



# fête de la Science

Un événement coordonné par l'Université de La Rochelle

Première action de l'association du réseau des acteurs de la culture scientifique technique et industrielle sur le territoire rochelais.



## LE PARCOURS DES SCIENCES

Partez à la recherche de la science



**JEU VEN**  
**13 & 14**  
**OCTOBRE**  
SCOLAIRES  
SUR RÉSERVATION

**SAM DIM**  
**15 & 16**  
**OCTOBRE**  
TOUT PUBLIC

**1 LES SPAGHETTIS ONT LA PATATE !**  
Par Jamaa Bouhattate chercheuse en science des matériaux du LaSIE, Université de La Rochelle - CNRS. **S** En continu

**MATHS, FEUILLAGE... ET TRAFIC ROUTIER !**  
Par Catherine Choquet chercheuse en mathématique du MIA, Université de La Rochelle. **S** 16h / Durée : 15 mn

**LES GÉOSCIENCES : mémoire de l'évolution de la Terre**  
Par Hervé Diot professeur, Christian Moreau professeur émérite, Isabelle Brenon maître de conférences, Nathalie Hubert, professeure, Département Sciences de la Terre, Université de La Rochelle.  
**S** 14h30 et 16h **D** 14h30

**LA SÉMIO KÉSAKO ?**  
Un regard particulier sur l'image dans la publicité, les médias et au cinéma. Par Laurence Brunet-Hunault chercheuse en linguistique et sémiologie, associée au CRHIA, Université de La Rochelle. **S** 14h

**LA LOUTRE AMBASSADRICE DE LA PROTECTION DES MILIEUX AQUATIQUES**  
Par René Roseux, Docteur en écoécologie de PRO LUTRA. **S** en continu

**RETOUR D'EXPÉDITION EN MARTINIQUE**  
Par Michaël Rabiller médiateur scientifique Muséum de La Rochelle. **S** 15h / Durée : 30 mn

**POLLUTION AGRICOLE DES RESSOURCES EN EAU : AIDE À LA PRISE DE DÉCISIONS POLITIQUES QUAND LES MATHS S'EN MÊLENT**  
Par Éloïse Comte chercheuse en mathématiques, MIA, Université de La Rochelle. **S** en continu

**DE LA PLUME À L'OISEAU**  
Par Najib El Hajjoui et Laetitia Bugeant, médiateurs scientifiques, Muséum La Rochelle. **Sur inscription au 05 46 41 18 25.**  
**D** 15h / Durée : 30 mn / 8-10 ans

**L'INVENTION DU COUTEAU MULTIFONCTIONS EN ASIE DU SUD-EST IL Y A 30 000 ANS !**  
Par Elise Patole-Edoumba Dr en Anthropologie culturelle et Préhistoire, directrice du Muséum de La Rochelle. **S** en continu

**LA RECHERCHE EN LABORATOIRE POUR LA RESTAURATION DES OBJETS ARCHÉOLOGIQUES**  
Par Céline Remazeilles chercheuse en science des matériaux au LaSIE, Université de La Rochelle - CNRS. **S** en continu

**2 DE LA SCIENCE DANS LA LITTÉRATURE JEUNESSE OUI ÇA EXISTE !** La science s'affiche dans la vitrine.

**3 DES LIVRES DE SCIENCES... ON EN A TOUT UN RAYON !**

**4 COLLECTEUR DE BROUILLARD : Through The Looking Mist... et Misty Way**  
de l'artiste internationale Ana Rewakowicz (Québec)  
Un univers surprenant en arts et sciences...  
**Exposition du 13 octobre au 04 novembre 2016**  
Un partenariat Centre Intermondes, Fonderie Darling (Montréal), Université de La Rochelle - MDE, dans le cadre de la Fête de la Science.  
**S** Rencontre avec l'artiste le 15 octobre à 15 h

**5 DES CÉPHALOPODES DANS LES RAYONS ?!**  
Au travers de la dissection d'une seiche, vous découvrirez la face cachée de ces animaux. Par Pierre Miramand, professeur des Universités, Société des Sciences Naturelles de la Charente-Maritime.  
**La science s'affiche dans la vitrine aussi !**  
**S** 15h à 17h30 / Atelier découverte en continu

**6 LE L3I TOUT UN RAYON DANS LA MÉDIATHÈQUE !**  
Des lunettes intelligentes, un scanner portable, des travaux autour des images de bandes dessinées, des symboles phonétiques, même des faux documents numériques... Par Christophe Rigaud, Joseph Chazalon, Mickaël Coustaty, Muzamil Luqman, Quoc Bao Dang, Jean-Christophe Burie, Nicolas Sidère, Jean-Loup Guillaume, Karel Bertel, ingénieurs de recherche et chercheurs au L3i Université de La Rochelle.

