

Programme de la Fête de la Science



www.espace-sciences.org

JAVENÉ

EXPOSITIONS

« Les graines du monde »

Les graines du monde, des graines indispensables à la nourriture humaine et animale. Sans elles, aucune vie ne serait possible sur la terre. Venez découvrir les graines de votre région mais aussi d'autres pays (le mil, le riz, le sorgo...) ainsi que leurs utilisations.

« L'arbre et la forêt »

Arbres des villes, des champs, des forêts et d'ailleurs... Omniprésents, nos discrets voisins sont des êtres à part. Au commencement, une simple graine et pourtant! L'exposition nous retrace la vie de l'arbre, de sa naissance jusqu'à l'utilisation de son bois au quotidien et nous propose une ballade en forêt en nous faisant découvrir sa diversité, sa richesse et sa fragilité.

« Promenons-nous dans le bois »

Une poutre en bois 5 fois plus légère qu'une poutre en béton, peut soutenir une charpente identique ! Le bois n'a rien à envier aux autres matériaux de construction. Il peut être résistant, léger, isolant... il est toujours esthétique. Le bois est aussi fixateur de carbone, biodégradable et renouvelable. C'est LE matériau de développement durable. Couler ou flotter ? Casser ou résister ? Massif ou composite ?... Plonger dans la structure intime du bois pour trouver les réponses à ces questions !

CONFÉRENCE

« La biodiversité dans nos campagnes »

mardi 19 octobre à 20h30

en présence d'un pépiniériste, de l'entreprise Pelletier et de l'entreprise Valorex.

PORTES OUVERTES DE LABORATOIRE ET D'ENTREPRISES

ANSES

Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail (ex AFSSA) L'agence de sécurité sanitaire Alimentation-Environnement-Travail a été créée le 1er juillet de cette année à partir de l'AFSSA et de l'AFSSET. Sur le site de Bioagropolis, le laboratoire de Fougères vous ouvre ses portes pour vous présenter ses missions et illustrer comment sont évalués les médicaments vétérinaires et quelles méthodes sont développées pour éviter la présence de résidus dans nos assiettes.

Jeudi 21 octobre à 15h (sur le site du laboratoire).

Anses Laboratoire de Fougères

La haute marche - Javené

35302 Fougères

Réservation : christine.marcault@anses.fr (15 personne maximum)

ENTREPRISE PELLETIER

Renseignement auprès de la Mairie de Javené 02 99 99 15 08

SERVICE DES ESPACES NATURELS SENSIBLES DU CONSEIL GENERAL D'ILLE-ET-VILAINE

Au programme : découverte des milieux, de la faune et de la flore ainsi que les actions menées par le Conseil général pour préserver la biodiversité.

SAMEDI 23 OCTOBRE – visites à 14h et 16h (20 personnes maximum)

Espace naturel sensible de La Higourdais

Commune d'Épiniac.

RDV sur le parking du site.

É

Espace naturel sensible de la forêt de la Corbière

Communes de Châteaubourg, La Bouëxière, Marpiré, Saint-Jean-sur-Vilaine.

RDV sur le parking du site.

DIMANCHE 24 OCTOBRE – visites 14h et 16h (20 personnes maximum)

Espace naturel sensible des Landes de Jaunouse

Communes de Billé, Combourtillé, Montreuil-des-Landes, Parcé. RDV sur le parking du site.

Espace naturel sensible du domaine de Careil

Commune d'Iffendic.

RDV sur le parking du site.

Accès : pour ces quatre sites, il est signalé à partir des bourgs les plus proches jusqu'aux parkings.

Réservations obligatoires par téléphone 02 99 02 20 08 ou par mail com-developpement@cg35.fr.

MERCREDI 20 OCTOBRE à 10h (20 personnes)

Espace naturel sensible Les Landes de Cojoux

Saint-Just, animation par le CPIE Val de Vilaine sur le thème de la biodiversité RDV à la Maison Nature et Mégalithes à Saint-Just.

Renseignements au CPIE Val de Vilaine : 02 99 72 69 25

SAMEDI 23 OCTOBRE à 14h30 (25 personnes).

Sortie dans la forêt de Brocéliande

Brocéliande, animation par le CPIE Brocéliande : de l'histoire au paysage, découverte animée des différents visages de la forêt de Brocéliande.

