

PROGRAMME 02 MAI > AOÛT 2009

muséu**M** d'histoire naturelle de **N**antes

VILLE DE
nNantes

OUVERTURE DE LA GALERIE DES SCIENCES DE LA TERRE LE SAMEDI 30 MAI À 10H

Renseignements 02 40 41 55 00

COMPRENDRE LA TERRE

Je range encore parmi mes plus chers souvenirs... la poursuite au flanc d'un causse languedocien, de la ligne de contact entre deux couches géologiques... Cette quête incohérente pour un observateur non prévenu, offre à mes yeux l'image même de la connaissance, des difficultés qu'elle oppose, des joies qu'on peut en espérer.

C. Lévi-Strauss

À la fin du mois de mai, la Galerie des sciences de la Terre ouvrira à nouveau ses portes au public. Les minéraux, les roches et les fossiles dévoileront l'étendue des capacités créatrices de la Nature, dans un nouvel écrin chaleureux où le bois originel du mobilier retrouve sa place.

Vous découvrirez des cristaux aux colorations magnifiques, aux formes géométriques, jeux de faces planes, d'angles vifs et de lignes droites, que seul le règne minéral sait produire. Vous verrez que les roches recèlent parfois d'étonnantes curiosités, tel ce granite qualifié « d'orbiculaire » par les géologues, qui, une fois scié et poli, entraîne l'observateur vers un monde où la curiosité scientifique cède place à l'imaginaire.

Mais ces objets, au-delà de l'émerveillement ou même de l'émotion qu'ils peuvent susciter, ont un sens, une signification géologique, à qui sait la déchiffrer. Ils permettent de reconstituer l'histoire de la Terre, de ses convulsions à l'origine des montagnes et des volcans, de ses failles où naissent et croissent les minéraux, de ses océans peuplés de vie.

Que les collections ici rassemblées, puissent apporter aux visiteurs une part de rêve et aussi l'envie d'observer, de lire, d'interpréter les matériaux du sous-sol et ainsi de comprendre les paysages de notre Terre.

Nous remercions ici tous ceux sans lesquels cette nouvelle présentation n'aurait pu voir le jour : le comité scientifique (Université de Nantes, CNRS), le Muséum national d'histoire naturelle pour le prêt de collections, ainsi que les équipes du Service des bâtiments et celles du Muséum de la Ville de Nantes.

Pierre Watelet
Directeur du muséum de Nantes

Couverture : cuprite et chrysocolle, Millipia, Mexique. Collection muséum de Nantes. Cl. P. Jean



EXPOSITIONS

« GALERIE DES SCIENCES DE LA TERRE »

À partir du 30 mai 2009

Plus de 4 000 espèces de minéraux et de nombreuses variétés de roches constituent notre sous-sol. La Galerie des sciences de la Terre en présente une collection très complète. Les minéraux, classés en fonction de leur composition cristallographique, sont exposés sous vitrine en raison de leur fragilité. Les roches, ordonnées selon leur mode de formation, pourront être touchées et observées au microscope. Une place est également consacrée à l'histoire de la minéralogie, au patrimoine minéralogique régional et aux plus beaux des minéraux : les gemmes, l'une des spécialités de l'Université de Nantes.

Opale d'Éthiopie, granite orbiculaire de Finlande ou encore quartz géant du Brésil : des raretés à ne pas manquer !

« NÉS DE LA PIERRE »

Exposition temporaire présentée à partir du 30 mai 2009

Serge Lombard est un sculpteur en taille directe. En quête permanente d'impressions, il transpose sa passion pour la faune à travers les pierres qu'il "cueille" dans la nature et notamment dans le Vercors où il travaille. Des plus nobles aux plus ingrates, il sait leur donner vie, d'un calcaire faire sortir un ours, d'une serpentine jaillir un saumon, ou d'un marbre faire éclore une myriade d'oiseaux. La centaine de sculptures présentée est un hymne aux roches et à la faune, l'union parfaite du minéral et de l'animal, au moment même où les galeries de zoologie et des sciences de la Terre viennent, à un an d'intervalle, de faire peau neuve.

« GALERIE DE ZOOLOGIE »

Un parcours documenté sur les traces de Darwin...