**À L'ÉCOUTE DE LA MER**  
Comprendre les enjeux de la submersion sur un territoire. Par Hélène Savarit animatrice à UPDD de la CDA La Rochelle.  
**S** 10h-12h et 14h-18h / Ateliers interactifs en continu

**AUTO-DIAGNOSTIC DE SON LOGEMENT**  
Par Aurélien Piccicato, conseiller info énergie de la CDA La Rochelle et un chercheur du LaSIE Université de La Rochelle - CNRS.  
**Info et inscription obligatoire : 05 46 30 37 73**  
**S** 10h-12h

**SUR LES RESSOURCES À TRAVERS LE MONDE**  
Réalisée par la Fondation Good Planet (Yann Arthus-Bertrand).  
**Du 5 septembre au 5 novembre**

**7 INSOUÇONNABLE PLANCTON**  
Par Anne Meunier, Valérie Cotrel, médiatrices scientifiques Aquarium La Rochelle.  
**OISEAUX ET LAISSES DE MER**  
Par Lucie Langlade et les membres de la Ligue de Protection des Oiseaux Charente-Maritime (LPO17).

**LA BIODIVERSITÉ DU PORT DE LA ROCHELLE**  
Par Angélique Fontanaud, responsable environnement régie du port de plaisance de La Rochelle.  
**S** 10h-12h30 et 14h-17h / Ateliers découverte en continu

**SCANOCÉAN**  
Un plongeon dans l'infiniment petit de l'océan...  
Réalisée par l'Aquarium La Rochelle  
**Sur réservation : contact@rupellab.org**  
**S** Exposition

**8 - PRIX NOBELS ET TALENTS DE LA RECHERCHE - QUELQUES PORTRAITS ET "PHYSIQUE DE FEMMES"**  
**S** 9h-13h / Expositions

**S** Samedi **D** Dimanche

**10 LA PÊCHE À LA ROCHELLE ET À LA CÔTIÈRE, DEUX ÉVOLUTIONS DIFFÉRENTES, POURQUOI ?**

Par Henri Moulinier, chercheur en Histoire contemporaine associé au CRHIA Université de La Rochelle proposé par le Musée Maritime de La Rochelle.  
**S** 15h / Durée : 1h / Conférence

**HISTOIRE DE LA PÊCHE ROCHELaise**  
Par les médiateurs du Musée maritime de La Rochelle.  
**S** 11h00 et 14h00 **D** 15h00 / Durée : 45 mn / Visite commentée sur le pont d'un chalutier

**11 CODING GOÛTER**  
Initiation à la programmation ludique et en famille !

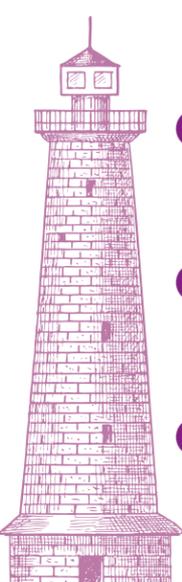
**Sur réservation : contact@rupellab.org**  
Par l'équipe du Rupellab - Fablab de La Rochelle.  
**S** 14h à 17h / Atelier-animation / Public : à partir de 10 ans

**12 DE L'ATOME À LA VILLE**  
Des images de l'infiniment petit... en grand format !

Réalisée par le LaSIE Université de La Rochelle - CNRS Visites commentées par les chercheurs du laboratoire.  
**10h-12h et 13h30 -17h / Exposition commentée**

**13 LA DIVERSITÉ GÉNÉTIQUE COMME RÉPONSE AUX ENJEUX DE L'AGRICULTURE D'AUJOURD'HUI**

Par Marc Dufumier enseignant-chercheur émérite à l'école AgroParisTech. Proposé par le cegrene du Centre Ouest Atlantique (sous réserve).  
**Toute la programmation : www.cregene.org**  
**S** 14h30 / Durée : 30 mn / Conférence-Remcontre



# fête de la Science

Un événement coordonné par l'Université de La Rochelle

La Fête de la Science, 25<sup>e</sup> édition cette année, est un événement national proposé par le Ministère de l'Éducation nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche. Elle est coordonnée, sur le plan local, par l'Université de La Rochelle (Espace culture) et pour le Poitou-Charentes par l'Espace Mendès-France (Poitiers).

Pour certaines activités (animations, ateliers, visites commentées), il est fortement conseillé de réserver.

