECH-Anjou

À l'occasion des 150 ans du tableau périodique, référentiel universel des éléments chimiques qui constituent la matière, place à de nombreuses animations ludiques sur les éléments, leurs découvertes et leurs applications modernes !

PARLER AVEC LES ANGES… ET LES MACHINES

Cinélégende / IUT

Suite à la projection du film "Her" (film sur l'intelligence artificielle), le 8 octobre, Cinélégende et l'IUT d'Angers vous proposent une démonstration du robot NAO, autonome et programmable. Aujourd'hui NAO est principalement utilisé au sein de laboratoires de recherche et pour l'enseignement. On peut l'imaginer plus tard comme robot de compagnie, partenaire de jeu, garde-malade, objet communicant, élève-robot, etc.

MÉCATRONIQUE : DES COMPÉTENCES VARIÉES POUR UNE MULTITUDE D'APPLICATIONS

Polytech Angers, école d'ingénieurs de l'Université d'Angers

Et oui, même les filles aiment les sciences ! Rassemblées en association, les élèves ingénieures de Polytech Angers, en compagnie d'autres étudiants et enseignants, partageront avec vous leur soif de sciences et de technique à travers l'organisation de démonstrations. Parmi les systèmes mécatroniques annoncés, notez l'existence d'un robot capable d'établir une cartographie de la luminosité au sein d'un bâtiment ou, plus original, une installation artistique représentant l'essence de la vie.

À vous ensuite de vous lancer dans l'expérimentation !

ÉVALUATION DE LA CAPACITÉ FONCTIONNELLE : ÉGALITES OU INÉGALITÉS HOMME-FEMME ?

Institut de Formation en Éducation Physique et en Sport d'Angers (IFEPSA-UCO)

À l'heure où l'on peut mesurer les capacités physiques de chacun grâce à la nouvelle technologie, il est possible de répondre à la question suivante : les femmes et les hommes ont-ils les mêmes capacités physiques ? Quelle est l'influence du sexe sur les différentes composantes de cette capacité physique (vitesse, endurance, force, équilibre, coordination, etc.) ? Les femmes et les hommes sont-ils sur un pied d'égalité concernant leurs capacités initiales et les possibilités d'amélioration ? À travers différentes évaluations réalisées sur place, le public pourra se confronter à ses propres capacités fonctionnelles et observer les égalités-inégalités Hommes-Femmes.

© Pixabay

SAMEDI 12 ET DIMANCHE 13 OCTOBRE

VILLAGE DES SCIENCES
AU GRAND THÉÂTRE D'ANGERS

ANGERS
Place du Ralliement
Tout public - Entrée libre
Renseignements
Terre des Sciences
02 41 22 65 00

ANIMATIONS EN CONTINU
SAMEDI 13H30 - 18H30
DIMANCHE 14H - 18H

LES PETITS SECRETS DES VÉGÉTAUX
Association Greenyd et SFR Quasav (Inra, Agrocampus Ouest, Université d'Angers, Université de Nantes, Esa, Anses)

Plongez dans le "laboratoire des secrets" et glissez-vous dans la peau d'un futur chercheur pour trouver des indices et résoudre des énigmes ! Découvrez, grâce aux doctorants et post-doctorants de l'association Greenyd et à la Structure Fédérative de Recherche Quasav (Qualité et Santé du Végétal), les recherches menées à Angers en matière de végétal.

ENVIRONNEMENT : QUELS CHANGEMENTS EN MATIÈRE D'ÉCLAIRAGE ?
ANPCEN (Association Nationale pour la Protection du Ciel et de l'Environnement Nocturnes)

Depuis l'arrêté du 28 décembre 2018, les collectivités locales françaises mettent tout en œuvre pour prévenir, réduire et limiter les nuisances lumineuses. Pleines d'ingéniosité, les villes repensent l'installation de leurs éclairages extérieurs. Découvrez comment.

JOUONS AVEC LA MATIÈRE : DU MATÉRIAU À LA STRUCTURE
Arts & Métiers ParisTech - Campus Angers

Du carambar à la barre d'acier, découvrez comment la forme et l'environnement d'un objet agit sur sa résistance. Les chercheurs et enseignants des Arts et Métiers vous invitent à découvrir les sciences de la mécanique et des matériaux à l'aide d'expériences étonnantes.

LES MATHÉMATIQUES AUTOUR DE NOUS
Laboratoire de Recherche en Mathématiques de l'Université d'Angers (LAREMA)

À travers des activités ludiques en mathématiques, découvrez quelques thèmes de recherche et comment s'appliquent les mathématiques dans le monde qui nous entoure.

QUE DEVIENNENT NOS DÉCHETS PLASTIQUES DANS L'ENVIRONNEMENT MARIN ?

Mer, Molécules, Santé/UCO

De nombreux déchets plastiques voyagent dans les cours d'eau, les mers, les océans et les eaux des régions polaires. Découvrez comment les particules de plastiques se déplacent tout au long de la chaîne alimentaire, transportées par le milieu marin et les réseaux trophiques.

© Pixabay

LES GOÛTS DE DEMAIN

Exposition Florale - Agrocampus Ouest Angers

L'alimentation occupe une place importante dans notre quotidien, et par conséquent dans la transition écologique. A quoi ressemblera l'alimentation de demain ? Etes-vous prêts à repenser votre alimentation, voire tester de nouveaux goûts ? Laissez-vous guider par les étudiants de l'Exposition Florale.

SENSIBILISATION À LA VIE DES SOLS - OPÉRATION KANGOUROU

ADEME

Sur le modèle de « En terre mon slip (kangourou) », une action menée par les agriculteurs depuis 2017, l'ADEME vous propose de petites expériences pour montrer la vie des sols, à faire sur place ou à mettre en place chez soi.
Vous pourrez découvrir à cette occasion le résultat de plusieurs tests et découvrir le projet expérimental de grande envergure qui sera lancé au printemps prochain.