Darwin a 22 ans le 27 décembre 1831 quand il embarque sur le *Beagle*, navire à voile de 27 mètres, pour un périple autour du monde qui va durer cinq ans. Ce voyage sera source de réflexions pour ses nombreux ouvrages et déterminant pour toute sa carrière. Jusqu'à fin décembre 2009, un parcours libre où des citations extraites des œuvres de Darwin accompagnent certains des animaux exposés dans la Galerie de zoologie et mènent le visiteur aux quatre coins du globe dans le sillage du *Beagle*...



Rondeur d'un futur à l'orée d'un fourreau ursin - ourse - 1997
dédiée à Melba, l'ourse des Pyrénées assassinée en 1997,
en calcaire urgonien gris, veiné, du Vercors (France).
Poli brillant, tête et dos. H : 37 ; L : 42 ; P : 16,8 cm - 53 kg.
Signé au milieu du dos dans la partie polie.
© Serge Lombard. Cl. P. Jean

EXPOSITIONS

UN ESPACE POUR L'ACTUALITÉ

L'année 2009 est à la fois celle du bicentenaire de la naissance de Charles Darwin, naturaliste anglais, père de la théorie de l'évolution et celle des 150 ans de la parution de son œuvre majeure *L'Origine des espèces*. Commémorés en France et à l'étranger, ce scientifique et son travail font l'objet d'un ensemble de manifestations diverses. Le muséum de Nantes présente :

« DE TOUMAÏ À SAPIENS : LA RUÉE VERS L'HOMME »

Jusqu'à fin septembre 2009

De nombreux fossiles d'hominidés ont été récemment mis au jour. Leur étude approfondie complète, voire redessine le scénario de nos origines. Le muséum propose cette exposition qui fait un point d'actualité sur les principales recherches menées dans le monde pour mieux comprendre d'où nous venons et comment nous avons peuplé la planète.

Exposition réalisée par l'espace Science actualités de la Cité des sciences et de l'industrie de Paris, en partenariat avec le Muséum national d'histoire naturelle de Paris et les muséums en régions.

LE PÉRISTYLE S'AFFICHE

Le péristyle offre aux artistes un lieu d'exposition de leurs travaux inspirés de la nature ou de l'imaginaire des muséums.

« ÉVOLUTION »

Jusqu'au 30 juin, par Patrick Gries et Jean-Baptiste de Panafieu

Étonnantes photos noir et blanc de squelettes de vertébrés !

En lien avec l'année Darwin, le muséum présente « Évolution », une approche à la fois artistique et scientifique de l'évolution des espèces. Face à ces photos de vertébrés qui nous révèlent leur anatomie, les questions surgissent sur la transformation des espèces au cours du temps et sur la place de l'Homme dans le monde animal.

Exposition réalisée par les Éditions Xavier Barral, photos extraites de l'ouvrage Évolution.

III. : guépard, Afrique subsaharienne, Moyen-Orient. Collection muséum d'histoire naturelle de Toulouse. Planche extraite du livre *Évolution*, de Jean-Baptiste de Panafieu.

Photographie Patrick Gries. © Editions Xavier Barral, 2007



CONFÉRENCES

MARDIS MUSÉUM, LES RENDEZ-VOUS DE LA SCIENCE

Le muséum propose un cycle de conférences réalisé en partenariat avec le CNAM et l'AFIS sur le thème des variations climatiques.

Amphithéâtre du muséum. Entrée gratuite.

« LES ÉNERGIES RENOUVELABLES ET LE CHANGEMENT CLIMATIQUE »

par Francis Meunier, professeur titulaire de la chaire Physique du froid industriel du CNAM, Paris

mardi 5 mai à 20h30

ANNÉE MONDIALE DE L'ASTRONOMIE

« LE DÉBAT COSMOLOGIQUE »

par Jean-Claude Pecker, astrophysicien, Paris

mardi 12 mai à 20h30

« L'HARMONIE DES SPHÈRES, DE PYTHAGORE À VOYAGER II »

par Dominique Proust, ingénieur de recherche au CNRS et astrophysicien à l'Observatoire de Meudon

samedi 16 mai à 20h30

Dominique Proust donnera un concert d'orgue "l'harmonie des sphères" le dimanche 17 mai à la cathédrale de Nantes, à 16h.



ZOOM SUR...

