

EXPOSITION RENNES BRETAGNE  
➤ du 24 septembre 2013 au 16 mars 2014

# Parce Que



# DOSSIER DE PRESSE

PROCHAINEMENT AU MUSÉUM DE NANTES MAI 2014 / MARS 2015

L'Espace des sciences  
présente

# Parce Queue

Exposition coproduite par l'Espace des sciences de Rennes,  
le Muséum d'histoire naturelle de Nantes et le  
Muséum d'histoire naturelle de Neuchâtel (Suisse).

À partir de 7 ans.

Des squelettes et des spécimens naturalisés  
sortis du Muséum de Nantes,  
des jeux multimédias et des manipulations  
conçus par l'Espace des sciences  
complètent l'exposition pour une visite interactive.

## Sommaire

Présentation de l'exposition .....	3
1 - Angoisses caudales et légendes .....	4
2 - Un début en queue de poisson .....	4
3 - L'évolution vue par le bout de la queue.....	5
4 - À chacun sa queue.....	5
5 - La queue fait l'oiseau .....	6
Animations et conférences .....	7
Présentation de l'Espace des sciences .....	8
Informations pratiques	

**La queue des animaux :**  
voilà un sujet qui peut paraître trivial !

À vrai dire, même Darwin en son temps ne portait pas cet appendice en haute estime :

*" Pouvons-nous croire que la sélection naturelle puisse produire, d'une part, des organes insignifiants tels que la queue de la girafe, qui sert de chasse-mouches et, d'autre part, un organe aussi important que l'œil, dont nous ne comprenons pas encore totalement la perfection inimitable ? "*

**Et pourtant !**

Enroulée ou en tire-bouchon, à poils ou à plumes, longue ou courte, la queue est un exemple original pour explorer la biodiversité.

**La queue en dit long sur l'évolution du vivant !**

Outil de séduction ou arme de dissuasion, gouvernail ou ombrelle, fouet ou instrument de musique, la queue est un magnifique exemple d'adaptation des espèces.



# PRÉSENTATION DE L'EXPOSITION

*Pourquoi faire une exposition sur la queue des animaux ?*

## Parce Queue !

«Parce Queue» est une exposition scientifique et ludique dont l'objectif est de faire découvrir la biodiversité animale aux visiteurs au travers des formes anatomiques et des fonctions étonnantes de cet appendice.

À voir absolument si l'on s'intéresse aux tours et détours de l'évolution !

La collaboration des savoir-faire du Muséum de Nantes et de l'Espace des sciences rend «Parce Queue» unique par l'association de collections exclusives de squelettes et d'animaux naturalisés, tout droit sortis du Muséum, et de multimédias inédits.

Cette exposition sera ensuite présentée à Nantes à partir de mai 2014.

Une exposition à visiter à la queue leu leu...

## UNE EXPOSITION EN 5 PARTIES :

**Angoisses caudales et légendes 1**  
Sirènes, chimères, dragons,... les légendes regorgent d'animaux à queue.

**Un début en queue de poisson 2**  
La vie a commencé dans l'eau, les poissons sont donc les premiers à avoir expérimenté cet appendice !

**L'évolution vue par le bout de la queue 3**  
Face à 30 squelettes, comparez les animaux à queue et leurs caractéristiques.

**À chacun sa queue 4**  
A travers des vidéos et des animaux naturalisés, découvrez les usages extraordinaires que les animaux font de leur queue !

**La queue fait l'oiseau 5**  
Beaucoup d'oiseaux ont une queue très voyante, à l'image du paon, pour séduire leur partenaire. Regardez, ils font les «beaux» pour vous !

**COOPÉRATION  
RENNES-NANTES**  
Rennes et Nantes,  
la coopération en actions

**NR(s)**  
RENNES/NANTES  
MÉTROPOLIS

Fortes de partenariats engagés depuis plusieurs années, Rennes et Nantes ont décidé de renforcer leur coopération en 2009. Conscientes de la fonction d'entraînement des métropoles au service de leurs territoires, Rennes et Nantes ont un rôle moteur à jouer, pour développer les synergies et peser à l'échelle européenne, afin de garantir l'avenir des habitants.