// Coordination : Espace culture, Université de La Rochelle  
// Catherine Benguigui 05 16 49 67 76  
// Christian Goichon 06 80 23 76 90 / christian.goichon@univ-lr.fr

La Fête de la Science à La Rochelle : [www.univ-larochelle.fr/fds2016](http://www.univ-larochelle.fr/fds2016)  
La Fête de la Science en Poitou-Charentes et Nouvelle Aquitaine : <http://emf.fr>  
La Fête de la Science partout en France : [www.fetedelascience.fr](http://www.fetedelascience.fr)

Les partenaires :

Avec la participation de :



# L'Université, coordonnatrice de la Fête de la Science à La Rochelle, a le plaisir de vous présenter le programme de cette édition 2016

**Celle-ci représente la première action majeure de l'association du réseau constitué des acteurs de la culture scientifique technique et industrielle sur le territoire rochelais.**

**L'échange, le partage et la co-construction représentent l'ADN de cette manifestation.**

Nous avons donc le plaisir de vous convier à venir découvrir le nouveau parcours des sciences avec des ateliers interactifs, de visiter les laboratoires de recherche, mais également de participer à des animations, expositions, conférences, films et aussi serious games sur des thèmes très diversifiés. De nouveaux lieux vous attendent !

**La recherche et la science seront également esthétiques :** exposition "scanocéan" à l'Aquarium, "de l'atome à la ville" exposition photos grands formats du LaSIE du Technoforum et bien sûr le projet **le Collecteur de brouillard** de l'artiste internationale Ana Rewakowicz au Centre Intermondes.

**Le festival du film [pas trop] scientifique** des doctorants vous accueillera toujours avec plaisir et vous permettra de comprendre avec humour et simplicité les recherches effectuées dans nos laboratoires.

Tous les acteurs participants à cet événement collectif souhaitent rapprocher la science des citoyens, permettant ainsi de dévoiler la face cachée des recherches scientifiques, et nous l'espérons de susciter des interrogations et de l'imagination.

**Je vous souhaite donc de belles découvertes gratuites et ouvertes à toutes et à tous.**

**Jean-Marc Ogier**

Président de l'Université de La Rochelle

**LA SCIENCE C'EST ESTHÉTIQUE !**

## La Science S'EXPOSE...

**4 COLLECTEUR DE BROUILLARD : THROUGH THE LOOKING MIST... ET MISTY WAY** de l'artiste internationale Ana Rewakowicz

**Du 13 octobre au 4 novembre / 11h - 19h / Exposition Rencontre avec Ana Rewakowicz le samedi 15 octobre à 15h. Un univers surprenant en arts et sciences...**



Ana Rewakowicz (Québec), a développé ce projet avec les scientifiques Camille Duprat et Jean-Marc Chomaz à l'École Polytechnique à Paris. Il traite de la question de la diminution des sources d'eau douce dans le monde, et se penche sur les méthodes alternatives pour obtenir l'eau du brouillard. L'artiste sera en résidence au Centre Intermondes du 3 sept. au 15 oct. 2016. Un partenariat Centre Intermondes, Fonderie Darling (Montréal), Université de La Rochelle - MDE, dans le cadre de la Fête de la Science. Avec le soutien de Polytechnique, La Diagonale Paris-Saclay, Conseil des Arts et des Lettres du Québec, Fondation Daniel et Nina Carasso, Région Nouvelle Aquitaine, Ville de La Rochelle et Léa Nature.



**7 SCANOCEAN du 8 au 16 octobre tous les jours 10h-20h**

**Entre œuvre d'art et imagerie scientifique, une exploration**

**surprenante des organismes marins sous l'œil du scanner et du micro-scanner.**

Exposition photographique réalisée à partir de scanners et de microscanners d'espèces marines : de l'oursin à la tortue en passant par l'hippocampe et la sardine. Entre œuvre d'art et imagerie scientifique, cette exploration des organismes nous révèle les détails d'une architecture aussi complexe que délicate. Réalisée par l'Aquarium La Rochelle.



**12 DE L'ATOME À LA VILLE. 15 octobre / 10h-12h et 13h30-17h Des images de l'infiniment petit... en grand format !**

Les chercheurs du LaSIE présentent par des images scientifiques, souvent surprenantes,

plusieurs de leurs travaux à différentes échelles, et démontrent que la science des matériaux peut être attractive et esthétique. Exposition réalisée le LaSIE Université de La Rochelle - CNRS.

**Visites commentées par les chercheurs du LaSIE Université de La Rochelle - CNRS.**

**1 PETITE HISTOIRE DES REVUES SCIENTIFIQUES**

**Du 13 au 16 octobre / Horaires d'ouverture du Muséum**

Un survol de documents du XVIII<sup>e</sup> à aujourd'hui. Réalisée par la BU de La Rochelle.

