

EXPOSITION
ESPACE DES
SCIENCES

Les Champs Libres

RENNES

› DOSSIER DE PRESSE

7 SEPT. 2010 » 13 MARS 2011

BESTIOLES à DOMICILE



Experimentarium®
- Center for science and technology communication



BESTIOLES à DOMICILE

7 SEPT. 2010 » 13 MARS 2011

Exposition produite par l'Expérimentarium • Hellerup (Danemark)

À partir de 7 ans

Ça fourmille, ça s'active à la maison !

Une mouche guette les miettes de votre sandwich, un cloporte rampe sous votre armoire, des acariens vivent dans votre lit, des fourmis explorent votre cuisine, des bactéries se prélassent dans l'eau des fleurs...

... **Pas de panique !**

Il est surtout question de se rendre compte de la diversité de ce monde parallèle et de son importance.

Car, parmi ces charmantes bestioles, certaines s'avèrent très utiles pour l'environnement et parfois même pour notre bien-être !

L'exposition fourmille d'ateliers ludiques qui vous permettront de vous familiariser avec la vie et les mœurs de nos petits colocataires sans vous gratter la tête (ou presque !).

Sommaire

Bestioles à domicile / Présentation	p. 3
Le parcours de l'exposition	p. 4
Les animations	p. 7
Les informations pratiques	p. 8



› Bestioles à Domicile › PRÉSENTATION

Vous vous sentez bien chez vous ? Les petites bêtes aussi !

Cette exposition ludique fait découvrir aux petits et aux grands le monde discret mais fascinant des bestioles visibles ou invisibles qui ont élu domicile dans votre propre maison et même sur vous.

Mais rassurez-vous, tout ce petit monde n'est pas bien méchant !

Etonnant ! Vous voulez en savoir plus ?

Alors entrez dans cette exposition qui vous révèle la faune fascinante de votre maison.



Reconstitution

Dans le hall des Champs Libres, l'univers familier d'un salon est reconstitué. Vous pensez qu'il est vide ? Et bien non ! Des photos prises grâce au microscope électronique à balayage vous révèlent ces invités insoupçonnés.

3 Parties structurent l'exposition

Facile de les identifier : repérez les couleurs et vous saurez à coup sûr où vous vous trouvez !

**ZONE
VERTE**

Tout autour de vous

Mouches, fourmis, araignées et consorts... Partez à la découverte des petites bêtes visibles à l'œil nu qui peuplent nos habitations.

**ZONE
BLEUE**

Le zoo minuscule

Vous allez pouvoir observer les bestioles microscopiques qui fréquentent votre cuisine !

**ZONE
ROSE**

Ils vous courent dessus

Rendez-vous dans votre chambre pour faire connaissance avec les petites bêtes qui vivent avec vous et même sur vous !

› LE PARCOURS DE L'EXPOSITION

Mais qui sont donc ces fameuses bestioles qui se baladent dans nos intérieurs ?

Présentées vivantes, observables à la loupe binoculaire ou au microscope, en direct ou en vidéo, décrites dans des fiches ou des jeux multimédias, l'exposition vous fait découvrir une cinquantaine de petites bêtes.

Obtiendrez-vous votre diplôme de « bestiologue » ?



Première étape de la visite : entrez dans la cabine d'un photomaton pour obtenir votre feuille de route personnalisée.

Qu'est-ce qui donne l'air terrible aux fourmis soldates ?

Par combien de stades de développement une mouche passe-t-elle ?

Si vous parvenez à valider toutes les bonnes réponses, vous pourrez arborer fièrement un véritable diplôme de bestiologue à la sortie de l'exposition !



ZONE
VERTE

TOUT AUTOUR DE VOUS

Mouches, fourmis, araignées ou mille-pattes... vous les voyez tous les jours. Il vous arrive de les traquer pour les chasser de chez vous ! Ces petits squatteurs vous dégoûtent ou vous fascinent, pour autant, les connaissez-vous bien ?

› Charmant ou répugnant ?

Regardez défiler des images mettant en scène ces « charmantes » bestioles. Une électrode placée autour de votre doigt vous révèle ce qui vous donne le plus la chair de poule : une grosse araignée velue ou un asticot bien gras ?