SAMEDI 12 ET DIMANCHE 13 OCTOBRE

VILLAGE DES SCIENCES
AU GRAND THÉÂTRE D'ANGERS

ANGERS
2 boulevard Lavoisier
Tout public - Entrée libre
Renseignements
Terre des Sciences
02 41 22 65 00

ANIMATIONS EN CONTINU
SAMEDI 13H30 - 18H30
DIMANCHE 14H - 18H

L'INDUCTION AU FIL DU TEMPS : ORIGINE ET APPLICATIONS
ESAIP Ecole d'ingénieurs

Venez découvrir en quoi consiste l'induction électromagnétique via des expériences originales ainsi que des quizz qui testeront vos connaissances historique et générale sur le sujet. Vous pourrez également découvrir des maquettes de démonstration. Ce phénomène, que l'on trouve tout particulièrement dans nos installations de production d'énergie, n'aura plus de secrets pour vous.

COMMENT GAGNER EN RENDEMENT GRÂCE AUX NOUVEAUX FILMS AGRICOLES ?
VEGEPOLYS Valley

Depuis plusieurs décennies, les films de protection agricoles permettent aux maraîchers d'augmenter leurs rendements. Aujourd'hui, l'arrivée de nouvelles technologies, telle que l'intégration d'une source lumineuse dans les tissus, viennent encore accroître ces résultats. VEGEPOLYS Valley et Cascade vous expliquent comment.

COMPRENDRE PAR LA PHYSIQUE, EN S'AMUSANT, L'AUTO-ORGANISATION DE LA NATURE ET DE NOUS-MÊMES
Laboratoire de Photonique d'Angers (LPhiA), Université d'Angers

Apprenez à maîtriser un cyclone en comprenant son auto-organisation. Freinez, sans le toucher, la chute d'un aimant. Faites léviter un aimant et un train. Portez à ébullition un liquide avec la simple chaleur de vos mains. A vous, les expériences !

ÉLECTRONIQUE ET INFORMATIQUE : QUELLES APPLICATIONS POSSIBLES ?
ESEO : École Supérieure Electronique de l'Ouest

Les étudiants de l'ESEO vous présentent leurs projets d'année mettant en avant le savoir-faire de leur école. Transport, domotique, agriculture, télécommunications... les domaines d'application sont nombreux et ne sont limités que par l'imagination.

SAMEDI 12 OCTOBRE

Dès 1 an – Tout public
Places limitées
Réservation
www.terre-des-sciences.fr/?p=12570
Sur place selon les disponiblités

SPECTACLE

SÉANCES À 15H30 ET À 17H

EURÊKA

Eurêka, c'est une expérience sensorielle riche et singulière, un set électro fait de musique et de lumière. Des paysages sonores nous immergent dans un monde rétro-futuriste ; une découverte onirique à partager en famille. Eurêka, c'est un spectacle électroluminescent : les lumières et la musique sont assistées par ordinateur et orchestrées par un personnage futuriste et un orgue démesuré.

© Antoine Huchin

SAMEDI 12 ET DIMANCHE 13 OCTOBRE

PHOTOMATON

EN CONTINU TOUT AU LONG DE LA JOURNÉE

REPARTEZ AVEC UN SOUVENIR, PRENEZ-VOUS EN PHOTO

Terre des Sciences

Remontez le temps l'instant d'une photo. Déguisez-vous, installez-vous dans le décor et retrouvez-vous au début du XX^{e} siècle, dans une classe de physique. Repartez avec un cliché de cette journée au Village des Sciences d'Angers.

ENQUÊTE

EN CONTINU, DANS LA LIMITE DES PLACES DISPONIBLES

ENQUÊTE SUR DES TRÉSORS DE SCIENCE

Co-animation Ville d'Angers et Terre des Sciences

Entrez dans l'univers d'une salle de classe du temps passé, et découvrez de magnifiques appareils scientifiques illustrant la rotation de la Terre, les effets du vide, ou encore l'électrostatique. Malheureusement le professeur de physique a disparu, vous laissant avec de nombreuses questions. Vous aurez jusqu'à la fin de l'heure de cours pour enquêter, expérimenter et résoudre les mystères de ces machines !

SAMEDI 12 ET DIMANCHE 13 OCTOBRE

EN DEHORS DU VILLAGE DES SCIENCES

EXPOSITION

ANGERS
43 rue Jules Guitton
Tout public - Entrée libre
Renseignements
02 41 05 48 50

EXCEPTIONNELLEMENT LE MUSÉUM SERA ACCESSIBLE GRATUITEMENT LES 12-13 ET 19-20 OCTOBRE DE 10H À 18H

UN PLÉSIOSAURE EN SAUMUROIS

Muséum de sciences naturelles

Les ossements fossiles d'un reptile marin du groupe des plésiosaures ont été trouvés dans une cavité troglodytique du saumurois en 2014. Les plésiosaures sont des animaux très rares dans le Crétacé terminal au point qu'ils sont quasi inconnus en Europe de l'ouest. Le Muséum vous présente sa découverte avec notamment l'installation d'un modèle grandeur nature de l'animal.

SAMEDI 5 ET VENDREDI 11 OCTOBRE

ANGERS
Maison de quartier
12 rue Thiers
Tout public
Renseignements
ecclats@gmail.com

CONFÉRENCE

17H

ANGERS ANTIQUE, 30 ANNÉES DE RECHERCHES ARCHÉOLOGIQUES

ECCLATS et Maison de quartier Angers Centre

Au fur et à mesure des fouilles archéologiques, l'histoire de la ville d'Angers se dévoile. Venez découvrir quelles ont été les étapes de son évolution depuis ses origines gauloises jusqu'à l'Antiquité tardive. Cette conférence est présentée par Jean Brodeur, archéologue à l'INRAP et chargé de cours à l'Université d'Angers.

