



fête de
la Science.fr

Région
PAYS DE LA LOIRE

Nantes
Métropole



fête de la Science

DU SAMEDI **6**
AU DIMANCHE **14**
OCTOBRE 2018

www.fetedelascience.fr

www.terre-des-sciences.fr

www.echosciences-nantesmetropole.fr

Planétarium

6 et 7 octobre

Muséum

12 au 14 octobre

Le Chronographe

13 et 14 octobre

Le Village des sciences

Hôtel de région des Pays de la Loire

12 au 14 octobre



UNION EUROPÉENNE



Région
PAYS
de la
LOIRE

CE PROJET EST COFINANCÉ PAR LA RÉGION
ET LE FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL



UNIVERSITÉ DE NANTES

nantesmetropole.fr

Square Louis Bureau, 44000 Nantes
Tél. : 02 40 41 55 00



SCIENCE ET IDÉES REÇUES, DÉMÊLONS LE VRAI DU FAUX !

À l'occasion de la Fête de la Science, remettons de l'ordre dans nos idées ! Combattre les idées reçues, développer son sens critique est le fil rouge de la manifestation au muséum, créant le lien entre des partenaires issus de disciplines scientifiques très variées : mathématiques, chimie, physique, écologie, biologie...

Événement scénographié par la Cie Bougrelas - Clémentine Derco

Raconteurs de Sciences et Ifremer **L'Homme met-il les ressources marines en danger ?**

Au fil du temps, les activités humaines ont mis les ressources marines en péril par le réchauffement climatique, la pollution visible et invisible ou encore la surpêche.

Cet atelier propose de vous aider à comprendre les conséquences des gestes de chacun, sur terre comme en mer, pour pouvoir agir et ainsi protéger les richesses de l'écosystème marin.

Alerter le public sur la responsabilité de chacun dans la dégradation de l'écosystème marin et de ses ressources. C'est trop facile de toujours trouver un « responsable » autre que soi. Exemple des pêcheurs qui sont les seuls à payer le prix (règles de gestion) alors que tout le monde mange du poisson et que c'est nécessaire pour nourrir les hommes.

Alerter sur les « fake news » comme le 7ème continent qui n'est qu'une image alors que cette même pollution est principalement invisible (micro-plastiques... etc...).

Bretagne vivante

MéliMélo, démêlons le vrai du faux sur la nature !

Allez vous parvenir à dépasser vos idées reçues sur la nature ? Questionnez-vous et jouez sur un « jeu de l'oie » de la connaissance afin de

démêler le « vrai du faux » sur les mammifères, les reptiles et amphibiens, les invertébrés, les végétaux ?

Service des Espaces Verts et de l'Environnement (SEVE)

Fake news végétales

Fake news chez les plantes ! Saurez-vous démasquer le « logiquement faux » de « l'extraordinairement vrai » ? le « raisonnablement vrai » du « magiquement faux » ?

De la botanique à la diététique en passant par les plantes carnivores, nous éclairons certains mystères autour du végétal.

Laboratoire Jean Leray **Université de Nantes / CNRS/ Fédération de mathématiques de l'Ouest/ Défi Maths**

Les curiosités mathématiques

Les mathématiques font communément partie des « sciences exactes » ? et pourtant cette discipline n'est pas épargnée par de nombreuses critiques, idées reçues et démonstrations erronées,... À travers des activités ludiques, venez faire un petit voyage au pays des paradoxes mathématiques.

Inserm délégation Grand Ouest

L'Inserm s'attaque aux idées reçues !

L'Inserm vous propose de nombreuses animations (vidéos, jeux et quizz...) pour mettre à mal certaines idées reçues sur la santé ! Retrouvez-nous au Muséum de Nantes pour réveiller le scientifique qui sommeille en vous !

Laboratoire Phy-Os **Inserm/Université de Nantes**

Kézako santé. Le laboratoire Phy-Os vous en met plein la vue

Venez découvrir des images surprenantes issues du laboratoire Phy-Os. Démêler le vrai du faux sera votre défi !

Elizabeth Bernardo - Centre de Recherche en Cancérologie et Immunologie de Nantes-Angers (CRCINA) - Inserm/Université de Nantes/CNRS/Université d'Angers

Les contes au service de la science

Le cancer, les « fake news », le nanomédecament, le corps humain et ses limites sont autant de sujets complexes que les contes rendent accessibles à chacun. Venez rencontrer

Stella, petite cellule qui refuse de mourir ou comme Esteban partez à la découverte des médicaments. Confrontez-vous au Drôle d'animal ou encore à Madame La Mort.

Société des Sciences Naturelles de l'Ouest de la France (SSNOF)

Bien de chez nous ?

