

.....

# MUSÉUM

{D'HISTOIRE NATURELLE}

.....

{CONTENU}

## PROGRAMME

.....

{PÉRIODICITÉ}

SEPTEMBRE  
DÉCEMBRE

{ANNÉE}

2017

.....



## Éternité, rêve humain et réalités de la science

(DATES)

**JUSQU'AU 12 MARS 2018**

**L'HOMME A TOUJOURS RÊVÉ D'ÉTERNITÉ...**

Depuis l'antiquité, des croyances variées animent chaque civilisation : la résurrection chez les Égyptiens, le paradis pour les Perses, la réincarnation des Hindous. Au moyen-âge, c'est l'alchimie qui tente de répondre à la question de la vie éternelle par la confection d'élixirs et de la pierre philosophale.

Aujourd'hui, ce rêve d'éternité s'insinue dans notre réalité grâce aux progrès technologiques et médicaux. L'homme peut-il être considéré comme une machine dont on remplacera les pièces défectueuses par des prothèses bioniques ? Pourra-t-il, à l'instar d'autres animaux comme la salamandre, régénérer tout ou partie de son corps ? Pourrons-nous faire repousser des tissus ou même des organes entiers ? Les nouvelles technologies semblent pouvoir nous aider à repousser toujours plus loin les limites de la vie.

Et les autres ? Afin de replacer l'homme dans la diversité du vivant et de l'histoire de la terre, l'exposition vous propose ensuite un voyage dans le temps : le temps de vie des autres êtres vivants, le temps d'existence des espèces - l'espèce *Homo sapiens* existe depuis près de 300 000 ans - et le temps de la terre et de l'univers.

*Catalogue de l'exposition disponible à l'accueil du muséum*

*Cette exposition est née de la coopération entre le musée du Fjord à Saguenay (Québec), le muséum de Nantes Métropole et l'Espace des Sciences de Rennes.*

*Elle est reconnue d'intérêt national par le ministère de la Culture et de la Communication/Direction générale des patrimoines/Service des musées de France. Elle bénéficie à ce titre d'un soutien financier exceptionnel de l'État.*

*Avec le soutien de l'Accord France-Canada pour les Musées (Ministère du Patrimoine Canadien et Ministère Français de l'enseignement supérieur et de la recherche).*

DÉTAILS DE L'EXPOSITION "ÉTERNITÉ, RÊVE HUMAIN ET RÉALITÉS DE LA SCIENCE". CL. P. JEAN



## ÉTERNITÉ, RÊVE HUMAIN ET RÉALITÉS DE LA SCIENCE

### Les rendez-vous des 4/6 ans

<b>{DATES}</b> MERCREDIS DE 16H30 À 17H30 8/11, 29/11, 6/12 ET 13/12	<b>{TARIFS}</b> 3€ POUR LES ENFANTS MÉTROPOLITAINS 6€ POUR LES NON- MÉTROPOLITAINS	<b>{SUR RÉSERVATION}</b> à partir du 12 septembre au 02 40 41 55 00 ou 02 40 41 55 03
--	--	--

#### IL Y A LONGTEMPS...

Que s'est-il passé il y a longtemps, bien avant que tu naisses ? Viens découvrir l'incroyable histoire de la vie sur Terre et parler du temps qui passe !

### Les rendez-vous des 6/10 ans

<b>{DATES}</b> MERCREDIS ET SAMEDI DE 14H30 À 16H SELON TRANCHE D'ÂGE	<b>{TARIFS}</b> 3€ POUR LES ENFANTS MÉTROPOLITAINS 6€ POUR LES NON- MÉTROPOLITAINS	<b>{SUR RÉSERVATION}</b> à partir du 12 septembre au 02 40 41 55 00 ou 02 40 41 55 03 Dates à choisir dans l'agenda
---	--	--

#### DESTINATION ÉTERNITÉ !

Sera-t-il un jour possible de vivre 250 ans comme la tortue des Galapagos ? Enquête dans l'exposition avec l'aide de spécialistes du temps puis pars à la découverte de super-héros de la nature.

### L'HUMAIN AUGMENTÉ « 2057 : L'AFFAIRE DES IMPLANTS OCULAIRES »

<b>{DATES}</b> 26/10, 22/11 ET 19/12 À 16H30	<b>{POUR QUI ?}</b> TOUS PUBLICS À PARTIR DE 14 ANS	<b>{SUR RÉSERVATION}</b> jonathan.orain@ nantesmetropole.fr 02 40 41 55 04 ou 02 40 41 55 00 PAYANT
--	---	--

L'humain augmenté, qu'est-ce que c'est ? Faut-il en avoir peur ou avoir confiance ? Prenez place dans ce jeu de rôle mettant en scène un procès du futur pour un sujet bien d'actualité !

### UN QUART D'HEURE D'ÉTERNITÉ

<b>{DATES}</b> TOUS LES MERCREDIS À 14H15	<b>{POUR QUI ?}</b> TOUS PUBLICS	<b>{SUR RÉSERVATION}</b> GRATUIT
---	-------------------------------------	-------------------------------------

Chaque jour, découvrez un spécimen de l'exposition. Que nous dit-il sur le temps ?

### VISITE GUIDÉE EN LSF AVEC INTERPRÈTE

<b>{DATES}</b> DIMANCHE 12/11 À 14H ET À 16H	<b>{POUR QUI ?}</b> PUBLIC SOURD	<b>{TARIFS}</b> 4€ POUR LES ADULTES 2,50€ POUR LES 7/18 ANS GRATUIT - 7 ANS	<b>{SUR RÉSERVATION}</b> paul.duclos@ nantesmetropole.fr 02 40 41 55 05
--	--	--	--

Tortue centenaire, prothèse bionique, cellule souche ou même momie ! Notre guide vous présentera le rêve humain de l'immortalité et fera un point sur l'actualité de la recherche.