LE PAON BLEU

Le paon, orné de sa queue magnifique, ressemble plutôt à un élégant qu'à un guerrier ; il livre cependant quelquefois de terribles combats ; le Révérend W. Darwin Fox m'apprend que deux paons, qui avaient commencé à se battre à une petite distance de Chester, étaient tellement excités, qu'ils avaient passé par-dessus toute la ville en continuant à lutter ; ils finirent par se poser au sommet de la tour Saint-Jean.

Extrait de « La descendance de l'homme et la sélection sexuelle », chapitre XII. Caractères sexuels secondaires des oiseaux / Loi du combat.

Paon bleu, *Pavo cristatus*.

Collection muséum de Nantes. Cl. P. Jean



Seul, à deux ou en famille, autour des collections et des expositions, le muséum vous dévoile ses richesses. Durée de la visite entre 1h et 1h30

Tarif : 4€, réduit 2,40€, plus le droit d'entrée. Réservation conseillée au 02 40 41 55 00

VISITES ET FILMS

VISITE DE LA GALERIE DE ZOOLOGIE

Depuis mars 2008, la Galerie de zoologie présente plus de 1 000 animaux vertébrés selon une approche scientifique et pédagogique actualisée. Au travers de cette nouvelle présentation, découvrez que l'hippopotame et la baleine sont cousins, que requins et saumons sont de lointains parents ou encore que les crocodiles, les oiseaux et les dinosaures sont classés dans un même groupe...

À partir de 7 ans, le dimanche à 15h. Dates p. 18

SUR LES TRACES DE DARWIN

Darwin a 22 ans le 27 décembre 1831 quand il embarque sur le *Beagle*, navire à voile de 27 mètres, pour un périple autour du monde qui va durer cinq ans. De l'ornithorynque à la tortue géante des Galápagos, des nandous aux paradisiers, partez sur les traces des animaux que Darwin a pu observer au cours de ce voyage.

À partir de 7 ans, le mercredi à 16h. Dates p. 18

TÊTE-À-TÊTE AVEC LES SERPENTS

Serpents exotiques ou autochtones, venimeux ou constricteurs, bariolés ou discrets : autant de formes à découvrir tout en manipulant mues, crochets à venin... et même un python vivant ! **Nouveau !** En juin le Tête-à tête avec les serpents est consacré aux espèces vivant en France : comment les reconnaître ? Que faire face à une vipère ? ...

Tous publics, le mercredi à 16h. Dates p. 18

LES ÉCRANS DU MUSÉUM

Projection gratuite de films en relation avec l'année Darwin.

Dans l'amphithéâtre, le troisième dimanche du mois à 15h30

Pour les groupes jusqu'à 20 personnes

Visites commentées sur réservation au 02 40 41 55 00. Tarif 65€ pour les Nantais, 88€ pour les non Nantais, plus le droit d'entrée.

Tous les groupes souhaitant visiter librement le muséum doivent également réserver.

CÔTÉ ENFANTS

LE MATIN DES PETITS

« PORTRAIT D'ANIMAUX : LES OISEAUX »

Pendant une heure, le mercredi matin, les enfants de 5 à 6 ans découvrent un groupe d'animaux à partir d'une lecture, d'observations, de manipulations et de jeux.

Horaires : 10h15 - 11h15. Tarif : 3€ pour les enfants nantais et 6€ pour les non Nantais. Réservation au 02 40 41 55 00. Dates à choisir p. 19

LES APRÈS-MIDI SCIENTIFIQUES

« TOUS LES OISEAUX DU MONDE »

Pendant une heure et demie, les enfants de 7 à 11 ans percent les mystères de la zoologie et enquêtent sur un groupe d'animaux.

Colibris, paons, oiseaux de paradis, vautours, casoars... Il existe près de 10 000 espèces d'oiseaux dans le monde. À l'aide d'indices, d'observations et de manipulations découvrons les spécimens les plus étonnants du muséum.

Horaires : 14h30 - 16h. Tarif : 3€ pour les enfants nantais et 6€ pour les non Nantais. Réservation au 02 40 41 55 00. Dates à choisir p. 19

« OISEAUX EN ORIGAMIS »

Pour clôturer les après-midi scientifiques consacrés aux oiseaux, le muséum invite les enfants à créer des oiseaux en papier : pingouins, grues, cygnes... Ils se plient et se déplient sur des feuilles géantes ou des papiers aussi petits que des tickets de tramway.