LUNDI 7 OCTOBRE

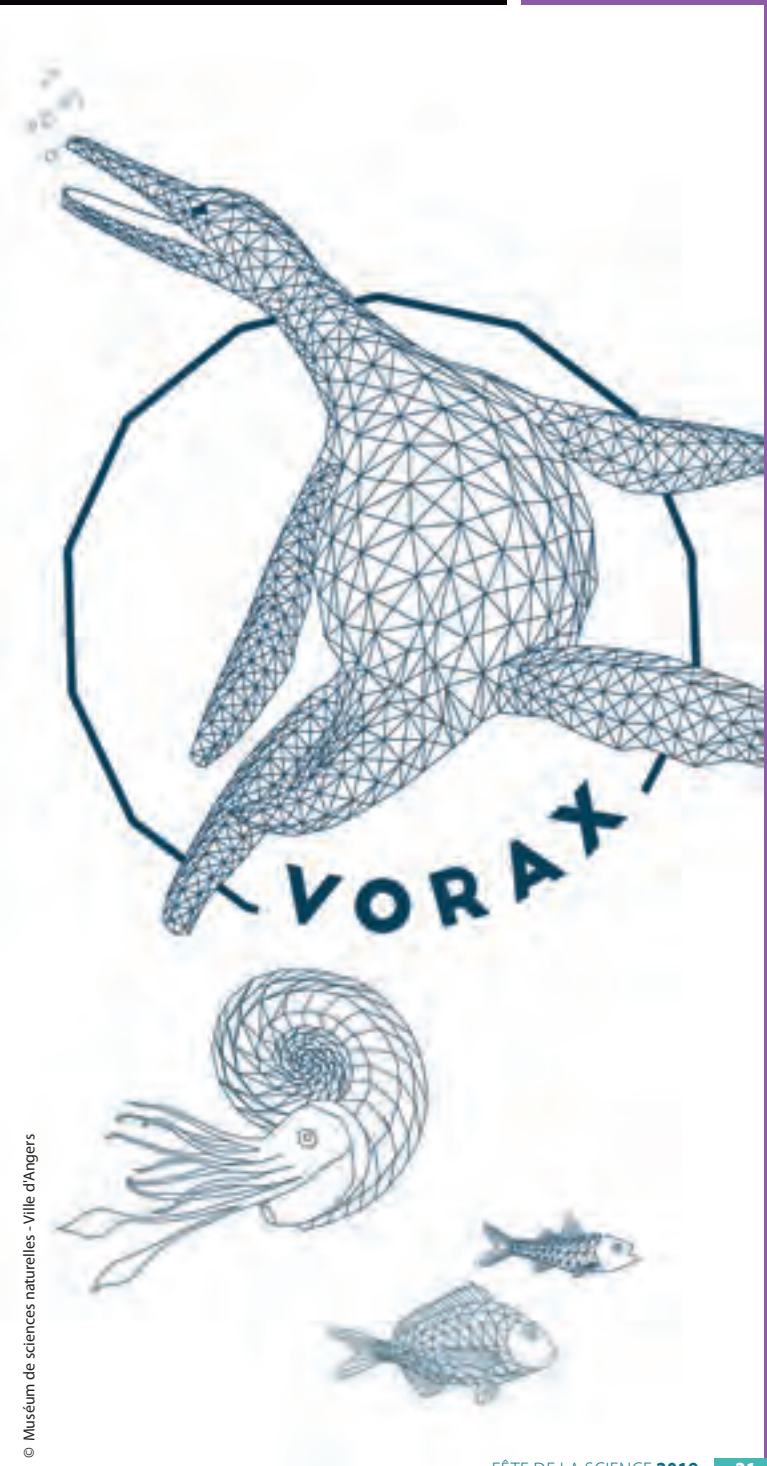
ANGERS
Institut Municipal
9 place St Eloi
Entrée libre
Renseignements
02 41 05 38 80

19H30

LA FASCINANTE HISTOIRE DU TABLEAU PÉRIODIQUE DES ÉLÉMENTS CHIMIQUES

Moltech Anjou

Le musicien a sa gamme et ses notes, l'écrivain a son alphabet, et le chimiste dispose de son tableau périodique des éléments depuis 1869, date à laquelle D. Mendeleïev proposa de classer les atomes dans un tableau en fonction de leur numéro atomique et leurs propriétés. Un moment d'histoire des sciences pour ce 150e anniversaire…



© Muséum de sciences naturelles - Ville d'Angers

PARLER AVEC LES ANGES… ET LES MACHINES

ANGERS
Institut Municipal
place St Eloi
À partir de 15 ans – Entrée libre
Renseignements
02 41 86 70 80
cinelegende@yahoo.fr

L'ensemble de ce programme est proposé par l'association Cinélégende. Il est en lien avec la projection du film « Her » de Spike Jonze (mardi 8 octobre, au cinéma Les 400 Coups) qui interroge sur l'intelligence artificielle et sur le développement des techniques de dialogue homme/machine.

Programme complet sur www.cinelegende.fr

CONFÉRENCE
18H30

MERCREDI 9 OCTOBRE

PARLER AVEC LES MACHINES, APPROCHE SCIENTIFIQUE
Quelle intelligence dans notre ordinateur ? Quelle intelligence artificielle dans notre vie quotidienne ? Découvrez les grandes étapes de l'histoire de l'intelligence artificielle et échangez sur les développements récents qui ont conduit à des succès très médiatisés, comme celui en 2017 du programme de jeu AlphaGo qui a rivalisé contre le champion du monde du jeu de GO.
Intervention de Béatrice Duval, directrice du département Informatique, LERIA, de l'Université d'Angers.

JEUDI 10 OCTOBRE

PARLER AVEC LES MACHINES, APPROCHE LÉGENDAIRE
L'homme a peu à peu modelé son environnement à son image, manipulant, détournant et parfois même réinventant les lois de la nature à son avantage. Les mythes, les légendes, la littérature et le cinéma, de Prométhée à 2001 l'Odyssée de l'espace, en passant par le docteur Frankenstein et Metropolis, nous mettent pourtant en garde contre ces ambitions insensées et nous rappellent surtout combien ces créations sont tout aussi imparfaites, fascinantes et dangereuses que l'esprit et les mains qui les ont façonnées. L'esclave et le maître ne sont pas toujours ceux que l'on croit.
Intervention de Geoffrey Ratouis, docteur en histoire, ESTHUA, Université d'Angers.