Cette visite n'est pas accessible aux sourds usher

Durée : 1H30 🗉



## Cassini-Huygens rencontre les mondes de Saturne...

{DATES}

**JUSQU'AU 18 SEPTEMBRE**

{OÙ ?}

**PETITE GALERIE DU REZ-DE-CHAUSSÉE**

**RETOUR SUR UN VOYAGE INOUBLIABLE**

La mission internationale Cassini-Huygens, plus grosse mission d'exploration jamais envoyée dans le système solaire externe, se clôturera le 15 septembre prochain par un plongeon final de la sonde Cassini dans l'atmosphère de Saturne, après treize années d'opérations autour de celle-ci. Cette mission, fruit d'une collaboration entre la NASA (sonde Cassini) et l'ESA (module Huygens), a marqué la dernière décennie par de nombreuses découvertes sur le système de Saturne, ses anneaux et ses lunes notamment Titan et Encelade. Le Laboratoire de Planétologie et Géodynamique, unité mixte de recherche CNRS, des universités de Nantes et d'Angers, a contribué à certaines de ces grandes découvertes. Afin de célébrer la fin de cette fantastique mission, le muséum accueille l'exposition « Cassini- Huygens rencontre les mondes de Saturne » afin de sensibiliser un large public aux découvertes spectaculaires effectuées sur la tumultueuse planète aux anneaux et ses surprenantes lunes !

contact : [stephanie.beunay@univ-nantes.fr](mailto:stephanie.beunay@univ-nantes.fr)

## Water dream / L'eau des rêves

{DATES}

**DU 20 OCTOBRE AU 12 MARS 2018**

{OÙ ?}

**PETITE GALERIE DU REZ-DE-CHAUSSÉE**

**EXPÉDITION MUSICALE, VISUELLE ET POÉTIQUE**

Ce film d'une quinzaine de minutes est une aventure de l'écoute et du regard imaginant la naissance de la vie dans les profondeurs marines. L'espace visuel, sonore et instrumental s'inventera au fil de l'évocation sensible des différentes strates chronologiques, suivant les descriptions scientifiques de

IMAGES EXTRAITES DE WATER DREAM / L'EAU DES RÊVES" FILM DE KŌJI YAMAMURA

4 grandes périodes : protérozoïque, paléozoïque, mésozoïque et cénozoïque.

Les images animées du japonais Kōji Yamamura, une grande figure du cinéma d'animation, sont ainsi aimantées par la création musicale de la compositrice Catherine Verhelst et du livret poétique de l'auteur et metteur en scène Hervé Tougeron, un tandem reconnu dans ses explorations pluridisciplinaires, installations, films, spectacles, opéras de chambre...

*Création initiée depuis 2 ans, les premières minutes de Water Dream ont été présentées en avant-première à Tokyo cet été. Skênê-Productions France / Yamamura Animation Japan "L'eau des rêves" s'inscrit dans le parcours de l'exposition "Éternité, rêve humain et réalités de la science".*

## Indiana 001

{DATES}

**JUSQU'AU 4 JANVIER 2018**

{OÙ ?}

**GALERIE DU 1<sup>ER</sup> ÉTAGE ET SQUARE LOUIS-BUREAU**

**INSTALLATION D'ÉRIC PERRAUD**

L'artiste expose 9 portraits d'amérindiennes, réinterprétations de portraits anciens, accompagnés de courts poèmes québécois. Il s'agit de mettre en rapport des poèmes empruntés à une installation de Pierre Goulet à Québec, avec des portraits de femmes indiennes d'Edward Sheriff Curtis, parmi les 500 tribus qui peuplaient le sol américain entre 1907 et 1930, et une réflexion sur l'acte d'aimer de Dominique Paquet.

*"L'histoire nous guide pour traverser la mythologie indienne, la transformer en leçon de philosophie menant vers une existence humaine plus responsable et plus sereine bien qu'il s'agisse tout autant de génocide que d'inégalité et de malheur : la rencontre improbable de portraits de femmes indiennes et de poèmes écrits par le peuple blanc. Le Nouveau Monde contre l'Ancien ... Qu'en est-il vraiment ? Les mythes portent en eux des leçons de sagesse d'une profondeur philosophique et d'une actualité que je voudrais dès maintenant faire entrevoir." Éric Perraud*

*Pendant la Fête de la science, du 8 au 18 octobre, l'exposition ne sera pas visible.*

PORTRAIT D'AMÉRINDIENNES. PHOTOGRAPHIE D'EDWARD SHERIFF CURTIS





## Les Journées Européennes du Patrimoine

{DATES}

**SAMEDI 16 ET DIMANCHE  
17 SEPTEMBRE**

{POUR QUI ?}

**TOUS PUBLICS  
GRATUIT**

### LE MUSÉUM PRÉSENTÉ PAR LES VISITEURS DE DEMAIN

La jeunesse est à l'honneur pour la 34<sup>ème</sup> édition des Journées Européennes du Patrimoine. Durant ce week-end, les professionnels du muséum laissent leur place à de jeunes voire très jeunes guides qui présenteront leurs coups de cœur parmi les spécimens des collections.

De 5 à 25 ans, il est possible de participer en tant que guide bénévole pour ces journées du patrimoine.