Horaires : 14h30 - 16h. Tarif : 3€ pour les enfants nantais et 6€ pour les non Nantais. Réservation à partir du 11 mai au 02 40 41 55 00. Dates à choisir p. 19

LES RENDEZ-VOUS DES VACANCES

« LE GRAND JEU DES ANIMAUX »

Un grand jeu avec des défis, des questions, des manipulations...pour tout savoir sur les animaux vertébrés !

Horaires : 14h30 - 16h. Tarif : 3€ pour les enfants nantais et 6€ pour les non Nantais. Réservation au 02 40 41 55 00. Dates à choisir p. 19

CÔTÉ ENFANTS

POUR LES GROUPES

Le muséum accueille les groupes d'enfants de 4 à 16 ans, le mercredi ou pendant les vacances scolaires.

VISITES AVEC ANIMATION

Accompagnés d'un animateur, au moyen de jeux et d'observations les enfants découvrent un autre visage du muséum. Selon les âges, différents thèmes sont proposés : **Écailles et crochets**, **Les animaux de A à Z**

Nouveautés de l'été :

Monstres et géants marins pour les 7/11 ans, **Animaux de pierre** pour les 4/7 ans

Durée : 1h à 1h30. Tarifs : 25€ pour les centres de Nantes et 35€ pour les centres de l'extérieur de Nantes.

Renseignements et réservations : 02 40 41 55 04 ou 02 40 41 55 00

VISITES LIBRES

Les groupes peuvent également visiter le muséum librement et gratuitement sans animateur. Une aide pour préparer la visite et connaître les outils mis à disposition est proposée à tous les responsables de groupes.

Deux parcours-jeux, **Les animaux du monde de Némó** pour les 4/7 ans et **Les animaux dans Harry Potter** pour les 8/10 ans, sont proposés dans la Galerie de zoologie

Renseignements et réservations : 02 40 41 55 04 ou 02 40 41 55 00

Tous les groupes souhaitant visiter librement le muséum doivent réserver.

Après l'animation, les enfants peuvent compléter leur visite à l'Espace documentation jeunesse (voir p. 16)



LES CLASSES AU MUSÉUM

DÉCOUVERTE DES COLLECTIONS PERMANENTES

Visites libres des salles, encadrées par l'enseignant. Gratuit pour tous les groupes.

Réservation obligatoire

> Vivarium, Galerie de zoologie

Des supports de visite sont disponibles pour certains niveaux.

> Rouverture de la Galerie des sciences de la Terre en juin

DÉCOUVERTE DES EXPOSITIONS TEMPORAIRES

Visites libres, encadrées par l'enseignant. Gratuit pour tous les groupes.

Réservation obligatoire

« DE TOUMAÏ À SAPIENS : LA RUÉE VERS L'HOMME »

Jusqu'à fin septembre, dans l'Espace actualité

Cette exposition-dossier fait le point sur l'évolution humaine. Elle s'adresse plus particulièrement aux classes de collège et de lycée.

Un dossier documentaire sera adressé aux professeurs intéressés (sur demande).

« NÉS DE LA PIERRE »

Du 30 mai à début 2010, dans les salles d'expositions temporaires

La centaine de sculptures présentée est un hymne aux roches et à la faune, l'union parfaite du minéral et de l'animal, au moment même où les galeries de zoologie et des sciences de la Terre viennent, à un an d'intervalle, de faire peau neuve.

Le contenu de l'exposition, avec la liste des œuvres, sera présenté sur le site www.museum.nantes.fr pour la rentrée de septembre.

LES CLASSES AU MUSÉUM

RENCONTRES AVEC LES ENSEIGNANTS

Pour finir l'année scolaire, le muséum ouvre ses portes aux enseignants en les invitant à venir (re)découvrir les espaces rénovés en 2008 et 2009 : galeries de zoologie et des sciences de la Terre, espace actualité, vivarium, nouvelle exposition temporaire. Durant toute la journée, de courtes visites seront proposées et les professionnels du muséum seront disponibles pour répondre à toutes les questions.