**DE LA PLUME À L'OISEAU**

**Jusqu'au 29 janvier / Horaires d'ouverture du Muséum**

La plume est le propre de l'oiseau ! Mais à quoi servent-elles, comment sont-elles apparues dans l'évolution et quels usages la société en fait ? Réalisée par la LPO Charente-Maritime en partenariat avec le Muséum d'Histoire Naturelle de La Rochelle et le Rectorat de Poitiers.

**6 SUR LES RESSOURCES EN EAU À TRAVERS LE MONDE**

**Du 5 septembre au 5 novembre**

Si l'apparition et l'histoire même de la vie sont liées à l'existence de l'eau, l'histoire des hommes, nomades, villageois ou habitants des villes est attachée à la présence de cette ressource, qu'il s'agisse d'un lac, d'une rivière ou d'une source. En raison des besoins de l'agriculture, de l'industrie et des grandes villes, les ressources en eau sont intensément exploitées et font l'objet d'un questionnement sur leurs nécessaire partage et meilleur usage. Réalisé par la Fondation Good Planet (Yann Arthus-Bertrand).

**8 PRIX NOBELS ET TALENTS DE LA RECHERCHE, QUELQUES PORTRAITS**

**Du 8 au 16 octobre**

**du lundi au vendredi de 8h30 à 20h / le samedi de 9h à 13h**

Des entretiens, des témoignages, des découvertes et surtout des rencontres exceptionnelles mettant en avant l'excellence française à travers des Prix Nobels, des Médailles Fields et Abel, des talents CNRS et INSERM. Réalisée par la CASDEN.

**"PHYSIQUE DE FEMMES"**

**Du 8 au 16 octobre**

**du lundi au vendredi de 8h30 à 20h / le samedi de 9h à 13h**

**Portraits de quinze femmes actrices de la recherche en physique.**

Elles ont pour point commun de travailler dans la recherche académique en physique. Quinze femmes ont accepté de témoigner de leurs expériences professionnelles et de leurs parcours réalisées par le GANIL et la mission pour la place des femmes au CNRS.

## La Science SE PARTAGE...

### CONFÉRENCES RENCONTRES (sélection de la rédaction)

**Peut-on identifier des traces de submersions passées dans les sédiments côtiers ?**

**Dimanche 9 octobre / 14h30 / Salle de loisirs de la Commune d'Yves**

Par Éric Chaumillon, professeur des universités et Juliette Baumann, doctorante, LIENSs Université La Rochelle - CNRS. Proposée par Réserve naturelle Marais d'Yves (LPO).

**Toute la programmation au Marais d'Yves : <http://marais.yves.reserves-naturelles.org/>**

**L'ACIDIFICATION DES OCÉANS : "le jumeau maléfique" du réchauffement**

**Mardi 11 octobre / 18h30 / Médiathèque Michel-Crépeau**

par Thomas Lacoue-Labarthe, chercheur au LIENSs Université de La Rochelle - CNRS. Proposée par l'E.C.O.L.E de la mer - LIENSs - Médiathèque Michel-Crépeau.

**L'INVENTION DU COUTEAU MULTIFONCTIONS en Asie du sud-est il y a 30 000 ans !**

**Samedi 15 octobre / à partir de 14h / Muséum La Rochelle**

Par Élise Patole-Edoumba, Docteur en Anthropologie culturelle et Préhistoire, directrice du Muséum de La Rochelle.

**LA DIVERSITÉ GÉNÉTIQUE COMME RÉPONSE AUX ENJEUX DE L'AGRICULTURE D'AUJOURD'HUI**

**Samedi 15 octobre / 14h30-15h / Lycée Hôtelier**

Par Marc Dufumier enseignant-chercheur émérite à l'école AgroParisTech. Proposée par le cegrene du Centre Ouest Atlantique (sous réserve).

**Toute la programmation : [www.cregene.org](http://www.cregene.org)**

**LA PÊCHE À LA ROCHELLE ET À LA CÔTINIÈRE, DEUX ÉVOLUTIONS DIFFÉRENTES, POURQUOI ?**

**Samedi 15 octobre / 15h / Musée maritime de La Rochelle**

Par Henri Moulinier, chercheur en Histoire contemporaine associé au CRHIA Université de La Rochelle.

**RETOUR D'EXPÉDITION EN MARTINIQUE**

**Samedi 15 octobre / 15h / Muséum La Rochelle**

Par Michaël Rabiller médiateur scientifique Muséum de La Rochelle.