*Inscriptions jusqu'au 13 septembre par courriel à [sylvie.le-berre@nantesmetropole.fr](mailto:sylvie.le-berre@nantesmetropole.fr)  
Renseignements au 02 40 41 55 00*

### LA GRENOUILLE À GRANDE BOUCHE

Créé par Élodie Nouhen et Francine Vidal

{DATES}

**DIMANCHE 17 SEPTEMBRE  
À 15H30 ET À 16H30**

{POUR QUI ?}

**TOUS PUBLICS - GRATUIT**

La plus célèbre des grenouilles, c'est elle, la grenouille à grande bouche. Elle est très curieuse et veut tout savoir... « T'es qui toi ? Et tu manges quoi toi ? »... mais la curiosité, n'est-elle pas un vilain défaut ? Accessible dès 4 ans dans la Galerie de zoologie, ce conte, mis en voix par Domitille Baudouin et signé en langue des signes française par Solange Pelletier, est un moment idéal pour découvrir la LSF en famille !

*Partenariat avec Culture LSF*

*Poursuivez la visite avec la présentation de livres en LSF à la médiathèque du muséum.*

*Durée : 30 minutes environ* 🗋️🗋️

GALERIE DE ZOOLOGIE, MUSÉUM DE NANTES. CL. P. JEAN

## La Fête de la Science

{DATES}

**DU VEN. 13 AU DIM. 15 OCT.  
DE 10H À 18H**

{POUR QUI ?}

**TOUS PUBLICS - GRATUIT**

### LA SCIENCE DÉFIE LE TEMPS

Dans notre vie quotidienne, pour mesurer le temps on utilise la seconde, la minute, l'heure, le jour... En sciences, la mesure du temps peut paraître plus abstraite : des nanosecondes utilisées en physique aux milliards d'années d'existence de l'Univers... Le temps s'affole ! Cette année, nous vous invitons à venir explorer le temps des sciences : longévité et pérennité des espèces animales et végétales, cycle infini de la matière, évolution des paysages au cours du temps, effets du temps sur les matériaux mais aussi échelles de temps, relativité et chaos... Ne perdez pas une minute et venez rencontrer des scientifiques pressés de répondre à vos questions !

## Nuit des étudiants d'ici et d'ailleurs

**JEUDI 19 OCTOBRE DE 17H30 À 19H**

Dans le cadre de la « Nuit des étudiants » qui se tiendra à l'école d'architecture le 19 octobre de 19h30 à 02h00, le muséum propose aux étudiants de se retrouver dans ses galeries pour un café-échange. Temps d'échange, visite du muséum, convivialité seront au programme de ce début de soirée !

## Les Utopiales

{DATES}

**DU 1<sup>ER</sup> AU 5 NOVEMBRE**

{OÙ ?}

**LA CITÉ DES CONGRÈS, NANTES**

### MANIPULEZ LE TEMPS !

Le muséum se joint au planétarium, au musée Jules Verne et à la médiathèque en proposant des manipulations qui défient le temps et des vidéos extraites de l'exposition « Éternité, rêve humain et réalités de la science » présentée au muséum jusqu'en mars 2018.

IMAGES EXTRAITES DE WATER DREAM / L'EAU DES RÊVES\* FILM DE KOJI YAMAMURA





## Mardis muséum, Les rendez-vous de la science

UNE CONFÉRENCE SCIENTIFIQUE, DANS L'AMPHITHÉÂTRE  
DU MUSÉUM, ENTRÉE DU PUBLIC PAR LA RUE VOLTAIRE

{DATES}	{POUR QUI ?}	{SANS RÉSERVATION}
<b>UN MARDI PAR MOIS À 20H30</b>	<b>TOUS PUBLICS</b>	<b>GRATUIT</b>

### L'ÉTERNITÉ POUR LES PREMIÈRES NATIONS D'AMÉRIQUE ?

Par Érik Langevin, Archéologue, Université  
du Québec à Chicoutimi (Canada)  
> Mardi 17 octobre à 20h30

### LES VOYAGES TEMPORELS : SCIENCE OU FICTION ?

Par Stéphane Durand, professeur de Physique et chercheur,  
Collège Édouard-Montpetit et Université de Montréal (Canada)  
> Mardi 21 novembre à 20h30

Ces deux conférences bénéficient du soutien de la Commission  
Permanente de Coopération Franco-Québécoise 2017-2018

### À QUOI SERVENT LES CELLULES SOUCHES ?

Par Patricia Lemarchand, médecin et enseignant-  
chercheur à l'institut du thorax, CHU Nantes.  
> Mardi 19 décembre à 20h30

## Les conférences accueillies au muséum

### LE PLATEAU DE ROCHEBONNE : UN MILIEU MARIN D'UNE QUALITÉ EXCEPTIONNELLE

Conférence de la Société de Sciences Naturelles  
de l'Ouest de la France (SSNOF)  
Par Anne Laure Barillé de Bio-Littoral  
> Mercredi 6 décembre à 18h30

### POINCARÉ ET L'ANALYSIS SITUS

Conférence du laboratoire de mathématiques Jean  
Leray et du centre Atlantique de philosophie (CAPHI)  
Dans le cadre des 4<sup>ème</sup> rencontres Math-philo  
> Mercredi 13 décembre à 18h

INDIGOTIER, PLANCHE EXTRAITE DE LA FLORE DES ANTILLES, TUSSAC. COLLECTION BIBLIOTHÈQUE  
SCIENTIFIQUE MUSÉUM DE NANTES. CL. P. JEAN

## Visites thématiques

Les professionnels du muséum vous convient à de nouvelles découvertes  
des collections : laissez-vous guider !

### PANORAMA DES LIVRES DE BOTANIQUE DU XVI<sup>e</sup> AU XIX<sup>e</sup> SIÈCLE

{DATES}	{POUR QUI ?}	{SUR RÉSERVATION}
<b>VENDREDIS 06/10 ET 24/11 À 16H</b>	<b>PUBLIC ADULTE</b>	<b>PAYANT</b>

Autour d'une sélection de livres précieux conservés à la  
bibliothèque, partez à la découverte de l'illustration  
botanique. De la gravure sur bois à la gravure sur cuivre,  
une émergence de nouveaux procédés ...