LUNDI 14 OCTOBRE

PARLER AVEC LES MACHINES, APPROCHE PSYCHOLOGIQUE
La petite voix. Si les anges ne sont pas les hommes, pourquoi les robots ne parleraient-ils pas ? D'ailleurs de quoi rêvent-ils ?
Intervention de Patrice Lambert, psychologue clinicien.

À LA DÉCOUVERTE DES ARBRES

BOUCHEMAINE
Boites à Culture
Place de l'Abbé Thomas
Entrée Libre
Renseignements et réservation
02 41 22 20 18

DU VENDREDI 4 AU SAMEDI 26 OCTOBRE

EXPOSITION

AUX HORAIRES D'OUVERTURE DE LA MÉDIATHÈQUE

LA FORÊT, UNE COMMUNAUTÉ VIVANTE

Ville de Bouchemaine

Les forêts sont le milieu terrestre qui concentre le plus grand nombre de formes de vie et d'espèces. Les forêts jouent un rôle essentiel dans les cycles de l'eau, du carbone et de l'oxygène. Elles contribuent à fabriquer, enrichir et protéger les sols. Des centaines de millions de personnes en tirent leurs moyens de subsistance. Elles sont aussi la source d'une grande part de nos médicaments. (exposition réalisée par Yann Artus Bertrand)

MERCREDI 9 OCTOBRE

CONFÉRENCE

20H

QUELS SONT LES BÉNÉFICES DU VÉGÉTAL EN VILLE POUR NOTRE BIEN-ÊTRE ET NOTRE SANTÉ ?

Ville de Bouchemaine, Agrocampus Ouest et Végépoly Valley

Au cours des dernières décennies, plusieurs facteurs ont éloigné l'Homme de la nature. Une prise de conscience des nouvelles générations nous invite à nous reconnecter à la nature en introduisant plus de nature et de végétal dans nos villes. S'il est reconnu au niveau international que le végétal est bénéfique pour la santé physique et mentale, des travaux scientifiques en cours tentent d'expliquer comment.

MERCREDI 23 OCTOBRE

SPECTACLE FAMILIAL

16H

À partir de 7 ans
Sur réservation

L'HOMME QUI PLANTAIT DES ARBRES

Ville de Bouchemaine - Compagnie Ergatica

Elzéard est un berger provençal qui entreprend de reboiser une terre aride en plantant des glands. Jour après jour, une formidable métamorphose s'opère, la nature revient, les sources réapparaissent, les champs reprennent vie…
Ce spectacle utilise l'art du kamishibaï japonais, un théâtre de papier, et s'empare de la nouvelle de Jean Giono pour parler aux enfants de la nature, des arbres et des hommes.

À VOL D'OISEAUX

La médiathèque des Ponts-de-Cé vous propose un temps fort consacré aux oiseaux avec de nombreuses animations.

Programme complet sur
www.mediatheque.ville-lespontsdece.fr

LES PONTS-DE-CÉ
Médiathèque
1 rue Charles de Gaulle
Renseignements et réservations
02 41 79 76 00
mediatheque@ville-lespontsdece.fr

DU MARDI 1ER OCTOBRE AU SAMEDI 30 NOVEMBRE

EXPOSITION

AUX HORAIRES D'OUVERTURE DE LA MÉDIATHÈQUE

Une exposition sur les oiseaux réalisée par le photographe Jean-Luc Ronné, présente les espèces du Maine-et-Loire et d'ailleurs.

VENDREDI 11 OCTOBRE

CONFÉRENCE

20H30

LA FAUNE ANGEVINE DES DÉBUTS DU XXE SIÈCLE À NOS JOURS

Jean-Claude Baudouin, Ligue de Protection des Oiseaux Anjou

Venez découvrir la faune angevine, son évolution au cours du dernier siècle et sa fragilité face au dérèglement climatique. De nombreuses espèces sont en danger de disparition.

EN OCTOBRE ET NOVEMBRE

La découverte des oiseaux et du ciel angevin se poursuit en octobre et novembre, en dehors de la Fête de la Science. Au programme : des ateliers avec la Ligue de Protection des Oiseaux, balade nocturne et observation des étoiles, des projections….

© Jean-Luc Ronné

MERCREDI 16 OCTOBRE

CONFÉRENCE

19H30

ANGERS
Institut Municipal
place St Eloi
À partir de 15 ans – Entrée libre
Renseignements
02 41 22 65 00

FRUITS ET LÉGUMES BIO ET ÉQUITABLES EN PAYS DE LOIRE

Terre des Sciences, La Maison de l'Environnement et Le collectif Bio Loire Océan

Dans le milieu de ceux qui veulent changer le monde un mot d'ordre fait consensus "Agir local, penser global". Mais agir localement ne va pas de soi, comment mobiliser ? Comment pérenniser l'action ? Il faut en réalité penser l'Agir local.... Cette conférence proposera de tirer les enseignements d'une expérience qui donne à penser, celle d'un groupe d'agriculteurs biologiques soucieux de leur territoire qui ont trouvé des solutions innovantes et originales pour faire vivre leur projet associatif local. Conférencier : Ivan Dufeu, chercheur Granem - Management et marketing des systèmes alimentaires alternatifs - Université d'Angers/IUT Département TC/ Laboratoire Granem

SAMEDI 12 ET DIMANCHE 13 OCTOBRE

VISITE

SAMEDI 14H/18H - DIMANCHE 15H/19H

MARCÉ
Angers Loire Aéroport
Entrée Libre
Renseignements
02 41 33 04 10
info@musee-aviation-angers.fr

SAVOIR-FAIRE AÉRONAUTIQUES D'HIER ET D'AUJOURD'HUI

Espace Air Passion

Découvrez l'histoire de l'aviation, des savoir-faire anciens tels que la menuiserie aéronautique, l'entoilage ou encore la mécanique, en participant à différentes activités pour les grands et les petits. Profitez de votre passage sur le stand pour essayer les simulateurs de vols. Frissons garantis !