Les espèces et les idées voyagent de plus en plus vite... Nous avons introduit - volontairement ou non - beaucoup de plantes et d'animaux que nous croyons souvent bien de chez nous !

Ces introductions sont parfois bénéfiques et parfois catastrophiques pour l'économie et l'écologie. De même, certaines idées et rumeurs se répandent, présentées comme des certitudes, mais sans arguments.

Sur nos étals se côtoient des produits bien identifiés comme exotiques (banane, patate douce?) et des productions locales, « traditionnelles ». Beaucoup ont pourtant été importées, il y a plus ou moins longtemps. Ainsi la pomme de terre provient d'Amérique du sud, notre huître creuse actuelle a beaucoup voyagé ! Malheureusement les bénéfices de ces introductions volontaires d'espèces massivement cultivées ou élevées peuvent être contrebalancés par des déséquilibres écologiques.

Un quizz sera proposé pour illustrer l'abondance et la diversité de la flore et de la faune exotique.

La Maison du Lac de Grand-Lieu

Il paraît qu'à Grand-lieu...

Le lac de Grand-Lieu recèle bien des secrets. Des contes et légendes d'autrefois aux a priori d'aujourd'hui, saurez-vous discerner le vrai du faux.

Découvrez ou redécouvrez le lac et son territoire en vous amusant !

Le Lac de Grand-Lieu, pourtant situé à 15 km du centre-ville de Nantes, reste un endroit méconnu. À l'abri des regards, le lac entretient le mystère. De la cité engloutie d'Herbauges aux oiseaux de Grand-Lieu, venez tordre le cou à la rumeur ou soyez surpris par la vérité ! Vous aurez à répondre à des questions sur des thèmes variés : science & nature, histoire & géographie ou encore loisirs &

divertissements.

Pour répondre à ces questions, vous devrez parfois observer, toucher, écouter, mimer ou dessiner ! Il s'agit d'un jeu coopératif où vous pourrez former 2 à 4 équipes de 2 à 4 joueurs chacune. Ce jeu comprend deux niveaux, un jeu de questions pour les 8-12 ans et un autre pour les 13-17 ans.

Effer&sciences Accoord et Francas Atlantique

La Fabrique à Fake News

Comment une fake news se construit ? Venez découvrir les Fake news, de leur réalisation à leur diffusion et créer à votre tour votre propre information éronée à l'aide d'incrustation vidéo et logiciel de retouche photo.

Lycée Eugène Livet

Livet réel, simulations et réalité virtuelle

Les élèves du Lycée Livet vous proposent des ateliers pour différencier le réel du virtuel, en découvrant et testant des simulations et immersions en réalité virtuelle. Venez accomplir une mission qui consiste à vous déplacer et activer des mécanismes dans un espace 3D virtuel modélisé par les lycéens.

Institut des Matériaux Jean Rouxel de Nantes (IMN) Université de Nantes / CNRS

La science contre-attaque : retour à la réalité.

Les chercheurs de l'IMN vous proposent de venir découvrir ce qui se cache derrière ce que l'on voit ou croit ! À travers des expériences sur les matériaux, il est possible de mettre en lumière des phénomènes physiques ou chimiques expliquant ou contredisant les idées reçues : un matériau liquide ne peut être solide en même temps, le son se propage dans l'espace comme dans les films...

Le Labo des Savoirs

«Entrez en matières : les idées reçues dans la chimie»

Assistez à l'enregistrement d'une émission de radio sur les fake news scientifiques dans le domaine de la chimie et observez les chercheur-euses découdre ces idées reçues. L'objectif du thème est de permettre au public d'approcher à la fois les faits scientifiques, la méthode scientifique et de déceler les vraies

actualités au milieu des fausses.

Cette émission sera animée par Agathe Petit. Il s'agira d'échanges avec des chercheurs, ponctués par des chroniques réalisées par des bénévoles, rédacteurs/trices de l'association du Labo des savoirs, suivi d'une trentaine de minutes dédiées aux questions du public. Emission de radio enregistrée le samedi 13 octobre à 11h.

Muséum

Vous avez dit araignées ?

Beaucoup de bruits courent sur les araignées. Interrogeons la bonne toile pour en savoir plus...

Muséum – Bibliothèque scientifique

Le QG de la connaissance

Mini exposés 20' et sélection et présentation d'ouvrages en lien avec une question scientifique.

Muséum - Médiathèque

La loterie des idées reçues

Tirons au sort une question ou une idée et interrogeons notre sens critique. Dès 5 ans.