### TÊTE-À-TÊTE AVEC LES SERPENTS

{DATES}	{POUR QUI ?}	{SUR RÉSERVATION}
<b>MERCREDIS 04/10, 08/11 ET 06/12 À 16H</b>	<b>À PARTIR DE 7 ANS</b>	<b>PAYANT</b>

Cette visite va vous en dire long sur ces animaux le  
plus souvent mal connus. Anecdotes, observations de  
mues, d'oeufs, de crochets à venin... Et si l'expérience  
vous tente, vous toucherez un petit python vivant !

### TÊTE-À-TÊTE AVEC D'ÉTONNANTS ANIMAUX

{DATES}	{POUR QUI ?}	{SUR RÉSERVATION}
<b>MERCREDIS 20/09, 18/10 ET 13/12 À 16H</b>	<b>À PARTIR DE 7 ANS</b>	<b>PAYANT</b>

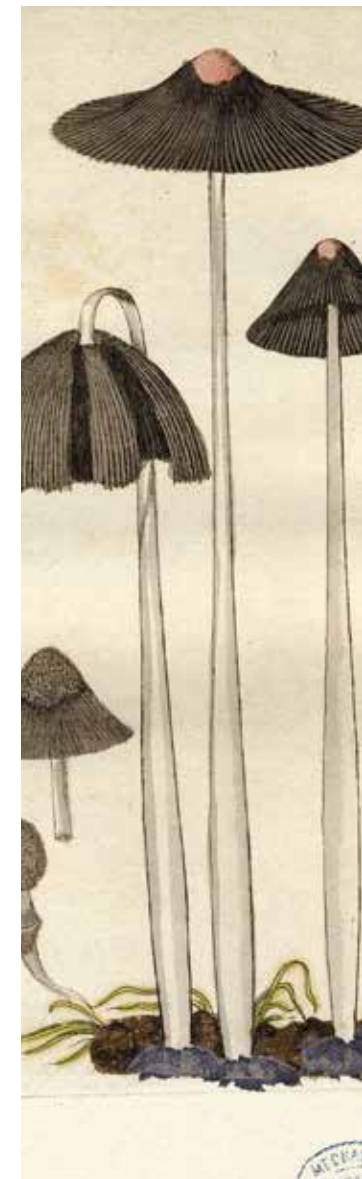
Spectaculaires, singuliers... ou tout simplement  
étonnants. Une visite insolite à la rencontre de 12  
animaux plus surprenants les uns que les autres !

### TÊTE-À-TÊTE AVEC LES BALEINES

{DATES}	{POUR QUI ?}	{SUR RÉSERVATION}
<b>MERCREDIS 27/09 ET 22/11 À 16H</b>	<b>À PARTIR DE 7 ANS</b>	<b>PAYANT</b>

Deux grands squelettes de cétacés se font face dans le  
muséum et retracent 50 millions d'années d'évolution,  
depuis le temps où les baleines avaient quatre pattes...

DÉTAIL DE PLANCHE EXTRAITE DE "AN HISTORY OF FUNGUSES" J. BOLTON. COLLECTION  
BIBLIOTHÈQUE SCIENTIFIQUE MUSÉUM DE NANTES. CL. P. JEAN





## **KAYAK ESQUIMAU**

Collection muséum de Nantes  
Conservé dans les  
réserves du musée

Ce kayak esquimau, présenté dans l'exposition INDIANA 001 jusqu'au 4 janvier prochain, a été rapporté par René de Cornulier en 1836 lors d'une expédition au Groenland. De retour en France, il en fait don au muséum de Nantes. Deux autres kayaks similaires ont été rapportés de ce même voyage, l'un se trouve au Musée National de la Marine à Paris, l'autre au Musée d'histoire naturelle à Cherbourg.

Les Esquimaux utilisaient le kayak pour la chasse. Sa forme longue, étroite et basse sur l'eau permet d'approcher rapidement et discrètement les proies. La carcasse en bois était construite par les hommes et la peau était tendue et cousue par les femmes. Chaque chasseur possédait son propre kayak fait "sur mesure".

*Ce kayak a été restauré en 2016 et a bénéficié du soutien financier de l'État et de la Région des Pays de la Loire.*



## Carte blanche aux professionnels du muséum

**{ DATES }**  
**PENDANT LES VACANCES DE LA TOUSSAINT ET DE NOËL**  
Présentations de 15 min. à différents moments de la journée

**{ POUR QUI ? }**  
À PARTIR DE 7 ANS

**{ SUR RÉSERVATION }**  
GRATUIT

Un professionnel du muséum, un scientifique ou un artiste invité, vous présentent une exposition ou un spécimen du muséum.

## Visite guidée tactile et en audiodescription

**{ DATES }**  
**SAMEDI 2 DEC. À 14H ET À 16H**

**{ POUR QUI ? }**  
TOUS PUBLIC  
DONT DÉFICIENTS VISUELS

**{ SUR RÉSERVATION }**  
**TARIF UNIQUE 4 €**  
paul.duclos@nantesmetropole.fr  
02 40 41 55 05

"Petites leçons d'anatomie", dans la Galerie de zoologie  
Cette visite guidée vous propose de vous initier à l'anatomie de notre squelette. En effet, si l'homme partage les mêmes os que les autres vertébrés, chaque groupe a des adaptations particulières.