Cette coopération porte sur 5 chantiers concrets : accessibilité et mobilité, culture, tourisme, enseignement supérieur et recherche, attractivité internationale.

Dans le domaine de la culture, la coopération Rennes-Nantes a pour ambition d'élaborer des projets communs permettant de développer des liens entre les deux agglomérations, contribuer à valoriser un espace culturel commun, promouvoir la mobilité des œuvres et des publics entre les deux métropoles, stimuler la création de nouveaux partenariats et l'émergence de projets expérimentaux et novateurs.

L'exposition «Parce Queue» s'inscrit dans le cadre de ces objectifs.

L'actualité et l'agenda de la coopération Nantes-Rennes sont accessibles en permanence sur les sites communs : [www.nantesrennes.fr](http://www.nantesrennes.fr) et [www.rennesnantes.fr](http://www.rennesnantes.fr)

# 12 vidéos, 37 squelettes, 43 animaux naturalisés, 5 fossiles et 6 multimédias pour faire découvrir l'évolution par le bout de la queue.

Accueilli par une sculpture échelle 1 d'un éléphanteau tenant sa mère par la queue, le visiteur découvre de façon sensible une des multiples fonctions de la queue : ici son rôle social.

Pour souligner la collaboration entre les 2 métropoles, un micro-trottoir réalisé à Nantes et à Rennes avec la collaboration de TVR (la télévision locale de Rennes et sa région) interroge le public sur le sujet : pertinent ou impertinent ?

## Angoisses caudales<sup>1</sup> et légendes

La queue, extrémité oubliée, méprisée, parfois même inconvenante... Est-ce parce que nous en sommes privés qu'elle envahit notre langage, nos fantasmes et notre imaginaire ?

Queues de rats et de serpents, osez-vous plonger la main pour les toucher ? Affrontez vos peurs avant de rentrer dans l'exposition !

La queue est aussi un attribut important de bien des personnages de légendes : monstres hybrides ou bêtes mythiques. Découvrez l'histoire de la fée Mélusine, mi-femme mi-serpent ! Observez le serpent de mer, St Michel terrassant le dragon ou l'ouroboros...

Tirez-vous le diable par la queue ou avez-vous une queue de vache dans la main ? Testez vos connaissances dans un quiz sur les expressions utilisant le mot queue.



**Le saumon peut remonter une cascade grâce à sa queue qui lui permet de faire des bonds prodigieux !**

**Les dragons sont toujours représentés avec une queue qui symbolise leur puissance animale.**



## Un début en queue de poisson<sup>2</sup>

Dans les mers du Cambrien, il y a plus de 500 millions d'années, nageaient les premiers poissons et leurs ancêtres, les prochordés. Leur nageoire caudale, du latin cauda (la queue), leur assurait propulsion et stabilité.

Cette queue originelle adaptée à la vie dans l'eau se diversifie au fil du temps. C'est une longue histoire qui va marquer toute l'évolution des vertébrés.

Observez un cœlacanthe et comparez des fossiles de poissons ou encore la queue d'un poisson volant et celle d'une carpe. Tous ces poissons ont-ils toujours la même forme de queue ?



## L'évolution vue par le bout de la queue

3

Homard, paon ou scorpion, ces animaux ont-ils vraiment tous une queue ? Mais au fait savez-vous ce qu'est vraiment une queue ? Testez vos connaissances en anatomie caudale dans un quiz et découvrez que seuls les vertébrés en sont pourvus.

Comme le souligne Charles Darwin, auteur de la théorie de l'évolution, la queue a subi des transformations et des adaptations innombrables au cours des millions d'années d'évolution de ce groupe animal.

Entrez dans l'impressionnante salle des squelettes : du girafon au crocodile en passant par l'homme, plus de 30 squelettes illustrent les différentes formes anatomiques de la queue !



**L'orvet se débarrasse  
de sa queue pour faire diversion  
dans sa fuite.**



**Loutre en vue !  
Le castor donne l'alerte  
en frappant l'eau avec sa queue.**

4

## À chacun sa queue

Le poisson lune peut-il nager sans queue ? La queue du fourmilier lui sert-elle de balai à fourmis ? Pourquoi la genette a-t-elle une queue rayée ?