SAMEDI 12 OCTOBRE

ATELIER

16H30

SAINT-BARTHÉLEMY-D'ANJOU
Médiathèque de la Ranloue
Mail Georges Sand
Sur réservation
02 41 93 35 30

LE NUMÉRIQUE, CE N'EST PAS AUTOMATIQUE !

Médiathèque de la Ranloue

Ordinateurs, smartphones et tablettes sont devenus des objets du quotidien…. mais pas si anodins : que cachent toutes leurs applications, qu'elles soient pratiques ou ludiques ? Quels en sont les coûts réels, en termes d'énergie ou bien de données personnelles ? Comment s'en servir, sans abuser ou être abusé ?

SAMEDI 5 ET DIMANCHE 6 OCTOBRE

VILLAGE DES SCIENCES

CHOLET

Musée du Textile et de la Mode
Rue du Docteur Roux
Tout Public – Entrée libre
02 72 77 22 50
museedutextiledecholet@gmail.com

ANIMATIONS EN CONTINU
SAMEDI 5 ET DIMANCHE 6 OCTOBRE
DE 14H - 17H

LE TRIPLET DU LION ET AUTRES CONSTELLATIONS

SLA

Grâce à l'arrivée du numérique, il est désormais possible de photographier des constellations situées à des millions d'années-lumière. La SLA vous explique comment et vous présente ses meilleurs clichés.

LA TEINTURE VÉGÉTALE

Camifolia

Les tissus ont longtemps été colorés à partir de pigments naturels d'origine végétale. Découvrez comment avec le jardin Camifolia.

ÂGE DE PIERRE, HACHES DE PIERRES : INVENTAIRE PARTICIPATIF DES LAMES DE HACHE POLIE DE LA RÉGION DE CHOLET

CPIE Loire Anjou

Pendant 2 ans, le CPIE a mené, en collaboration avec les Universités d'Angers, Rennes 1, le Museum de sciences naturelles d'Angers et le laboratoire LARA de Nantes, un programme de recherches participatives invitant les particuliers à inventorier les lames de hache polie retrouvées dans l'arrondissement de Cholet. Fabriquées au Néolithique (5500-2200 av. J.-C.), elles nous renseignent sur tous les aspects de la vie quotidienne à l'époque (carrières, travail de la pierre, défrichage, travail du bois, parures, objets de prestige, éléments rituels et funéraires…).

VISITE DU POLLINARIUM SENTINELLE

Ville de Cholet (Uniquement le samedi)

L'agglomération du choletais vous invite à découvrir son "pollinarium sentinelle". Installé au Musée du Textile et de la Mode en 2019, ce jardin regroupe plusieurs espèces végétales allergisantes, entretenues et observées quotidiennement par des agents de la collectivité. Ces derniers communiquent chaque jour la présence ou non de pollen à un médecin allergologue référent, afin d'alerter les personnes sensibles à l'arrivée des pics de pollens.

TEXTILES DU FUTUR : ÉCO-RESPONSABLES ET CRÉATIFS

Plateforme eMode

Découvrez, avec e-mode et NovaChild, comment sont conçus les textiles éco-responsables et quels sont les concepts et technologies qui les rendent si créatifs.

INNOVATION ET SAVOIR-FAIRE DANS LE TEXTILE POUR ENFANTS !

Nova CHILD

Mise en avant et présentation de produits pensés pour les enfants et la famille, tous conçus par des entreprises appartenant au réseau Nova CHILD.

ÉLECTRONIQUE ET INFORMATIQUE : QUELLES APPLICATIONS POSSIBLES ?

ESEO : École Supérieure Electronique de l'Ouest

Les étudiants de l'ESEO vous présentent leurs projets d'année mettant en avant le savoir-faire de leur école. Transport, domotique, agriculture, télécommunications... les domaines d'application sont nombreux et ne sont limités que par l'imagination.

LES ÉNERGIES RENOUVELABLES

La Maison du Mineur et des Energies - La Cicadelle

À travers des manipulations et montages électriques, produisons de l'électricité à partir de l'eau, du vent et de la lumière.

MERCREDI 9 OCTOBRE

ATELIER

14H - 19H

CHOLET

13 avenue du Président Kennedy

Tout public – Entrée libre

Renseignements

06 04 94 84 76

FÊTE DE LA SCIENCE À JEAN MONNET

Association Les Petits Débrouillards Grand Ouest

Il s'agira d'offrir aux choletaises et choletais et essentiellement aux jeunes habitant le quartier Jean Monnet ainsi qu'à leurs parents un programme d'activités scientifiques et techniques en amont et pendant la Fête de la Science durant les temps de loisirs. La journée du 9 octobre sera l'occasion, pour tous les jeunes ayant bénéficié d'ateliers durant les semaines précédentes, de valoriser leurs découvertes. Le camion du Science Tour sera présent et proposera des activités à tous les jeunes intéressés par le numérique et ses usages.

SAMEDI 5 ET DIMANCHE 6 OCTOBRE

VILLAGE DES SCIENCES

SAUMUR
Théâtre Le Dôme
Place de la Bilange
Tout public - Entrée libre
Renseignements
Service Animation Enfance Jeunesse
02 41 83 31 40

ANIMATIONS EN CONTINU
SAMEDI ET DIMANCHE
DE 14H À 18H

LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE, TOUS CONCERNÉS !
LES CLÉS D'UNE BONNE RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE

Association Alisée (Association Ligérienne de sensibilisation à l'énergie et à l'environnement)

Découvrez, à partir de maquettes, de défis et d'expériences, la maîtrise de l'énergie et les bases nécessaires à la rénovation performante de votre logement.