Durée : 1H30

PARNASSIUS APOLLO, COLLECTION MUSÉUM DE NANTES, CL. PJEAN

## Pour prolonger votre visite...

### LA BIBLIOTHÈQUE SCIENTIFIQUE

Documentation scientifique régulièrement actualisée  
Emprunts gratuits

**Ouverte à tous en accès libre, lundi, mercredi, jeudi de 10h à 12h et de 14h à 17h30, vendredi sur rendez-vous au 02 40 41 55 22 ou [museum-bs@nantesmetropole.fr](mailto:museum-bs@nantesmetropole.fr)**

Archives et fonds patrimonial consultables sur demande au 02 40 41 55 24

### DÉCOUVERTE À LA BIBLIOTHÈQUE SCIENTIFIQUE

**{ DATES }**  
**VEN 29/09, 20/10, JEU 16/11 ET MER 20/12**

**{ POUR QUI ? }**  
PUBLIC ADULTE, ETUDIANTS, LYCÉENS

**{ SUR RÉSERVATION }**  
[museum-bs@nantesmetropole.fr](mailto:museum-bs@nantesmetropole.fr)  
GRATUIT

Présentation de la bibliothèque, les ressources documentaires, les services proposés

### LA MÉDIATHÈQUE DU MUSÉUM

7500 livres, revues, jeux et DVD de découverte scientifique.

Emprunts avec la carte d'adhérent du réseau de la Bibliothèque Municipale  
Ouverte à tous en accès libre, mercredi de 10h à 13h et de 14h à 18h, jeudi et vendredi de 16h à 18h et le samedi de 10h à 13h  
Fermeture du 27 au 30 décembre annoncée sur [www.museum.nantes.fr](http://www.museum.nantes.fr)  
Attention, l'accès au muséum n'est plus possible à partir de 17h30.

Renseignements : 02 40 41 55 25 ou [karine.helaine@nantesmetropole.fr](mailto:karine.helaine@nantesmetropole.fr)

## NOS COUPS DE CŒUR...



**COMMENT TOUT A COMMENCÉ**  
Liuna Virardi. - Ed. MeMo, février 2017.

*Dans cet ouvrage, l'auteure déroule pour petits et grands, une fresque du temps et nous fait parcourir plus de 3,4 milliards d'années en quelques pages. On suit la ligne verte de l'eau depuis l'apparition de la première cellule dans les océans jusqu'à... nous.*

©Éditions MeMo, 2017

### LA MORT DE LA MORT : COMMENT LA TECHNOMÉDECINE VA BOULEVERSER L'HUMANITÉ

Alexandre Laurent. - J.C. Lattès, 2011.



*L'auteur, chirurgien de formation, est un expert des questions liées aux biotechnologies et au mouvement transhumaniste.*

*"La mort de la mort" est un essai documentaire sur la révolution biotechnologique. Laurent Alexandre explique comment la convergence de ce qu'il est convenu d'appeler maintenant les "NBIC" (pour Nanotechnologies, Biologie, Informatique et sciences Cognitives) va profondément transformer la médecine dans un futur relativement proche, mais surtout notre rapport à la mort, donc à la vie. Un livre à la fois passionnant et effrayant.*

© J.C. Lattès, 2011



Retrouvez aussi toutes les animations enfants et ados autour de l'exposition « Éternité, rêve humain et réalités de la science » en page 4

## Suivez le guide !

{ DATES }

**MERCREDI 6  
SEPTEMBRE DE  
14H30 À 16H00**

{ TARIFS }

**3€ POUR LES ENFANTS  
MÉTROPOLITAINS  
6€ POUR LES NON-  
MÉTROPOLITAINS**

{ SUR RÉSERVATION }

à partir du 1<sup>er</sup> septembre  
au 02 40 41 55 00  
ou 02 40 41 55 03

Durant les journées du Patrimoine, les professionnels du musée laissent leur place à de jeunes voire très jeunes guides pour présenter leurs coups de cœur parmi les spécimens des collections.  
Viens préparer ces journées lors d'une animation spéciale le 6 septembre.

## Les cabas du musée

{ DATES }

**EN ACCÈS LIBRE ET SUR DEMANDE PENDANT  
TOUTES LES VACANCES**

{ POUR QUI ? }

**POUR LES ENFANTS  
ET LEURS FAMILLES**

4 cabas sont mis à disposition des familles pour découvrir les collections de la Galerie des sciences de la Terre et de la Galerie de zoologie en jouant.

Des carnets de recherche, des coloriages et des jeux de sept familles peuvent aussi agrémente une visite en famille.

DANS LA SALLE PÉDAGOGIQUE, CL. P. JEAN

{ 16 }

## La biodiversité au fil de l'eau !

Oiseaux, mammifères, insectes, amphibiens, poissons... L'Erdre regorge de spécimens en tout genre. Accompagné de spécialistes découvre en naviguant, l'étonnante biodiversité de cet affluent de la Loire !

**Animation réservée aux élèves de sixième détenteurs du pass' Nantado. Rendez-vous au Centre Nautique Nantais. Prévoir un pique-nique pour le repas du midi.**  
> Renseignements au 02 40 41 55 04

**SPÉCIAL NANTADO le samedi 7 octobre de 9h30 à 17h**  
**réservation auprès d'Allonantes au 02 40 41 90 00**

## 75 Minutes ! / 12-14 ans

75 minutes, c'est le temps que vous aurez pour mener cette enquête criminelle pleine de mystères.  
Êtes-vous prêts à tenter l'expérience ?

{ DATES }

**MERCREDI  
27 DÉCEMBRE  
À 16H30**

{ TARIFS }

**3€ POUR LES ENFANTS  
MÉTROPOLITAINS  
6€ POUR LES NON-  
MÉTROPOLITAINS**

{ SUR RÉSERVATION }

02 40 41 55 00  
ou 02 40 41 55 03

## Passeport pour le musée

Rencontrer les responsables de collections, découvrir les métiers, participer à la préparation d'une animation et pourquoi pas inviter ses amis pour un cocktail...