Intervenant : Sophie Trachsel.

Lieu du rendez-vous indiqué lors de la réservation 02 97 22 74 62 ou la-soett@wanadoo.fr

MÉDIATHÈQUE DE SAINT-AUBIN DU CORMIER

BIODIVERSITÉ ET BIOÉTHIQUE : QUELS ENJEUX POUR L'AVENIR ?

Documentation:

Présentation de livres, revues et DVD sur le thème de la bioéthique et de la biodiversité.

Mardi 16h-18h – Mercredi 10h-12h/14h-18h – Jeudi 10h-12h/16h-18h – Vendredi 16h-19h – Samedi 10h-12h/14h-17h

Exposition « Quel développement pour demain ? »

Depuis la révolution industrielle, les activités humaines ont, à la surface de la Terre, un impact du même ordre que les grandes forces de la Nature. Nous sommes en train de bouleverser les équilibres biologiques et climatiques qui ont permis l'apparition de la vie et de l'homme sur notre planète. Malgré notre science, nous sommes en passe d'être rattrapés par nos besoins les plus élémentaires : besoin d'eau et d'air purs, de sol propres pour nous alimenter et d'un climat stable pour vivre en sécurité. En raison de sa puissance technologique, l'humanité se trouve désormais responsable du destin de la Terre.

Du lundi 18 au dimanche 24 octobre

Accueil de groupes scolaires (classes de CM, collège, lycée agricole) sur réservation.

Film-débat : « Le temps des grâces ? » de Dominique Marchais

Projection au cinéma Mauclerc de St-Aubin-du-Cormier (payant), suivi d'un débat sur le thème : Biodiversité et agriculture.

Jeudi 21 octobre à 20h30 au Cinéma Mauclerc - 18 rue du Château

Café littéraire : « Science fiction et bioéthique »

Discussion autour d'une sélection de romans de SF.

Vendredi 22 octobre à 20h à la Médiathèque

Ateliers pour enfants:

« La nature en ville »

Atelier pour les 6-8 ans (groupe de 12 enfants maximum).

Samedi 23 octobre de 10h à 11h30 à l'Espace jeunes et ballade à Saint-Aubin-du-Cormier

« La nature en ville »

Atelier pour les 8-12 ans, suivi d'un goûter jusqu'à 16h30.

Samedi 23 octobre de 14h à 16h à l'Espace jeunes

« Il était une fois... la biodiversité »

Lectures de contes pour les 7-11 ans sur le thème de la bioéthique et de la biodiversité.

Samedi 23 octobre de 16h30 à 17h15 à la Médiathèque.

Promenade-découverte : « Animation découverte de la biodiversité de St-Aubin »

Saint-Aubin-du-Cormier est un haut lieu de la biodiversité en Ille-et-Vilaine voire en Bretagne.

Dimanche 24 octobre

Contact : Anne-Claire VILBERT par téléphone 02 99 45 17 48 ou par mél mediatheque@ville-staubinducormier.fr
Médiathèque : Espace Loisirs et Culture – 8 rue du Général de Gaulle 35140 ST-AUBIN-DU-CORMIER

L'IUT DE SAINT MALO OUVRE SES PORTES!

ÉNERGIES RENOUVELABLES ET NOUVELLES TECHNOLOGIES

Dessalement solaire d'eau de mer, éolien, fibre optique, domotique : l'IUT vous propose des conférences et des démonstrations autour de ces domaines pleins d'avenir ! Réservation obligatoire pour les scolaires (du collège au lycée).

Jeudi 21 octobre de 14h à 16h

Adresse : IUT de Saint Malo, rue de la Croix Désilles, 35400 Saint-Malo

Contact: Karol LAURENT 02 99 21 95 99, karol.laurent@univ-rennes1.fr

STATION BIOLOGIQUE DE PAIMPONT

LE COMPORTEMENT DES PRIMATES

Spécial scolaires

Du primaire au lycée. Catherine Blois-Heulin présentera l'élevage de primates. Qu'est-ce qu'un primate ? Comment peut-on étudier leurs comportements ?