› Les boîtes à bestioles

Osez-vous glisser votre main à l'aveuglette dans ces drôles de boîtes à bestioles ?

› Mouvements d'insectes

Il est bien difficile de percevoir le mouvement des petites bêtes. Des bandes dessinées vous présentent la décomposition d'un saut de puce ou le mouvement des ailes d'une mouche. À vous de les mettre en mouvement dans des zootropes !



Boîtes à bestioles ▲



▲ Les fourmis parasol acheminent les morceaux de feuilles jusqu'à la fourmière en les transportant comme des petits parasols, d'où leur nom.

› La colonie de fourmis

Fascinant ! Une colonie de fourmis parasol a élu domicile dans l'exposition. Ces fourmis vivent habituellement dans les forêts tropicales.

Elles ont la particularité d'élever un champignon qu'elles nourrissent à partir de feuilles qu'elles récoltent inlassablement.

Zoomer sur ces fourmis pour retrouver les différents « corps de métiers » de la colonie : coupeuses de feuilles, soldates ou encore éboueuses...

› Trouver son chemin avec son nez

À l'instar d'une fourmi, trouvez votre chemin dans le labyrinthe en suivant une piste olfactive. L'odeur de menthe vous guidera vers la sortie : ne vous égarez pas !

› À la table des mouches

Observez un véritable élevage de mouches ! De l'œuf à l'adulte en passant par l'asticot et la puppe, découvrez dans le détail l'ensemble des stades de développement de cet insecte. Savez-vous qu'il suffit de 10 jours et d'un steak haché pour obtenir une mouche adulte ?

› La mouche éclatée

Venez observer de plus près la victime d'un coup de tapette à mouche. C'est l'occasion de découvrir l'anatomie de notre invitée la plus familière : yeux à facette, trompe, pattes, poils... et à l'intérieur, c'est fait comment ?

› Bestioles au microscope

Sous l'objectif, des spécimens à observer sous toutes les coutures. Ils habitent chez vous, les reconnaissez-vous ?



▲ Venez voir les asticots, un des stades de développement de la mouche.



› Sept d'un coup !

Dans la légende, le petit tailleur se vante d'avoir écrasé 7 mouches d'un seul coup.

Prétentieux quand on sait qu'une mouche est capable de s'envoler en 1 millième de seconde et d'accélérer 30 fois plus vite qu'une fusée ! Testez vos réflexes de chasseurs sur ce jeu de rapidité.



LE ZOO MINISCULE

La cuisine est la pièce de prédilection des plus petits habitants de la maison : moisissures et bactéries squattent votre assiette.

› À Table !

Vidéo à l'appui, comparez le développement des moisissures sur une assiette d'aliments laissée à température ambiante avec la même assiette conservée au frais.

Le réfrigérateur ralentit le développement des agents pathogènes. Mais savez-vous qu'il existe aussi de « bonnes » moisissures et de « bonnes » bactéries ? Elles participent au goût et à la transformation de nos aliments au quotidien : le pain, la charcuterie, les produits laitiers...

› Quiz des bestioles

Venez tester vos connaissances sur les bestioles à la table quizz.

› Mini-jungle

Grâce à un microscope, gros plan sur les pique-assiettes qui squattent notre cuisine.



◀ Blatte, ténebrion et sa larve (ver de farine).

ILS VOUS COURENT DESSUS

Cette dernière partie se déroule dans la chambre à coucher ! Qui se trouve dans votre lit ? Qui habite sur votre tête ?

› Désert ou Paradis ?

Que mangent les acariens ?

Votre chambre leur semble-t-elle un paradis ou un désert hostile dans lequel ils ne peuvent survivre faute d'eau et de nourriture ? Découvrez quelques conseils pour éviter leur prolifération.

› Peaux mortes

Les acariens ont un rôle primordial : ces détritivores nous débarrassent entre autres des squames que nous produisons continuellement. En ce moment même, il y en a plusieurs centaines qui recyclent vos peaux mortes sur votre corps !