Tout un programme est proposé aux collégiens de quatrième et de troisième, ainsi qu'aux lycéens de seconde, désireux de faire leur stage dans un établissement de culture scientifique. Ils doivent adresser un courrier au directeur du musée en précisant la date de leur stage et leurs motivations.

> Renseignements au 02 40 41 55 04

CORMORAN SUR LES RIVES DE L'ERDRE, CL. P. JEAN

{ 17 }



## RÉSERVATIONS ET CONTACT

- > Réserver pour une visite, une animation, une réunion : 02 40 41 55 01 ou 02 40 41 55 00, du lundi au samedi de 10h à 12h et de 14h à 17h, sauf le mardi. Horaires élargis de 9h30 à 12h et de 14h à 17h30 tous les mercredis de septembre.

Les réservations pour l'année scolaire débutent le 1<sup>er</sup> septembre à 9h 30.  
Les 1<sup>er</sup>, 04 et 05 septembre réservations uniquement pour :

- l'exposition « Éternité », visites de septembre à mars
- les espaces permanents, visites jusqu'aux vacances de la Toussaint

Le 06 septembre à partir de 14h : réservation pour l'animation « les petites leçons d'anatomie »

À partir du 13 septembre réservations pour tous les espaces et toute l'année

Contactez le service des publics pour toute information ou aide dans l'élaboration d'un projet de visite : 02 40 41 55 02

## Découverte des collections permanentes

Visite en autonomie, encadrée par l'enseignant

{SUR RÉSERVATION}  
GRATUIT

- > Vivarium\* (serpents vivants)
- > Galerie des sciences de la Terre (collections de minéraux, de roches et de fossiles)
- > Galerie de zoologie (présentation générale des vertébrés, mezzanines des oiseaux)

\* le vivarium ne pouvant recevoir plus de 19 personnes les classes doivent coupler cet espace avec un autre espace du muséum.

## Découverte des expositions temporaires

ÉTERNITÉ, RÊVE HUMAIN ET RÉALITÉS DE LA SCIENCE.

Visite en autonomie, encadrée par l'enseignant

{SUR RÉSERVATION}  
GRATUIT

## Parcours thématiques

UNE THÉMATIQUE, DEUX ESPACES

Visite en autonomie, encadrée par l'enseignant  
Matériel et organisation de visite préparés par le muséum

{SUR RÉSERVATION}  
GRATUIT

- > Les animaux en ville : Galerie de zoologie et mezzanines des oiseaux (CE2 et CM)
- > Les couleurs de la Nature : Galeries des sciences de la Terre et de zoologie (GS, CP)
- > Des animaux disparus : Galeries des sciences de la Terre et de zoologie (CM)
- > Des animaux et des livres : le jeudi, les classes peuvent coupler leur visite avec un temps de lecture ou de recherche documentaire à la médiathèque du muséum.

PLANCHE EXTRAITE DE "VOYAGE À MÉRÉE [...]"; F. CAILLIAUD. COLL. BIB. SCIENTIFIQUE DU MUSÉUM

## La Fête de la Science

LA SCIENCE DÉFIE LE TEMPS !

{DATES}

JOURNÉE POUR  
LES SCOLAIRES LE  
VENDREDI 13 OCTOBRE

{POUR QUI ?}

DU CM AU LYCÉE  
GRATUIT

{SUR RÉSERVATION}

à partir du 12 septembre\*  
mathilde.carton@nantesmetropole.fr

Sous forme d'ateliers, la Fête de la Science est l'occasion de mettre les élèves en relation avec des scientifiques qui partagent leur travail de recherche.

\*formulaire en ligne sur le site [www.museum.nantes.fr](http://www.museum.nantes.fr)

LES PETITES LEÇONS D'ANATOMIE

Animation encadrée par un médiateur du muséum. Uniquement le jeudi. Durée : 1h15. Sur réservation En partant de l'observation d'un squelette humain, les élèves deviennent spécialistes des squelettes de la Galerie de zoologie et confectionnent leur petite encyclopédie d'anatomie à rapporter en classes. 2 niveaux d'animation : GS-CP-CE1 : observons / CE2-CM : comparons  
Réservation à partir du 13 septembre à 14h  
Réunion de préparation le 11 octobre à 16h30

## Les classes à la médiathèque du muséum

La classe est accueillie en deux groupes, selon une organisation de visite couplée « musée et médiathèque ». Trois propositions en lien avec la thématique des animaux du muséum :

- > cycle 1 : jouer et écouter une histoire
- > cycle 2 : s'initier aux différents types de documents (documentaires, albums, périodiques...)
- > cycle 3 : s'initier à la recherche documentaire et à l'OPAC (catalogue informatisé)

Les enseignants peuvent également contacter la médiathèque du muséum pour des projets spécifiques.

## Agenda des enseignants

MERCREDI 13 SEPTEMBRE  
à 14H30 Exposition  
« Éternité »

MERCREDI 20 SEPTEMBRE  
à 14H30 Galerie de zoologie  
> Primaire

MERCREDI 11 OCTOBRE  
à 14H Les couleurs de la  
Nature > GS-CP

MERCREDI 11 OCTOBRE  
à 16H30 Les petites leçons  
d'anatomie > Primaire

MERCREDI 8 NOVEMBRE  
à 14H30 Vivarium > Primaire

MERCREDI 15 NOVEMBRE  
à 14H30 Exposition  
« Éternité »

MERCREDI 22 NOVEMBRE  
à 14H30 Visiter le muséum  
avec une classe de  
maternelle

MERCREDI 6 DÉCEMBRE  
à 14H 30 Des animaux  
disparus > CM

MERCREDI 10 JANVIER  
à 14H30 Les animaux en ville  
> Primaire

MERCREDI 17 JANVIER  
à 14H30 Galerie de zoologie  
> Primaire



## Les sociétés savantes au musée

Le musée entretient une collaboration pérenne avec des sociétés savantes qui proposent régulièrement des conférences dans l'amphithéâtre du musée.