**MATHS, FEUILLAGE... ET TRAFIC ROUTIER !**

**Samedi 15 octobre / 16h / Muséum La Rochelle**

Par Catherine Choquet chercheuse en mathématique du MIA Université de La Rochelle.



## La Science SE FILME...

### 15<sup>E</sup> FESTIVAL DU FILM [PAS TROP] SCIENTIFIQUE

**9 Samedi 15 octobre / 18h**  
Soirée de gala animée par Aline & Cie à la Maison de l'étudiant, Université de La Rochelle. Entrée libre sur réservation

**1 Dimanche 16 octobre / 16h**  
Projections des films au Muséum d'Histoire naturelle en présence des réalisateurs.

**1 Du 18 au 22 octobre / 15h**  
Projections des films au Muséum de La Rochelle. 05 46 41 18 25. Tout au long du mois de septembre. Projections dans les lycées de l'agglomération rochelaise.

**Organisé par Adocs - Association des doctorants et jeunes docteurs de l'Université de La Rochelle**  
Réservation et infos sur le site : [adocs.univ-lr.fr](http://adocs.univ-lr.fr)

### La science des acronymes

C'est l'occasion de remercier chaleureusement tous les chercheurs et médiateurs participants à cette édition de la Fête de la Science et de vous permettre d'en connaître davantage sur les missions des différentes structures ou organismes.

**ADocs // Association de doctorants et des jeunes docteurs de l'Université de La Rochelle**  
[adocs.univ-lr.fr/index.php/l-association](http://adocs.univ-lr.fr/index.php/l-association)

**CRHIA // Centre de Recherches en Histoire Internationale - Université de La Rochelle**  
[www.crhia.fr](http://www.crhia.fr)

**CREGENE // Conservatoire des Ressources Génétique de Centre Ouest Atlantique**  
[www.cregene.org](http://www.cregene.org)

**ECOLE DE LA MER // École de culture océane du littoral et de l'environnement**  
[www.ecoledelamer.com](http://www.ecoledelamer.com)

**LaSIE // Laboratoire des Sciences de l'Ingénieur pour l'Environnement - Université de La Rochelle - CNRS**  
[lasie.univ-larochelle.fr](http://lasie.univ-larochelle.fr)

**LIENSs // Laboratoire Littoral Environnement et Sociétés - Université de La Rochelle - CNRS**  
[lienss.univ-larochelle.fr](http://lienss.univ-larochelle.fr)

**LPO // Ligue de Protection des Oiseaux de Charente-Maritime.** [charente-maritime.lpo.fr](http://charente-maritime.lpo.fr)

**L3i // Laboratoire Informatique, Image et Interaction - Université de La Rochelle - CNRS**  
[l3i.univ-larochelle.fr](http://l3i.univ-larochelle.fr)



**MIA // Laboratoire Mathématiques Image et Applications - Université de La Rochelle - CNRS**  
[mia.univ-larochelle.fr](http://mia.univ-larochelle.fr)

**Rupellab // Fablab, espace de fabrication collaboratif, ouvert à tous, pour le développement de projets à La Rochelle.** [rupellab.org](http://rupellab.org)

**SSN17 // Sociétés de Sciences Naturelles de La Charente-Maritime**  
[www.societes sciences 17.org](http://www.societes sciences 17.org)

**UPDD // Unité Pédagogique Développement Durable - CDA La Rochelle**  
<http://www.agglo-larochelle.fr>

**Aquarium La Rochelle // [www.aquarium-larochelle.com](http://www.aquarium-larochelle.com)**

**Centre Intermondes // [www.centre-intermondes.fr](http://www.centre-intermondes.fr)**

**Fondation Pro Lutra // [www.prolutra.ch](http://www.prolutra.ch)**

**Librairie Calligrammes et Callimages // [www.librairie-calligrammes.com](http://www.librairie-calligrammes.com)**

**Librairie Gréfine // [grefine.com](http://grefine.com)**

**Lemonea // association composée d'étudiants et de chercheurs pour la protection des océans.** <http://lemonea.org/>

**Médiathèque Miche-Crépeau // [bibliotheques.agglo-larochelle.fr](http://bibliotheques.agglo-larochelle.fr)**

**Musée Maritime de La Rochelle // [www.museemaritimelarochelle.fr](http://www.museemaritimelarochelle.fr)**

**Muséum Histoire naturelle La Rochelle // [www.museum-larochelle.fr](http://www.museum-larochelle.fr)**

**Université de La Rochelle // [www.univ-larochelle.fr](http://www.univ-larochelle.fr)**