› Passagers clandestins

Sous le microscope et en vidéo, découvrez nos hôtes indésirables : poux, puces, tiques, moustiques, punaises du lit, galles...



› L'acarien des poussières

Dans le lit de l'exposition, une caméra permet d'observer des acariens dans leur environnement naturel : moutons de poussière, poils de barbe ou draps du lit. Ils sont des milliers autour de nous !



Les portraits de famille

Dans les trois parties de l'exposition asseyez-vous autour d'une table pour feuilleter tranquillement les albums de famille.

Des portraits hauts en couleur de chacun des invités de nos maisons, des plus connus aux plus anonymes...

› ANIMATIONS GRAND PUBLIC

Mardi - Jeudi - Vendredi • 17h30

Mercredi - Samedi - Dimanche • 14h30, 15h30, 16h30, 17h30

Charmantes bestioles



Vous vous sentez bien chez vous ?

Les petites bêtes aussi !

Un animateur de l'Espace des sciences vous guide dans l'exploration de votre maison à la découverte de vos petits colocataires.

Arachnides, insectes, myriapodes... des maquettes géantes permettent de comparer l'anatomie de ces différents arthropodes.

Moisissures et bactéries... que font-elles dans nos assiettes ?

Un jeu permet de replacer tout ce petit monde à l'intérieur de la maison et de révéler la diversité insoupçonnée de cette microfaune.

Mais que font-ils chez nous ? Sont-ils nuisibles ou utiles ? En tout cas, ils sont incontournables.

› AUTOUR DE L'EXPOSITION

Conférence

Les mardis de l'Espace des sciences

Des fourmis et des hommes

28 septembre • à 20h30 • aux Champs Libres

Salle de conférence Hubert Curien

Entrée gratuite / Réservation conseillée : 02 23 40 66 00

Luc Gomel • Myrmécologue, Directeur du Pôle patrimoine scientifique de l'Université Montpellier 2.

Les fourmis sont des insectes sociaux caractérisés à la fois par une organisation très sophistiquée et par une très grande diversité de comportements. On les trouve partout sur la planète, à l'exception des régions très froides, et elles sont des acteurs majeurs du fonctionnement des écosystèmes. Certaines des 9000 espèces différentes déjà décrites interagissent avec les humains et leur posent parfois de sérieux problèmes.

Documentaire

Doc en stock au Musée

En partenariat avec le MUSÉE DE BRETAGNE

Documentaire (voir programmation)

24 octobre • à 16h • aux Champs Libres

Salle de conférence Hubert Curien

Entrée gratuite / Réservation conseillée : 02 23 40 66 00

Tous les dimanches à 16h, le musée de Bretagne propose une sélection de films documentaires projetés dans la salle de conférence des Champs Libres.



› LES INFORMATIONS PRATIQUES

› OUVERTURE AU PUBLIC

Mardi → 12h à 21h

Mercredi - Jeudi - Vendredi → 12h à 19h

Samedi - Dimanche → 14h à 19h

› GROUPES ET SCOLAIRES

Exclusivement sur réservation

Mardi - Jeudi - Vendredi

Matin → de 10h30 à 11h45

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

Mercredi → de 10h30 à 11h45

› RENSEIGNEMENTS ET RÉSERVATIONS → 02 23 40 66 00

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 € (+ supplément planétarium 3€)

Réduit : 3 € (+ supplément planétarium 2€)

Gratuit pour les moins de 8 ans accompagnés

Gratuit pour les moins de 26 ans le mardi entre 19 h et 21h

› Animations Grand Public Tous les jours

› VISUELS DE L'EXPOSITION ⓘ

Le visuel et des illustrations de l'exposition sont disponibles, en téléchargement, sur le site internet de l'Espace des sciences, ou sur simple demande au : 02 23 40 66 40.

Retrouvez le mini-site de l'exposition :
www.espace-sciences.org

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.



Création » www.mutabulos.net » J.Brunswick - G.Dumas
Photos » ©Espace des Sciences, ©Experimentarium, ©Stephan Borensztajn
Impression » Media Graphic
Imprimé sur papier recyclé