Jeudi 21 octobre de 9h30 à 12h et de 14h à 16h Vendredi 22 octobre 9h30 à 12h et de 14h à 16h

Adresse: Université de Rennes 1 - 35380 PAIMPONT

Réservation obligatoire auprès de Catherine Blois-Heulin 02 99 61 81 65 ou catherine.blois-heulin@univ-rennes1.fr UNIQUEMENT POUR LES SCOLAIRES

IETR À RENNES

CONCEPTION D'ANTENNES À L'IETR À RENNES

Comment fonctionne une antenne ? Modélisation d'antennes, réalisation et mesure d'antennes. Les moyens du laboratoire seront utilisés pour réaliser cet atelier qui nécessite un certain bagage scientifique sur l'électromagnétisme, les logiciels de simulation et les moyens de mesure de dispositif à haute fréquence. Dix personnes par atelier.

Le samedi 23 octobre 2010 de 9h à 12h et de 14h à 17h.

Intervenant: Jean-Marie Floc'h

Réservation obligatoire (scolaires et public) : Jean-Marie Floc'h 06 87 22 89 83

Adresse : Institut d'Electronique et de Télécommunications de Rennes - UMR 6164 CNRS Université de Rennes 1 Campus de Beaulieu - 263 avenue du Gal Leclerc - Bât. 11 D à Rennes

Réservation obligatoire (scolaires et public) auprès de Jean-Marie Floc'h 06 87 22 89 83,

DIAPASON À RENNES

SPECTACLE

« OZONE ET POMME DE TERRE »

Max, le jardinier s'interroge avec humour sur nos habitudes de vie et leurs conséquences... Installé devant son étal de légumes, Max le jardinier réfléchit sur les questions du Développement Durable, dans une ambiance à la Pagnol. Comme chacun de nous, il s'interroge avec humour sur nos habitudes de vie et leurs conséquences. Quels impacts ont-elles sur le devenir de la planète ? Max le jardinier laisse à chaque fois le spectateur deviner la réponse. Une nouvelle façon d'appréhender le Développement durable et l'Ecologie pour nous faire redécouvrir l'universalité de la vie.

Spectacle suivi d'une discussion avec Jamal Ouagazzal, max le jardinier - à la scène - est ingénieur diplômé de l'institut national d'agriculture et de l'école nationale d'ingénieur de l'horticulture et du paysage d'Angers et Jean-Sébastien Pierre, directeur du laboratoire Ecobio de l'OSUR - Université de Rennes 1 (Observatoire des Sciences de l'Univers de Rennes) : il est à la fois écologue et de formation agronome.

Jeudi 21 octobre à 14h30 pour les scolaires Jeudi 21 octobre à 20h30 pour le public

> Réservation obligatoire pour les scolaires et le public auprès de Sonia Jabet : culture@univ-rennes1.fr - 02 23 23 55 68

MJC BRÉQUIGNY À RENNES

SPECTACLE

« UNE MORT MODERNE : LA CONFÉRENCE DU DOCTEUR STORM »

Et si la science faisait volontairement passer de l'autre côté, ceux qui estiment - ou que la société estime - avoir fait leur temps? Cette « conférence spectacle » ouvertement provocatrice, drôle et pertinente à la fois, questionne tout autant les professionnels, les étudiants, que les acteurs du monde politique, syndical ou associatif, mais s'adresse aussi bien sûr à tous les publics. Extrait : « ... Tout ce complexe de dangereux tabous peut être résumé au moyen d'une formule très simple, il est interdit de permettre à l'économie de dicter des décisions d'ordre moral. Mais qu'est-ce que l'économie, les ressources matérielles, sinon le cadre de toute notre vie? Il est plus facile de sauter par-dessus son ombre que de briser ce cadre... » Adaptation, jeu et mise en scène par Bruno Tuchszer, d'après La Mort moderne de Carl-Henning Wijkmark, traduction française Philippe Bouquet, éditions Cénomane Production : La Virgule, Centre Transfrontalier de Création Théâtrale Mouscron-Tourcoing. La conférence spectacle est organisée par le Pôle de développement de l'économie sociale et solidaire du Pays de Rennes, elle est suivie d'un débat sur : "Économie, démocratie, solidarité, responsabilité... et en pratique? avec l'ONG Pekea.