Parcours «Fête de la Science»

Visite accessible aux personnes déficientes visuelles - dimanche 14 octobre à 11h

contact : paul.duclos@nantesmetropole.fr

Square Louis-Bureau

À nous la découverte - Pr. Taupe et le laboratoire Taupe Mobile

Le Professeur Taupe vous en conte des vertes et des pas mûres

Grâce à son laboratoire itinérant : la Taupe Mobile, le professeur Taupe invite tous les publics à explorer le brin de nature qui nous entoure. Des missions variées permettent à chacun de vivre des expériences scientifiques, sensorielles et artistiques.



Amphithéâtre du Muséum
Deux conférences le 10 octobre à partir de 18h30
entrée libre sur inscription :
<https://bit.ly/2OcPTZM>

Ces deux conférences à suivre sont organisées dans le cadre de la «Fête de la Science» au Muséum de Nantes, dont la thématique générale est : Idées reçues en sciences : démêlons le vrai du faux !

Le Comité Laïcité République Pays de la Loire s'inscrit dans ce combat contre les idées reçues qui est en fil rouge au travers des débats sur les croyances, savoirs et opinions.

La Laïcité dans la science et dans son enseignement. Savoirs, Croyances, croyances religieuses et opinions

Par Guillaume Lecointre

La République a parié sur l'usage de la Raison comme fondement d'une citoyenneté effective. Nous assistons aujourd'hui d'un côté à une mobilisation d'outils visant à encourager «l'esprit critique» en classe, et de l'autre une augmentation des contestations des contenus de l'enseignement -y compris des résultats des sciences- par les élèves au nom de croyances individuelles. Un «esprit critique» n'est émancipateur que s'il est méthodologiquement structuré.

Cependant, avant même d'acquiescer de la méthode, il faut savoir à quoi elle va servir, et d'autres termes il faut se donner les moyens de distinguer savoirs, croyances, croyances religieuses et opinions. Et c'est ce que nous proposerons, dans un but didactique. Dans un second temps, il faut expliciter pour nos concitoyens les attendus cognitifs qui régissent l'élaboration collective des savoirs scientifiques, et sa laïcité tacite. Nous expliciterons la légitimité épistémologique et politique des enseignants dans l'espace scolaire. Nous montrerons que les attendus cognitifs de l'espace du laboratoire sont passivement compatibles avec le projet d'école et de citoyenneté de Condorcet.

Soutenir la culture scientifique, un combat laïque

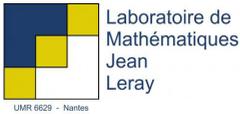
Par Virginie Tournay

Indépendante de toute conviction religieuse, la culture scientifique est à distinguer des autres secteurs culturels car ses savoirs ne sont pas liés à l'interprétation qu'en font les communautés mais s'inscrivent dans une orientation universaliste. Dès lors, la promotion de la démarche scientifique est constamment à l'esprit laïque car elle définit un terreau commun à la formation de l'esprit critique. Sa place dans la société est donc indissociable de la fondation de son vivre-ensemble.

Aujourd'hui, la dérégulation du marché de l'information avec internet et le relativisme culturel engagent une confusion de plus en plus marquée entre savoir et opinion, entre démonstration scientifique et conviction militante. Cette insécurité culturelle engendre des peurs. Soutenir la culture scientifique devrait donc être d'emblée considérée comme une affaire d'État sans pour autant faire de celui-ci l'unique garant de l'orthodoxie culturelle et des développements technologiques. Aussi, la mise en place d'une politique cohérente et intégrée de culture scientifique soulève un double défi. Le premier est de tracer la frontière entre les interrogations légitimes émanant de l'opinion publique dont l'expression se situe au fondement de toute démocratie, et les demandes précautionnistes adressées à nos gouvernants. Le deuxième est de reconnaître que la médiation des savoirs suppose une esthétique particulière. Parce qu'elle suscite autant l'intelligence que les sens, la médiation des principes scientifiques et des trouvailles technologiques doit s'adapter aux différents publics.



Un grand merci à tous les partenaires !



Vous aimez les SCIENCES ?
Que vous soyez juste curieux ou bien professionnel
la plateforme Échosciences est faite pour vous !

ECHOSCIENCES NANTESMÉTROPOLE
Partageons les savoirs et les innovations !



Un agenda des événements :
conférences,
expositions, ateliers...



Des annonces :
offres d'emploi, stages,
appel à projet, appel à
contribution...



Carte avec liste des
lieux à visiter :
musées, Fablab,
salles d'exposition...



Des articles :
partagez des infos,
vos passions, vos
recherches...

Visitez et inscrivez-vous sur :

WWW.ECHOSCIENCES-NANTESMETROPOLE.FR

Découvrez Echosciences ailleurs en France :

WWW.ECHOSCIENCES.COM