PROGRAMMATION ET DÉCOUVERTE AUTOUR D'UN PETIT ROBOT

MJC SAUMUR

Ozobot est un très petit robot, qui se déplace à l'aide de capteurs en suivant des instructions au sol. Pour programmer ses déplacements, les enfants devront modifier son environnement, tracer un trait au sol, ajouter des intersections, des labyrinthes, etc. Les enfants de tous âges découvriront l'art de la programmation en s'amusant.

MOTEUR DE FUSÉE, UNE COMBUSTION BIEN MAÎTRISÉE !

Musée du Moteur

Pour le 50e anniversaire du premier pas de l'Homme sur la Lune, le musée du moteur vous présente les moyens utilisés pour réaliser une mission spatiale. Vous découvrirez, à l'aide de vidéos, de panneaux explicatifs et la présence d'un moteur Viking de la fusée Ariane IV, comment obtenir la poussée nécessaire au décollage et à la mission à accomplir (mise en orbite, rendez-vous ...).

© Pixabay

DE LA BAGUE À LA BALISE : LE SUIVI SCIENTIFIQUE DES OISEAUX

LPO ANJOU SAUMUR

Le suivi des oiseaux ou celui des chauves-souris, notamment au cours de leurs migrations, présente un grand intérêt scientifique. Les membres de la LPO Anjou Saumur vous montrent comment le progrès scientifique a permis de faire grandement évoluer les techniques permettant ce suivi.

À LA RECHERCHE DE LA TIQUE ANTIQUE

CPIE Touraine Val de Loire

En 2500, des chercheurs s'intéressent à une maladie très répandue au 21eme siècle, en Pays de Loire : la maladie de Lyme. Au travers d'une immersion de type "escape game", partez à la découverte de la tique et de la maladie qu'elle peut engendrer.

LE VIVANT... UN MONDE ÉTONNANT !

Nature Sciences Patrimoine

Qu'il est grand ! Comment c'est fait ? Voilà ce que l'on peut entendre concernant des êtres vivants tels que les arbres séquoias ou les microbes. Des ateliers vous permettront de classer quelques espèces animales, de construire un arbre simplifié du vivant, d'analyser le saut d'un animal... Vous pourrez (re)découvrir que la vie est présente dans tous les milieux, même les plus extrêmes, et l'immensité du monde microbien.

À LA CONQUÊTE DE L'UNIVERS

Association des Astronomes Amateurs du Saumurois

Les progrès de la connaissance et de la technologie ont permis la réalisation d'un vieux rêve : s'échapper de la Terre jusqu'à l'exploration de notre voisine, la Lune. A l'occasion des 50 ans des premiers pas de l'Homme sur la Lune, l'Association des Astronomes Amateurs du Saumurois et l'association du Musée du Moteur vous présentent une exposition retraçant l'Histoire des progrès scientifiques et techniques ayant conduit à cet exploit.

ÉLECTRONIQUE ET INFORMATIQUE : QUELLES APPLICATIONS POSSIBLES ?

ESEO : École Supérieure Electronique de l'Ouest

Les étudiants de l'ESEO vous présentent leurs projets d'année mettant en avant le savoir-faire de leur école. Transport, domotique, agriculture, télécommunications... les domaines d'application sont nombreux et ne sont limités que par l'imagination.

SAMEDI 5 ET DIMANCHE 6 OCTOBRE

VILLAGE DES SCIENCES

SAUMUR

Théâtre Le Dôme

Place de la Bilange

Tout public - Entrée libre

Renseignements

Service Animation Enfance Jeunesse

02 41 83 31 40

ANIMATIONS EN CONTINU

SAMEDI ET DIMANCHE DE 14H À 18H

LA VIE CACHÉE DE VOTRE SMARTPHONE

Terre des Sciences

Venez prendre part aux aventures trépidantes d'un smartphone : sa naissance, ses voyages, ses richesses intérieures, son dernier sommeil dans un tiroir… Vous découvrirez comment il est fabriqué, utilisé puis recyclé, et ses impacts sociaux, environnementaux et économiques. De quoi le regarder d'un autre oeil… Manipulations, jeux, calculs et discussions seront au rendez-vous.

© Terre des Sciences

POUR LES PLUS PETITS

BÂTIS-MOI BIEN

Bobo Planète

L'atelier "Bâtis-Moi Bien" sensibilise les enfants aux énergies renouvelables et aux économies d'énergie à travers des activités ludiques.

SAMEDI 5 OCTOBRE

PLANÉTARIUM

14 H, 15H, 16H ET 17H

Sur réservation
02 41 83 31 40
Sur place selon disponibilités

À LA DÉCOUVERTE DU SYSTÈME SOLAIRE ET DE L'UNIVERS

Blois Sologne Astronomie

Sous un dôme projetant l'ensemble de la voûte céleste, venez voyager dans l'Univers et allez à la rencontre des planètes.

CONFÉRENCE

16H

LA FASCINANTE HISTOIRE DU TABLEAU PÉRIODIQUE DES ÉLÉMENTS CHIMIQUES

Moltech Anjou

Le musicien a sa gamme et ses notes, l'écrivain a son alphabet, et le chimiste dispose de son tableau périodique des éléments depuis 1869, date à laquelle D. Mendeleïev proposa de classer les atomes dans un tableau en fonction de leur numéro atomique et leurs propriétés. Un moment d'histoire des sciences pour ce 150e anniversaire…

© Université de Lorraine

DIMANCHE 6 OCTOBRE

PLANÉTARIUM

14 H, 15H, 16H ET 17H

Sur réservation
02 41 83 31 40

À LA DÉCOUVERTE DU SYSTÈME SOLAIRE ET DE L'UNIVERS

Blois Sologne Astronomie

Sous un dôme projetant l'ensemble de la voûte céleste, venez voyager dans l'Univers et allez à la rencontre des planètes.