La queue est un formidable exemple de diversification qui rend compte de l'évolution des animaux en lien avec leur environnement.

Se déplacer, se propulser, se diriger, se nourrir... au travers de vidéos et de jeux de questions-réponses autour de spécimens naturalisés, découvrez les mille et un usages de la queue dans le monde animal.

5

## La queue fait l'oiseau

5

Longues plumes de couleurs chatoyantes, formes extravagantes, les queues surdimensionnées des mâles chez certains oiseaux étaient déjà un vrai casse-tête pour Darwin !

Les mâles pour augmenter leur "sex-appeal" ne risquent-ils pas d'attirer les prédateurs ? Un périlleux équilibre sur le fil de la queue.

Le paon fait sa roue dans l'exposition, succomberez-vous à son charme ? De la raquette du Drongo à la fourche du tyran des savanes, 12 oiseaux naturalisés font la parade dans la volière !



Perché à la cime d'un arbre, le mâle du paradisier grand émeraude déploie les plumes de sa queue pour séduire sa belle.



Découvrez le mini-site de l'exposition :  
[www.expo-parcequeue.fr](http://www.expo-parcequeue.fr)

## CABINE D'ESSAYAGE

**Entrez**  
dans la cabine d'essayage  
de l'Espace des sciences pour  
vous affubler d'une queue grâce  
à la réalité augmentée.

Queue de diable,  
queue de paon ou queue de rat,  
à vous de choisir !

Vous pourrez garder une photo  
souvenir !

# ANIMATIONS GRAND PUBLIC

Mardi, Jeudi, Vendredi : 17h30  
Mercredi, Samedi, Dimanche et vacances scolaires :  
14h30, 15h30, 16h30, 17h30

## PAR LE BOUT DE LA QUEUE !

### Tous les animaux ont-ils une queue ? A quoi leur sert-elle ?

A l'aide de maquettes d'animaux et de squelettes, un animateur de l'Espace des sciences vous explique comment les scientifiques définissent la queue du point de vue anatomique. Vous serez étonnés de constater que la queue de crevette n'en est pas une !

Il existe une grande diversité de formes de queues et différentes façons de s'en servir.

A travers l'exemple des oiseaux, découvrez comment les plumes de la queue servent aux mâles lors des parades nuptiales !

Que ce soit pour se nourrir, se déplacer, se protéger ou séduire, chaque animal utilise sa queue en adéquation avec son environnement.



## AUTOUR DE L'EXPOSITION

### CONFÉRENCES

> Les mardis de l'Espace des sciences  
à 20h30, aux Champs Libres,  
Salle de conférences Hubert Curien  
Réservation conseillée : **02 23 40 66 00** - Entrée gratuite

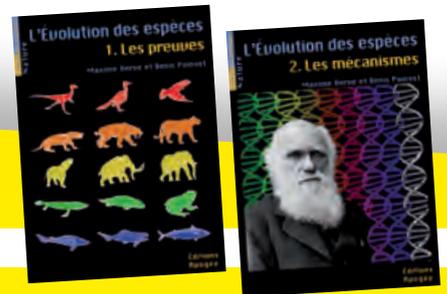
> **8 Octobre 2013 :**  
Comment "Penser l'évolution" ?  
HERVÉ LE GUYADER, Biologiste, Directeur du laboratoire  
Systématique, Adaptation, Évolution à l'Université Pierre et  
Marie Curie (Paris VI).

> **22 Octobre 2013 :**  
Pourquoi les animaux trichent et se trompent ?  
THIERRY LODÉ, Biologiste, professeur en écologie évolutive,  
Laboratoire Éthologie animale et humaine, Université de  
Rennes 1, CNRS.

### ACCESSIBILITÉ

 VISITE LSF > Le 12 novembre à 18h30

### LIURES



En librairie le 11 septembre 2013

### L'Évolution des espèces

Auteurs : Maxime Hervé et Denis Poinso

#### Tome 1. Les preuves

Non seulement il y a des libellules géantes dans le charbon mais les serpents ont en réalité des pattes et c'est de l'eau de mer diluée qui coule dans nos veines. À première vue, tous ces faits (véridiques) sont ahurissants, mais on les comprend très facilement à condition de poser cette question : les espèces vivantes évoluent-elles ? Ce livre apporte la réponse avec une constante simplicité.