Jeudi 21 octobre à 20h30 pour le public

Réservation conseillée auprès de Réso Solidaire reso@resosolidaire.org - 02 99 26 34 60

Adresse: MJC BRÉQUIGNY – 15 rue Georges Graff à Rennes

DIAPASON ET BIBLIOTHÈQUE UNIVERSITAIRE À RENNES

EXPOSITION

« DE L'HISTOIRE NATURELLE À LA BIODIVERSITÉ »

Le patrimoine scientifique de l'université illustre au travers de cette exposition en deux parties, d'une part, les recherches de grands naturalistes rennais travaillant sur la biodiversité (ouvrages anciens et modernes de la bibliothèque universitaire, spécimens issus des collections de zoologie et de botanique) et, d'autre part, les différentes facettes de la biodiversité avec l'ambition d'identifier les enjeux pour l'homme.

L'exposition est constitué comme un parcours, une partie à la Bibliothèque et une partie au Diapason (fermé le samedi).

Du lundi 17 octobre au samedi 23 octobre (9h – 19h) en visite libre (Diapason fermé le samedi).

Le mercredi 20 octobre à 12h30 et à 17h et le vendredi 22 octobre à 17h visites guidées pour le public.

Réservation pour la visite guidée pour le public auprès d'Audrey Chambey au 02 23 23 56 94 Rendez-vous à la bibliothèque

Mardi 19 octobre (13h – 16h) et jeudi 21 octobre (9h – 12h) pour les scolaires (du primaire au lycée).

Réservation obligatoire pour les scolaires auprès de Nathalie Pot au 02 23 23 50 40 nathalie.pot@univ-rennes1.fr

Adresses : LE DIAPASON - Université de Rennes 1 Campus de Beaulieu à Rennes

BIBLIOTHÈQUE – SCD (service commun de documentation) Bâtiment 40 - 18 avenue

du Professeur Charles Foulon à Rennes

CEMAGREF À RENNES

VISITE DE LABORATOIRE

Les chercheurs du Cemagref appliquent l'Imagerie par Résonance Magnétique (IRM) pour la caractérisation des bioproduits et leurs procédés de transformation (cuisson, congélation, fermentation). Leurs travaux ouvrent de nouvelles perspectives pour améliorer la qualité des produits alimentaires ou optimiser les étapes de transformation (réduction de l'impact énergétique...).

Jeudi 21 octobre à 14h et à 16h pour le public (30 personnes maximum par groupe – durée 1h30).

Jeudi 21 octobre à 9h et à 11h pour les lycéens et les élèves de l'enseignement supérieur (30 personnes maximum par groupe – durée 1h30).

Réservation pour les visites auprès de Brigitte Marchix au 02 23 48 21 21 – brigitte.marchix@cemagref.fr

Adresse: CEMAGREF – 17 avenue de Cucillé à Rennes

EHESP/ESPACE DES SCIENCES À RENNES

CONFÉRENCE

« LA BIOÉTHIQUE EN QUESTION »

La Professeure Dominique Thouvenin, de la Chaire droit de la santé et éthique à l'École des Hautes Études en Santé Publique (EHESP) abordera le clonage, recherche sur l'embryon, mères porteuses, transplantation d'organes, expérimentations médicales... La problématique bioéthique touche maintenant toute la société pour ses conséquences sociales, juridiques, morales et culturelles. Le réexamen de la loi relative à la bioéthique est l'occasion de faire le point sur l'origine de ces lois et leur importance pour la société, et d'aborder à partir d'exemples concrets les questions qu'elles soulèvent.

Jeudi 21 octobre à 15h : public et lycéens.

Réservation pour le public au 02 23 40 66 00 Réservation pour les lycéens auprès de Myriam Collet au 02 23 40 67 89

Adresse: ESPACE DES SCIENCES – Les Champs Libres – 10 cours des Alliés

Salle Hubert Curien à Rennes

LE 4 BIS À RENNES

FILMS ET LIVRES SCIENTIFIQUES

Le 4 Bis à Rennes un nouveau lieu dédié au film et au livre scientifique : projection de films, présentation de livres, rencontres avec des réalisateurs, des auteurs et des scientifiques présentées par Maëtte Chantrel. Certaines rencontres seront suivies de dédicaces au Village des Sciences, Esplanade du Général de Gaulle.