> mercredi 24 juin, à 10h ou à 14h 30. Pour tous les enseignants intéressés.
Renseignements au 02 40 41 55 02. Inscription obligatoire au 02 40 41 55 00

LES ÉTABLISSEMENTS D'ÉDUCATION SPÉCIALISÉE

Le muséum propose des animations adaptées en fonction du handicap et du niveau des jeunes. Des thèmes et des dates sont proposés aux responsables des groupes lors de la réservation par téléphone. *Renseignements et réservation au 02 40 41 55 25*

INFORMATIONS PRATIQUES

> Le muséum d'histoire naturelle accueille les groupes scolaires, tous les jours de 10h à 18h sauf le mardi.

> **Réserver pour une visite, une animation, une réunion** : 02 40 41 55 00 ou 02 40 41 55 01 du lundi au vendredi sauf le mardi

> **Se renseigner en consultant le site Internet** : www.museum.nantes.fr (rubrique "action éducative").

> **Contactez le Service éducatif pour toute information ou aide dans l'élaboration d'un projet de visite** : 02 40 41 55 02

III. : modèles de cristaux en terre cuite correspondant à la planche III « L'Octaèdre rectangulaire et ses modifications » de la Cristallographie de Jean-Baptiste Louis de Romé de l'Isle (XVIII^e siècle). Collection muséum de Nantes. Cl. P. Jean

ESPACE DOCUMENTATION JEUNESSE

L'Espace documentation jeunesse est spécialisé dans les domaines des sciences naturelles et des sciences et techniques. Environ 5 000 ouvrages, 10 revues mensuelles, des jeux et DVD sont disponibles en prêt ou en consultation sur place. L'inscription gratuite peut se faire à tout moment de l'année.

Ouvert le mercredi et le samedi de 10h à 12h et de 14h à 17h30, le jeudi et le vendredi à partir de 16h ou sur rendez-vous. Fermé du 9 juillet au 18 août inclus.

Renseignements : 02 40 41 55 25

BIBLIOTHÈQUE SCIENTIFIQUE

La bibliothèque est ouverte à tous, en accès libre. Elle rassemble une documentation spécialisée en sciences naturelles : zoologie, botanique, géologie, écologie, environnement mais aussi histoire des sciences, muséologie. Les collections, anciennes et contemporaines, sont constituées de monographies, de périodiques, de tirés à part et de documents cartographiques, disponibles en prêt ou en consultation sur place. L'inscription gratuite peut se faire à tout moment de l'année.

Retrouvez sur www.museum.nantes.fr/doc.htm les nouvelles acquisitions renouvelées tous les trimestres.

Ouvert le mercredi et jeudi de 10h à 12h et de 14h à 17h30, lundi et vendredi sur rendez-vous.

*Renseignements : 02 40 41 55 22. museum-bibliotheque.scientifique@mairie-nantes.fr
Fermée du 14 juillet au 1^{er} septembre inclus.*

PHOTOTHÈQUE

La photothèque regroupe plus de 40 000 images concernant les objets de collections, les expositions, l'histoire du muséum, des photographies animalières. Les demandes de consultation et de prêt doivent être justifiées. Les reproductions sont soumises à tarification. *Renseignements : 02 40 41 55 26*

ARCHIVES

Les archives du muséum, conservées depuis sa création en 1810, sont mises progressivement à la disposition du public. Les demandes de consultation doivent être justifiées. Les reproductions sont soumises à tarification. *Renseignements : 02 40 41 55 22*

RENSEIGNEMENTS

> 12, rue Voltaire. 44000 Nantes.

Ouvert tous les jours de 10h à 18h. Fermé le mardi, le 1^{er} et le 8 mai
Entrée des visiteurs par le Square Louis-Bureau, place de la Monnaie
Accueil > 02 40 41 55 00. Réservation > 02 40 41 55 01 ou 02 40 41 55 03

Les classes au muséum > 02 40 41 55 02. Côté enfants > 02 40 41 55 03

Espace documentation jeunesse > 02 40 41 55 25

Bibliothèque scientifique > 02 40 41 55 22

Télécopie > 02 40 41 55 35

Messagerie > museum-sciences@mairie-nantes.fr

Site Internet > <http://www.museum.nantes.fr>

TARIFICATION

Entrée : > Tarif unique jusqu'au 29 mai : 2€.

> À partir du 30 mai : Plein tarif : 3,50€, réduit : 2€.