© Pixabay

© Pixabay

© Pixabay

Et pour vous enseignants !

Vos élèves sont curieux de sciences et vous aussi ! C'est le moment de les emmener à la rencontre de chercheurs, médiateurs, enseignants et élèves qui vous proposent un panel d'activités scientifiques. Venez partager le plaisir de la curiosité en leur compagnie et profitez-en pour découvrir, avec vos élèves, les collèges, les lycées et grandes écoles autour de chez vous !

ANGERS ET SA RÉGION

DU LUNDI 1ER AU VENDREDI 11 OCTOBRE

VERRIÈRES-EN-ANJOU
Lycée Saint Aubin de la Salle
15 rue Hélène Boucher
Public : Collégiens, Lycéens, Étudiants
Informations
cdi@saintaubinlasalle.fr

ATELIER
9H - 17H

LES SCIENCES PLURI'ELLES

Lycée Saint Aubin La salle

Au travers de nombreux ateliers, challenges, expériences, expositions et conférences, les élèves (de l'école aux post Bac) seront invités à découvrir les différents aspects des sciences et notamment la place des femmes dans ces domaines.

DU LUNDI 7 AU VENDREDI 11 OCTOBRE

ANGERS
ETSCO
50 rue Michelet
Public : Primaires
Sur réservation
02 41 88 99 24
catherine.debaig@etsco.fr

ATELIER
9H - 17H

À LA RECHERCHE DU POLLUANT D'UNE EAU

ETSCO (Ecole Technique Supérieure de Chimie de l'Ouest)

Deux heures autour de l'eau et de la chimie : visite des pilotes de traitement des eaux et de production d'eau potable ; visualisation d'une goutte d'eau et de ses bactéries au microscope ; manipulation en laboratoire de synthèse pour mettre en évidence, isoler et identifier un "polluant" contenu dans de l'eau.

VENDREDI 11 OCTOBRE

ANGERS
Lycée Jean Moulin
1 place Jean Moulin
Public : collégiens, lycéens
Sur réservation
02 41 96 63 60
lydie.nossereau@ac-nantes.fr

ATELIER
9H-10H30 / 10H30-12H / 13H30-15H / 15H-16H30

LES BIOTECHNOLOGIES : DES OUTILS POUR LE FUTUR

Lycée Jean Moulin

Découvrez l'action des micro-organismes qui nous rendent service. Grâce aux biotechnologies, certains d'entre eux limitent la dégradation de l'environnement et favorisent la santé humaine. Les élèves en Sciences et Technologies de Laboratoire de STS BioAnalyses et Contrôles vous expliquent comment à travers divers ateliers.

CHOLET ET SA RÉGION

DU LUNDI 7 AU LUNDI 14 OCTOBRE

DÉFIS

9H - 17H

CHALLENGE SCIENTIFIQUE

Collège Georges Pompidou

ORÉE D'ANJOU (CHAMPTOCEAUX)

Collège Georges Pompidou

10 avenue de Verwood

Public : CM1, CM2

Sur réservation

02 40 83 52 27

georges-pompidou.anjou.e-lyco.fr

Les élèves du CM à la 3e sont invités à participer à un challenge scientifique réalisé par équipes afin de découvrir différents thèmes scientifiques à travers des ateliers animés par des élèves de 5e dans un premier temps. Ils seront ensuite invités à assister à des conférences où la matière, l'environnement et l'écologie seront mis en avant.

© Collège Pompidou

SAUMUR ET SA RÉGION

SAUMUR
Lycée Duplessis Mornay
1 rue Duruy
Entrée libre
Renseignements
02 41 52 84 51

SAMEDI 5 OCTOBRE

CONFÉRENCE
20H30

DIX MILLIARDS D'ANNÉES D'HISTOIRE DE LA TERRE

Lycée Duplessis-Mornay
Entrée libre et gratuite

Aujourd'hui, l'Histoire de la Terre semble assez bien connue et les scientifiques possèdent des théories concernant les variations climatiques anciennes et l'apparition de la vie sur Terre. En conférence, Pierre Thomas, professeur à l'Ecole Normale Supérieure de Lyon, vous exposera les hypothèses, émises aujourd'hui à partir du passé, de l'évolution de la Terre dans le futur.

DU LUNDI 7 AU VENDREDI 11 OCTOBRE

SAUMUR
Renseignements
Service Animation Enfance Jeunesse
02 41 52 84 51

ATELIER

Des animations scientifiques sont proposées par la Ville de Saumur sur le temps scolaire dans les écoles de la Ville

COMMENT LA SCIENCE CONTRIBUE-T-ELLE À AMÉLIORER LES CONNAISSANCES SUR LA BIODIVERSITÉ ?

Ligue pour la Protection des Oiseaux

Découvrez comment la science se met au service de la biodiversité à travers trois ateliers.

L'UNIVERS PROCHE ET CE QUE NOUS EN SAVONS

Astronomes Amateurs du Saumurois

Approche du système solaire par la découverte du fonctionnement de notre étoile, des planètes et des interactions Soleil Terre et Lune.

À LA RECHERCHE DE LA TIQUE ANTIQUE

CPIE

Une animation conçue comme un « escape game » pour en apprendre davantage sur la tique, arachnide renommée notamment en raison des maladies qu'elle peut transmettre.

LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE, TOUS CONCERNÉS !

Alisée

La maîtrise de l'énergie au quotidien : comment puis-je agir dans mon école ? En utilisant l'établissement comme support pédagogique, les élèves iront à la chasse aux consommations énergétiques. Au final, les élèves proposeront un plan d'actions à mettre en place dans l'école.