Samedi 23 octobre de 13h30 à 19h30 pour le public. Dimanche 24 octobre de 13h30 à 19h30 pour le public.

Renseignements: Julie Zaug – 02 23 40 66 62 julie.zaug@espace-sciences.fr

Adresse: LE 4BIS – Cours des Alliés à Rennes (en face le Village des Sciences)

LIVRE: LES BÂTISSEURS DU CIEL AVEC JEAN-PIERRE LUMINET

L'un des plus célèbres astrophysiciens français est aussi écrivain et poète. Et c'est l'auteur de la série "les bâtisseurs du ciel" que nous recevrons pour présenter les 4 tomes évoquant la vie exceptionnelle de ces aventuriers du savoir qui ont changé notre façon de voir et de penser le monde au XVIe et XVIIe siècle. "Le Secret de Copernic", "La Discorde céleste", "L'oeil de Galilée", "La Perruque de Newton" (Éditions J.-C. Lattès). Rencontre suivie d\u00e4une séance de dédicaces au Village des Sciences.

Samedi 23 octobre de 13h30 à 15h.

FILM ET RENCONTRE : SE DÉPLACER EN 2040

Film de Philippe Baron suivit d'une rencontre sur la course du temps avec le réalisateur.

2040 : la mobilité poursuivra-t-elle la même croissance qu'entre les deux générations précédentes ? Effet de serre, moyens de télécommunication... pourraient révolutionner nos moyens, nos temps etnos modes de déplacement. Dans ce film, quelques scientifiques dont Jean Viard (sociologue), apportent leurs analyses sur ces questions. Le film se poursuivra d'une RENCONTRE sur LA COURSE DU TEMPS avec le réalisateur, Philippe Baron et Évelyne Reeves du Bureau des Temps de la Ville de Rennes. Le film "Se déplacer en 2040 et de 2008 dure 53 mn et a été produit par la société Mano à Mano.

Samedi 23 octobre de 15h à 16h30.

FILM: DISPARITION DES ABEILLES, LA FIN D\'UN MYSTÈRE

Film de Natacha Calestrémé.

Le film est conçu comme une enquête policière, partant de la scène d'une disparition massive d'abeilles dans un rucher, il déroule l'enquête à la recherche des coupables. Il sera suivi d'une RENCONTRE sur : DISPARITION DES ABEILLES ? QUI EST COUPABLE ? avec Jacqueline Pierre, biologiste (spécialiste des abeilles. Le film date de 2008, il dure 52 mn et a été produit par Mona Lisa Prod et Mandarava Prod.

Samedi 23 octobre de 16h30 à 18h.

FILM: CARBONE, ENNEMI PUBLIC N° 1

Film de Nicolas Koutsikas et Stéphan Poulle.

Le réchauffement de la planète est d'ores et déjà une réalité inquiétante. La communauté scientifique tout entière se mobilise pour tenter d'en éviter les conséquences les plus dramatiques. Ce film nous propose une réflexion cruciale sur notre mode de vie mais plus encore sur le changement de société que nous devrons nous imposer. Il a été réalisé en 2009 et dure 52 mn. Il a été produit par la France avec France 3 et Ushuaïa TV et différents pays : ERT (Grèce), RTBF (Belgique), NRK (Norvège), RTP (Portugal), CYBC (Chypre), SBS (Australie), RTE (Irlande), TSR (Suisse), VRT (Belgique).

Samedi 23 octobre de 18h à 19h30.

FILM: QUAND LA SCIENCE VA À LA PLAGE

Film de Claude-Julie Parisot de 2008 (43 mn) produit par Arte France, Kami productions.

De la plage au laboratoire, les petites bêtes du bord de mer participent aux dernières avancées scientifiques. En étudiant leurs spécificités et leurs étonnants modes de survie, les chercheurs ont pu en effet accomplir des progrès dans des domaines aussi variés que la lutte contre le cancer, la psychologie expérimentale ou la régénération.

Dimanche 24 octobre de 13h30 à 14h30.