- > {Société des Sciences Naturelles de l'Ouest de la France}
- > {Société Nantaise de Préhistoire} [www.snp44.fr](http://www.snp44.fr)
- > {Société d'Astronomie de Nantes} [www.san-fr.com](http://www.san-fr.com)
- > {Société d'Histoire Naturelle l'Herminier}

## Venir au musée

{ADRESSE}

**12, RUE VOLTAIRE - 44000 NANTES**

ENTRÉE DES VISITEURS PAR LE SQUARE LOUIS-BUREAU, PLACE DE LA MONNAIE

{ACCÈS}

**BUS 11** : ARRÊT GRASLIN / **BUS 23, C1, C3** : ARRÊT COPERNIC

**TRAMWAY 1** : ARRÊT MÉDIATHÈQUE

{CONTACT}

**ACCUEIL** : 02 40 41 55 00

**RÉSERVATION** : 02 40 41 55 01 ou 02 40 41 55 00

[www.museum.nantes.fr](http://www.museum.nantes.fr)

{HORAIRES}

OUVERT TOUTS LES JOURS DE 10H À 18H FERMETURE HEBDOMADAIRE : LE MARDI

FERMÉ LES 1<sup>ER</sup> ET 11 NOVEMBRE, 25 DÉCEMBRE ET 1<sup>ER</sup> JANVIER

**DERNIER ACCÈS À LA BILLETTERIE 30 MINUTES AVANT LA FERMETURE**

Les enfants de moins de 12 ans doivent être accompagnés d'une personne de plus de 16 ans. Le musée, bâtiment ancien, est partiellement accessible aux personnes à mobilité réduite. Il est demandé aux parents de laisser les poussettes à l'accueil. Plus de renseignements sur les conditions d'accès au 02 40 41 55 00.

## Tarification

RENSEIGNEMENTS SUR L'ENSEMBLE DES TARIFS DISPONIBLES À L'ACCUEIL DU MUSÉUM.

### DROITS D'ENTRÉE

**PLEIN TARIF** : 4 €

**TARIF RÉDUIT** : 2 € (- de 26 ans, enseignants, carte Cézam, Carte tourisme et Loisirs 44, famille nombreuse, et pour tous 1 heure avant la fermeture du musée)

**GRATUITÉ** : (- de 18 ans, demandeurs d'emploi, bénéficiaires du RSA, personnes en situation de handicap et leur accompagnant, bénéficiaires de la Carte Blanche, groupes scolaires et le premier dimanche de chaque mois de septembre à juin)

### ANIMATIONS ENFANTS

Réservation pour les animations enfants à partir du 9 mai au 02 40 41 55 00 ou 02 40 41 55 03

**ANIMATIONS 4-14 ANS** : (3 € pour les métropolitains et 6 € pour les non-métropolitains)

ESCALIER DE LA COLLECTION DE BOIS DU MUSÉUM DE NANTES. CLP JEAN

## VISITES THEMATIQUES

Réservation conseillée au 02 40 41 55 00

**TARIF PLEIN** : 8 €

**TARIF RÉDUIT 5 €** : pour les bénéficiaires d'un tarif réduit d'entrée

**TARIF RÉDUIT 4 €** : pour les bénéficiaires d'une gratuité d'entrée

**TARIF TRÈS RÉDUIT** pour les jeunes de 7 à 17 ans, les détenteurs de la Carte Blanche, titulaire du Pass Nantes de l'Office de Tourisme, du Pass annuel 1 musée pour le musée concerné et du Pass

**ANNUEL 4 MUSÉES** : 2,50 €

**GRATUITÉ POUR LES - DE 7 ANS**

> **LA RÉSERVATION POUR LA VISITE DONNE ACCÈS À L'ENSEMBLE DU MUSÉUM.**

## Pour les groupes

TOUTS LES GROUPES SOUHAITANT VISITER LE MUSÉUM DOIVENT EFFECTUER UNE RÉSERVATION. VISITES EN AUTONOMIE : RÉSERVATION AUPRÈS DE L'ACCUEIL 02 40 41 55 00 VISITES ACCOMPAGNÉES : CF CI-DESSOUS

### ADULTES

Pour une visite commentée du musée ou une visite d'exposition

**RENSEIGNEMENTS ET RÉSERVATION** : 02 40 41 55 00

ou [sylvie.le-berre@nantesmetropole.fr](mailto:sylvie.le-berre@nantesmetropole.fr)

**TARIFS** : 67 € pour les groupes métropolitains

90 € pour les groupes non-métropolitains

### CARTE BLANCHE

**RENSEIGNEMENTS ET RÉSERVATION** :

02 40 41 55 00 ou [jonathan.orain@nantesmetropole.fr](mailto:jonathan.orain@nantesmetropole.fr)

**TARIFS** : 26 € pour les groupes carte blanche.

2,50 € par personne pour les groupes carte blanche de 10 personnes maxi

Les groupes souhaitant visiter le musée, sans l'aide d'un accompagnateur, doivent également réserver au 02 40 41 55 00.

### ENFANTS ET ADOS DE 3 À 17 ANS EN DEHORS DU TEMPS SCOLAIRE

Hors temps scolaire, le musée accueille les groupes d'enfants et de jeunes de 3 à 17 ans, le mercredi après-midi et pendant les vacances scolaires.