10 COMMUNES

ANGERS, BEAUPREAU-EN-MAUGES, BOUCHEMAINE, CHOLET, MARCE, OREE D'ANJOU, SAINT-BARTHELEMY-D'ANJOU, SAUMUR, SEVREMOINE, VERRIERES-EN-ANJOU

90 PARTENAIRES

ADEME, ASSOCIATION FRANÇAISE D'ASTRONOMIE (AFA), AGGLOMERATION DU CHOLETAIS, AGROCAMPUS OUEST ANGERS, ANGERS LOIRE METROPOLE, ANGERS LOIRE TOURISME, ASSOCIATION NATIONALE POUR LA PROTECTION DU CIEL ET DE L'ENVIRONNEMENT NOCTURNES (ANPCEN), ANSES, ANTENNE UNIVERSITAIRE DE CHOLET, ARTS & METIERS PARISTECH - CAMPUS ANGERS, ASSOCIATION ALISEE (ASSOCIATION LIGERIENNE DE SENSIBILISATION A L'ENERGIE ET A L'ENVIRONNEMENT), ASSOCIATION DES ASTRONOMES AMATEURS DU SAUMUROIS, ASSOCIATION ECCLATS, ASSOCIATION GREENYD ET SFR QUASAV, ASSOCIATION LES PETITS DEBROUILLARDS GRAND OUEST, BLOIS SOLOGNE ASTRONOMIE, BOBO PLANETE, BOITE A CULTURE - BOUCHEMAINE, CAMPUS DES METIERS ET QUALIFICATIONS DES INDUSTRIES CREATIVES DE LA MODE ET DU LUXE, CASCADE, CCI DE MAINE ET LOIRE, CHU ANGERS, CENTRE SOCIAL, K'LEÏDOSCOPE, CIEL D'ANJOU ASSOCIATION D'ASTRONOMIE, CIEL & ESPACE, CNRS, COLLEGE GEORGES POMPIDOU OREE D'ANJOU, CONSEIL REGIONAL DES PAYS DE LA LOIRE, CPIE LOIRE ANJOU, CPIE TOURAINE VAL DE LOIRE, DELEGATION REGIONALE A LA RECHERCHE ET A LA TECHNOLOGIE DES PAYS DE LA LOIRE (DRRT), EMODE, ESAIP ECOLE D'INGENIEURS, ESEO ANGERS, ESPACE AIR PASSION, ETSCO (ECOLE TECHNIQUE SUPERIEURE DE CHIMIE DE L'OUEST), EXPOSITION FLORALE, FACULTE DES SCIENCES - UNIVERSITE D'ANGERS, FACULTE DES SCIENCES - UNIVERSITE CATHOLIQUE DE L'OUEST, FRANCE NATURE ENVIRONNEMENT, GRAND THEATRE D'ANGERS, INSTITUT DE FORMATION EN ÉDUCATION PHYSIQUE ET EN SPORT D'ANGERS (IFEPSA), INSTITUT MUNICIPAL DE LA VILLE D'ANGERS, INRA, INRAP, INSERM, IUT D'ANGERS, JACE, JARDIN CAMIFOLIA, LABORATOIRE GRAPPE / ECOLE SUPERIEURE D'AGRICULTURE, LABORATOIRE MITOVASC : PHYSIOPATHOLOGIE CARDIOVASCULAIRE ET MITOCHONDRIALE - UNIVERSITE D'ANGERS, LABORATOIRE MOLTECH-ANJOU - UNIVERSITE D'ANGERS, LABORATOIRE DE RECHERCHE EN MATHEMATIQUES (LAREMA) - UNIVERSITE D'ANGERS LABORATOIRE DE PHOTONIQUE D'ANGERS (LPHIA), DEPARTEMENT DE PHYSIQUE UNIVERSITE D'ANGERS, LA CICADELLE, LIGUE DE LA PROTECTION DES OISEAUX ANJOU SAUMUR, LYCEE DE LA MODE - CHOLET, LYCEE DUPLESSIS MORNAY- SAUMUR, LYCEE JEAN MOULIN - ANGERS, LYCEE SAINT AUBIN LA SALLE - VERRIERES EN ANJOU, MAISON DE QUARTIER ANGERS CENTRE, MAISON DE DEVELOPPEMENT DURABLE (VILLE D'ANGERS), MAUGES COMMUNAUTE, MEDIATHEQUE DE SAINT-BARTHELEMY D'ANJOU, MEDIATHEQUE MEDIATHEQUE ANTOINE-DE-SAINT-EXUPERY - LES PONTS DE CE, MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION, MJC SAUMUR, MUSEUM DES SCIENCES NATURELLES D'ANGERS, MUEUM DE SCIENCES NATURELLES, MUSEE DU MOTEUR, MUSEE DU TEXTILE ET DE LA MODE, NATURE SCIENCES PATRIMOINE, NOVA CHILD, PACEM (PLATEFORME D'ANALYSE CELLULAIRE ET MOLECULAIRE) - UNIVERSITE D'ANGERS, POLYTECH ANGERS, ECOLE D'INGENIEURS DE L'UNIVERSITE D'ANGERS, POUR MA POMME, RECTORAT DE NANTES, SERVICE DEVELOPPEMENT SOCIAL - AGGLOMERATION DE CHOLET, SERVICE ENFANCE - VILLE DE CHOLET, SERVICE TEMPS DE L'ENFANT- DIRECTION EDUCATION ENFANCE - VILLE D'ANGERS, SCIENCES LITTERATURE ART (SLA), SOCIETE D'ASTRONOMIE FRANÇAISE, TERRE DES SCIENCES, UNIVERSITE D'ANGERS, UNIVERSITE DE NANTES, UNIVERSITE DE RENNES, VÉGÉPOLYS VALLEY, VILLE D'ANGERS, VILLE DE BOUCHEMAINE, VILLE DE CHOLET, VILLE DE SAUMUR

WWW.TERRE-DES-SCIENCES.FR

La culture scientifique et technique en Pays de la Loire

Coordination 49

Avec le concours de

Partenariat média

Avec le soutien de

Visuel créé par Nathalie Caroff – Cnam des Pays de la Loire – Mise en page : Terre des Sciences – Réalisation : SETG-Abella – Ne pas jeter sur la voie publique