> Gratuit jusqu'à 18 ans, pour les groupes scolaires, les bénéficiaires du RMI, les demandeurs d'emploi et le premier dimanche du mois de septembre à juin.

LE MUSÉUM ET LES SOCIÉTÉS SAVANTES

Le muséum entretient depuis longtemps des relations privilégiées avec :

• **la Société des Sciences Naturelles de l'Ouest de la France (SSNOF)** > 02 40 69 28 19
Fondée en 1891 et agréée pour la protection de la nature dans la Région des Pays de la Loire, la SSNOF organise des conférences au muséum et publie un bulletin scientifique.

• **la Société Nantaise de Préhistoire** > 02 40 58 72 29

Fondée en 1951, elle collecte et diffuse les connaissances dans le domaine de la préhistoire. Réunion mensuelle. Bulletin d'études. Bibliothèque.

• **la Société d'Astronomie de Nantes** > 02 40 68 91 20

Fondée en 1971, elle vous propose un large choix d'activités destinées à découvrir l'astronomie.

• **la Société d'Histoire Naturelle l'Herminier (SHNLH)**

Fondée en 2008, elle contribue au progrès des sciences naturelles dans la région Caraïbe, principalement dans les domaines de l'entomologie, de la botanique et de la malacologie terrestre.

MAI		
mar	5 20h30	« Les énergies renouvelables et le changement climatique »
mar	12 20h30	« Le débat cosmologique »
mer	13 16h	Sur les traces de Darwin
sam	16 20h30	« L'harmonie des sphères, de Pythagore à Voyager II »
dim	17 15h	Visite de la Galerie de zoologie
dim	24 15h30	Les écrans du muséum
mer	27 16h	Tête-à-tête avec les serpents
JUIN		
dim	14 15h	Visite de la Galerie de zoologie
mer	17 16h	Sur les traces de Darwin
dim	21 15h30	Les écrans du muséum
mer	24 16h	Tête-à-tête avec les serpents, espèces vivant en France
JUILLET		
mer	1 ^{er} 16h	Tête-à-tête avec la baleine
dim	5 15h	Visite de la Galerie de zoologie
dim	19 15h30	Les écrans du muséum
mer	22 16h	Tête-à-tête avec la baleine
AOÛT		
dim	23 15h30	Les écrans du muséum

**MAI**

mer	13	10h15	5-6 ans	Portraits d'animaux : les oiseaux
mer	13	14h30	9-11 ans	Tous les oiseaux du monde
sam	16	14h30	9-11 ans	Tous les oiseaux du monde
mer	27	10h15	5-6 ans	Portraits d'animaux : les oiseaux
mer	27	14h30	7-8 ans	Tous les oiseaux du monde
sam	30	14h30	7-8 ans	Tous les oiseaux du monde

JUIN

mer	3	10h15	5-6 ans	Portraits d'animaux : les oiseaux
mer	3	14h30	9-11 ans	Tous les oiseaux du monde
sam	6	14h30	9-11 ans	Tous les oiseaux du monde
mer	10	10h15	5-6 ans	Portraits d'animaux : les oiseaux
mer	10	14h30	7-8 ans	Tous les oiseaux du monde
sam	13	14h30	7-8 ans	Tous les oiseaux du monde
mer	17	10h15	5-6 ans	Portraits d'animaux : les oiseaux
mer	17	14h30	7-11 ans	Oiseaux en origamis
sam	20	14h30	7-11 ans	Oiseaux en origamis
mer	24	14h30	7-11 ans	Oiseaux en origamis
sam	27	14h30	7-11 ans	Oiseaux en origamis

JUILLET

lun	6	10h15	7-8 ans	Le grand jeu des animaux
lun	6	14h30	9-11 ans	Le grand jeu des animaux
mer	8	10h15	5-6 ans	Le grand jeu des animaux
jeu	9	10h15	5-6 ans	Le grand jeu des animaux
jeu	9	14h30	7-8 ans	Le grand jeu des animaux
ven	10	10h15	9-11 ans	Le grand jeu des animaux
ven	10	14h30	5-6 ans	Le grand jeu des animaux
mer	15	10h15	7-8 ans	Le grand jeu des animaux
jeu	16	14h30	9-11 ans	Le grand jeu des animaux

Lors de l'inscription de votre enfant, merci de respecter les tranches d'âges.