> **INSCRIPTIONS** via un formulaire à retrouver sur notre site internet :

[www.museum.nantes.fr](http://www.museum.nantes.fr)

**TARIFS** : 26 € POUR LES MÉTROPOLITAINS ;

36 € POUR LES NON-MÉTROPOLITAINS

**RENSEIGNEMENTS ET RÉSERVATION OBLIGATOIRE** :

[mathilde.carton@nantesmetropole.fr](mailto:mathilde.carton@nantesmetropole.fr) / pour les 3-10 ans

[jonathan.orain@nantesmetropole.fr](mailto:jonathan.orain@nantesmetropole.fr) / pour les plus de 10 ans

FAÇADE DU MUSÉUM DE NANTES. CLP JEAN



# L'AGENDA {POUR TOUS}

Tous les mercredis de septembre à décembre à 14h15 : Un quart d'heure d'éternité

## SEPTEMBRE

mer 6	14h30	Animation 6-10 ans	<i>Suivez le guide !</i>
sam 16 dim 17	10h-18h	<b>Événement</b>	<i>Les Journées Européennes du Patrimoine</i>
dim 17	15h30 16h30	Conte LSF 🖐️🖐️	<i>La grenouille à grande bouche</i>
mer 20	16h	Visite (à partir de 7 ans)	<i>Tête-à-tête avec d'étonnants animaux</i>
mer 27	16h	Visite (à partir de 7 ans)	<i>Tête-à-tête avec les baleines</i>

## OCTOBRE

mer 4	16h	Visite (à partir de 7 ans)	<i>Tête-à-tête avec les serpents</i>
ven 6	16h	Visite adulte	<i>Panorama des livres de botanique</i>
sam 7	9h30-17h	Nantado	<i>Nantado Biodiversité au fil de l'eau</i>
le 13, 14 et 15	10h-18h	<b>Événement</b>	<i>La fête de la Science</i>
mar 17	20h30	Conférence	<i>L'éternité pour les premières nations d'Amérique ?</i>
mer 18	14h30	Animation 6-8 ans	<i>Destination éternité !</i>
mer 18	16h	Visite (à partir de 7 ans)	<i>Tête-à-tête avec d'étonnants animaux</i>
jeu 19	17h30 -19h	<b>Événement</b>	<i>La nuit des étudiants</i>
sam 21	14h30	Animation 8-10 ans	<i>Destination éternité !</i>
jeu 26	16h30	Animation	<i>2057 : l'affaire des implants oculaires</i>

### LORS DE L'INSCRIPTION DES ENFANTS AUX ANIMATIONS, VOICI LES TRANCHES D'ÂGES À RESPECTER :

- >4-6 ans : moyenne section et grande section de maternelle
- >6-8 ans : CP et CE1
- >8-10 ans : CE2 et CM
- >10-12 ans : sixième et cinquième
- >12/14 ans : quatrième et troisième

Les visites indiquées « à partir de 7 ans » sont accessibles aux enfants accompagnés de leurs parents. L'âge est donné à titre indicatif.

### POUR TOUTES LES ANIMATIONS ENFANTS

Réservations au  
02 40 41 55 00  
ou 02 40 41 55 03

À partir du 1er septembre  
du lundi au samedi  
de 10h à 17h30

# L'AGENDA {POUR TOUS}

## NOVEMBRE

Du 1<sup>er</sup> au 5 retrouvez le muséum sur le stand des Utopiales à la cité des congrès

mer 8	14h30	Animation 6-8 ans	<i>Destination éternité !</i>
mer 8	16h	Visite (à partir de 7 ans)	<i>Tête-à-tête avec les serpents</i>
mer 8	16h30	Animation 4-6 ans	<i>Il y a longtemps...</i>
dim 12	14h et 16h	Visite LSF 🖐️🖐️	<i>Une heure pour découvrir l'éternité</i>
mer 15	14h30	Animation 8-10 ans	<i>Destination éternité !</i>
sam 18	14h30	Animation 8-10 ans	<i>Destination éternité !</i>
mar 21	20h30	Conférence	<i>Les voyages temporels : science ou fiction ?</i>
mer 22	16h	Visite (à partir de 7 ans)	<i>Tête-à-tête avec les baleines</i>
mer 22	16h30	Animation	<i>2057 : l'affaire des implants oculaires</i>
ven 24	16h	Visite adulte	<i>Panorama des livres de botanique</i>
sam 25	14h30	Animation 6-8 ans	<i>Destination éternité !</i>
mer 29	16h30	Animation 4-6 ans	<i>Il y a longtemps...</i>

## DÉCEMBRE

Sam 2	14h et à 16h	Visite tactile	<i>Petite leçon d'anatomie</i>
mer 6	14h30	Animation 8-10 ans	<i>Destination éternité !</i>
mer 6	16h	Visite (à partir de 7 ans)	<i>Tête-à-tête avec les serpents</i>
mer 6	16h30	Animation 4-6 ans	<i>Il y a longtemps...</i>
mer 6	18h30	Conférence	<i>Le plateau de Rochebonne...</i>
mer 13	14h30	Animation 6-8 ans	<i>Destination éternité !</i>
mer 13	16h	Visite (à partir de 7 ans)	<i>Tête-à-tête avec d'étonnants animaux</i>
mer 13	16h30	Animation 4-6 ans	<i>Il y a longtemps...</i>
mer 13	18h	Conférence	<i>Poincaré et analysis situs</i>
mar 19	20h30	Conférence	<i>À quoi servent les cellules souches ?</i>
mer 20	16h30	Animation	<i>2057 : l'affaire des implants oculaires</i>
mer 27	16h30	Animation 12-14 ans	<i>75 minutes !</i>

MUSÉUM  
{D'HISTOIRE NATURELLE}