#### Tome 2. Les mécanismes

Les espèces évoluent, c'est un fait prouvé par les fossiles. Mais comment évoluent-elles ? Quelles sont les forces qui transforment les espèces, en font apparaître de nouvelles, et pourquoi ne les observons-nous pas au quotidien ? Autant de questions essentielles et passionnantes auxquelles les auteurs répondent. Vous découvrirez ainsi les fondements de ce que l'on nomme la « théorie de l'évolution », pilier de la biologie depuis plus de 150 ans...

Retrouvez-les sur :  
[www.espace-sciences.org/boutique](http://www.espace-sciences.org/boutique)

# L'ESPACE DES SCIENCES ATTIRE CHAQUE ANNÉE 200 000 VISITEURS

GRÂCE À SES DIFFÉRENTES ACTIVITÉS :

Le Planétarium vous emmène aux confins de l'Univers, dans un voyage fantastique vers l'infiniment grand. L'Univers à portée de rêves!

Le Planétarium

Espace Galilée

La Salle de la Terre

Une exposition permanente « Tous vivants Tous différents » pour découvrir la biodiversité à travers 30 manipulations interactives.

Accès Espace des sciences

La Salle Eurêka

Deux expositions temporaires par an avec des thématiques variées. À partir du 8 avril 2014, Préhistoire, l'enquête, une exposition du Muséum d'histoire naturelle de Toulouse.

Salle de Conférences Hubert Curien

Chaque semaine, une conférence présentée par des scientifiques de renom pour couvrir tous les champs de la recherche.

30 manipulations ludiques pour toute la famille pour une découverte interactive des sciences ! Fabriquer de l'électricité, observer son squelette, créer du mouvement, faire disparaître des objets... Tous vos sens sont sollicités dans cette exploration !

Le Laboratoire de Merlin

## INFOS PRATIQUES

### OUVERTURE AU PUBLIC

Fermé les lundis et jours fériés

Mardi ..... 12h à 21h

Mercredi / Jeudi / Vendredi ..... 12h à 19h

Samedi / Dimanche ..... 14h à 19h

En raison d'une importante fréquentation pendant les vacances, l'accès à l'exposition peut être soumis à un délai d'attente.

### TARIFS

Plein : ..... 4,5 €

(+ supplément planétarium 3,50 €)

Réduit : ..... 3 €

(+ supplément planétarium 2 €)

Gratuit pour les moins de 8 ans accompagnés

Gratuit pour les moins de 26 ans le mardi entre 18h et 21h

### ANIMATIONS GRAND PUBLIC

Tous les jours dans les 3 salles d'exposition

### ANIMATIONS GROUPES ET SCOLAIRES

Exclusivement sur réservation

Mardi / Jeudi / Vendredi

Matin ..... 9h à 10h15 et de 10h30 à 11h45

Après-midi ..... 14h à 15h15 et de 15h30 à 16h45

Mercredi ..... 9h à 10h15 et de 10h30 à 11h45

Vacances scolaires ..... 10h30 à 11h45

RENSEIGNEMENTS ET RÉSERVATIONS 02 23 40 66 00

### VISUEL DE L'EXPOSITION

Le visuel et des illustrations de l'exposition sont disponibles, en téléchargement, sur le site internet [www.expo-parcequeuee.fr](http://www.expo-parcequeuee.fr), ou sur simple demande au 02 23 40 66 40.

[www.expo-parcequeuee.fr](http://www.expo-parcequeuee.fr)

Association loi 1901, créée en 1984 à Rennes, l'Espace des sciences est un centre régional de culture scientifique, technique et industrielle qui est labellisé « Science et Culture, Innovation ». Elle bénéficie du soutien du Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, du Ministère de l'Éducation nationale, de Rennes Métropole, du Conseil régional de Bretagne, du Conseil général d'Ille-et-Vilaine, du Conseil général du Finistère, du Conseil général des Côtes-d'Armor, de la Ville de Morlaix, de la Délégation régionale du CNRS, de la Fédération bretonne du Crédit Agricole et des fonds européens.