FILM: DES HOMMES ET DES ALGUES - PARTIE I

Film de Florence Riou, Frédéric Rabaud et Claude Preux suivi d\'une rencontre avec les auteurs. Ce documentaire retrace l'histoire de ces hommes, qui ont dû faire preuve d'initiative et d'inventivité pour faire évoluer le métier de goëmonier. Film primé au Festival International de la mer de Toulon. Il sera suivi d'une RENCONTRE sur LA MER, AVENIR DE L'HOMME ? avec Florence Riou et Frédéric Rabaud auteurs des films "Des hommes et des algues".

Dimanche 24 octobre de 14h30 à 15h30.

FILM: DES HOMMES ET DES ALGUES - PARTIE II

Quelles sont les interrogations et les avis des différents acteurs du milieu sur les évolutions ? Le goémonier-paysan d'autrefois a cédé sa place au goémonier moderne, patron d'une véritable entreprise. L'alginate produit en Bretagne se positionne sur un marché mondial et offre de multiples applications. Quels sont les interrogations et les avis des différents acteurs du milieu sur les évolutions à venir ?

Dimanche 24 octobre de 15h30 à 16h.

LIVRE: "LES SECRETS DES ALGUES"

Rencontre avec Véronique Leclerc, journaliste scientifique et Jean-Yves Floc'h professeur à l'UBO.

Les algues sont à l'origine du premier oxygène biologique de notre planète. Microscopiques ou géantes elles sont souvent de moeurs peu communes. Nourricières, elles peuvent aussi être toxiques voire mortelles. Un livre passionnant ! "Les secrets des Algues" est paru aux Éditions Quae. Cette rencontre est suivie d'une séance de dédicaces au Village des Sciences esplanade du Général de Gaulle.

Dimanche 24 octobre de 16h à 16h30.

FILM: ÉCOLOGIE, CES CATASTROPHES QUI CHANGÈRENT LE MONDE

Film d'Alice Le Roy et Virginie Linhart suivi d'un débat.

Minamata, Seveso, Bhopal, Torrey Canyon, Amoco Cadiz, Tchernobyl, Erika, la déforestation massive de la forêt amazonienne : cette sinistre litanie pourrait composer une histoire parallèle des soixante dernières années. C'est ce que propose de faire le documentaire de Virginie Linhart. Ce film de 2009 de 52 mn produit par "En compagnie des lamas", Elzevir films, France 2, Planète, RTBF Bruxelles sera suivi d'une RENCONTRE sur le RÔLE ET RÉACTION DES SCIENTIFIQUES FACE À CES CATASTROPHES avec Anne Atlan de l'Université de Rennes 1 et Gérard Prémel, sociologue, spécialiste de l'environnement.

Dimanche 24 octobre de 16h30 à 18h.

FILM: L\'INCROYABLE POUVOIR DES CÂLINS

Film de Patrice Goldberg et Véronique Necyporenko.

Les caresses et les câlins, c'est bien agréable d'en donner et d'en recevoir. Et pour cause, ils stimulent et déclenchent toute une série de mécanismes notamment hormonaux dans notre corps. Résultat : ils nous apportent détente, relaxation et estime de soi. Ce film est de 2009, il dure 28 mn et a été produit par RTBF et Matières Grise.

Dimanche 24 octobre de 18h à 19h30.

VILLAGE DES SCIENCES À RENNES

VILLAGE DES SCIENCES

Esplanade du Général de Gaulle

Le défi du Village des Sciences?

Répondre aux questions et surtout en provoquer d'autres avec les organismes de recherche, les universités, les associations, les entreprises et les collectivités présents.

Qu'elle soit naturelle - biodiversité sauvage ou bien gérée par l'homme - biodiversité domestique, urbaine, agricole... venez explorer le monde du vivant, sa diversité, sa variabilité, la dynamique des interactions entre les organismes dans les écosystèmes terrestres, aériens, aquatiques... ainsi que les complexes écologiques dont ils font partie.

Vendredi 22 octobre de 9h à 19h (réservation obligatoire pour les scolaires) Samedi 23 octobre de 13h à 19h Dimanche 24 octobre de 14h à 19h

> Réservation obligatoire pour les scolaires auprès de Myriam Collet : 02 23 40 67 89



Coordinateur de la Fête de la Science



www.espace-sciences.org 02 23 40 66 40