www.espace-sciences.org

espace des sciences

ESPACE DES SCIENCES - RENNES

> Exposition permanente

TOUS vivants TOUS différents

Dossier de Presse

Les Champs Libres

TOUS vivants TOUS différents

Sentez, testez,
CHERCHEZ...
et entrez dans
l'incroyable
aventure de la
BIODIVERSITÉ !

EXPOSITION

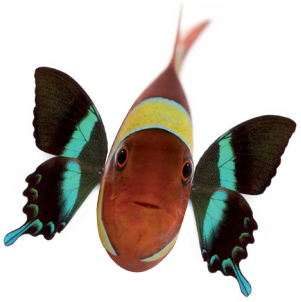
ESPACE DES SCIENCES - RENNES
Salle de la Terre - 1er étage

Exposition conçue et réalisée
par l'Espace des sciences,
À partir de 6 ans.

Sommaire

P 3 Présentation de l'exposition
P 4-5 Contenu de l'expostion
P6 Les animations
P7 Sur internet
P8 Informations pratiques

De part ses couleurs, ses formes, ses odeurs, ses chants... la vie sur Terre est foisonnante et extrêmement variée. Et de cette grande diversité naissent d'innombrables et ingénieux échanges entre tous les êtres vivants.



Cette biodiversité fait la richesse du vivant

Grâce à cette exposition sensorielle et LUDIQUE, vous porterez un autre regard sur la nature.

© Sylvain Lefebvre - Exode tropicale

Sculptures, jeux tactiles, multimédias, vidéos : 30 manipulations pour découvrir la vie sous toutes ses formes !

Une exposition en 3 parties

1. La diversité du vivant
2. La biodiversité est faite d'espèces
3. Préservez la biodiversité

Cette exposition a bénéficié du soutien financier de :

UNION EUROPÉENNE

Projet cofinancé par l'Union Européenne. L'Europe s'engage en Bretagne avec le fonds européen de développement régional.

universcience

Région Bretagne

Ille & Vilaine

Métropole Rennes

Fondation VEOLIA ENVIRONNEMENT

VEOLIA ENVIRONNEMENT

1 La diversité du vivant

Mesurez-vous à un éléphant de mer ou à un cactus géant, écoutez le cri du lynx, sentez le parfum de la mousse de chêne…

8 jeux sensoriels pour appréhender la diversité du vivant.

Pas vu, pas pris / Toujours plus !
Qui suis-je ? / Ça bouge !
Qui est le plus grand ?
Qu'est-ce que ça sent ?
Quel boucan ! / À fleur de peau .

2 La biodiversité est faite d'espèces

20 jeux répartis en 5 ilôts pour répondre à ces questions :

Qu'est ce qu'une espèce ?

Définir l'espèce / La petite fabrique des espèces / Ranger les espèces

Un lion et un tigre sont-ils de la même espèce ? Regardez les photos et répondez au quizz. Saurez-vous éviter les pièges ? Puis, construisez des animaux, mais attention à ne pas mettre des nageoires à la chèvre ou à l'autruche ! Enfin, découvrez les caractéristiques qui permettent aux scientifiques de classer les animaux et les végétaux.

Combien d'espèces ?

La grande loterie du vivant/ Compter les espèces/ Rechercher des espèces inconnues

Il y a 2 millions d'espèces décrites par les scientifiques mais il en resterait plus de 10 millions à découvrir.
Comment les scientifiques comptent-ils les espèces animales et végétales ? Observez un morceau de prairie et essayez de compter les fourmis, ce n'est pas si simple... Trouverez-vous la technique des chercheurs pour les inventorier ?

Une espèce, ça évolue ?

Les pinsons de Darwin/ Avis de naissance/ Aile, patte ou nageoire ?/
Les fossiles vivants n'existent pas

Transformez-vous en pinson et tentez d'attraper les graines qui correspondent à votre bec !
Puis, comparez les os de votre bras à ceux d'une aile de chauve-souris ou d'une nageoire de baleine…
Sommes-nous vraiment si différents ?

Comment survit une espèce ?

La course aux noisettes/ Perpétuer l'espèce/
L'écosystème infernal/ Le buisson d'orties/ La jungle

8 espèces et 8 parades nuptiales : à vous de retrouver à quels animaux appartiennent ces étonnantes techniques de séduction !
Découvrez des écosystèmes insolites : entrez dans un buisson d'orties ou plongez au cœur de la jungle guyanaise, ouvrez l'œil… de nombreuses espèces s'y cachent.

Pourquoi les espèces disparaissent-elles ?

Réactions en chaine/ Des causes multiples/
La cohorte des animaux disparus

On sait aujourd'hui que, par exemple, plus d'une espèce de mammifères sur 5 et plus d'une espèce de conifères sur 4 sont menacées d'extinction. Découvrez comment les activités humaines menacent de nombreuses espèces sur toute la planète.
Malheureusement certaines espèces ont déjà disparu récemment, comme le thylacine et le Tigre de Java : traversez la cohorte des animaux disparus composée d'exceptionnelles sculptures grandeur nature.

3 Préservez la biodiversité

Ecoutez les témoignages de scientifiques ou de « héros » sur la sauvegarde de la biodiversité et testez vos connaissances grâce au quiz « Quelques gestes pour agir dans notre quotidien ».

Quelques gestes pour agir/ Les héros de la biodiversité/ Points de vue de scientifiques

Les ANIMATIONS

Insectes

Mardi, jeudi et vendredi à 16h30
Mercredi, samedi, dimanche
et vacances scolaires
à 16h30 et 17h30
> Durée 30 min

Une plongée au coeur de la diversité des insectes

Ces petites bêtes, présentes sur Terre depuis 400 millions d'années ont toujours fasciné l'Homme. Il faut dire que les insectes se sont adaptés et se sont diversifiés dans presque tous les milieux.
Il existe près d'un million d'espèces d'insectes décrits qui présentent des formes et des couleurs d'une variabilité extraordinaire. Comment les identifier par rapport aux autres bestioles ?
En observant un vivarium de fourmis, on découvre l'organisation des sociétés d'insectes, leur reproduction et leurs moyens de communication.

Relations entre espèces

Mercredi, samedi, dimanche
et vacances scolaires
à 14h30 et 15h30
> Durée 30 min

Un médiateur vous invite à démeler les interactions entre espèces. Les végétaux sont-ils réellement sans défense contre ceux qui les mangent ? Deux espèces peuvent-elles s'entraider ? Un animal peut-il en contrôler un autre ? Venez découvrir les relations secrètes et les stratégies de certains organismes vivant sur Terre qui leur ont permis de survivre et d'évoluer jusqu'à nos jours.

Tous connectés

Sur INTERNET

Tous Vivants tous Différents

Retrouvez les jeux interactifs, les audios, les quizz et les coulisses de l'exposition en ligne ! Vous aurez aussi accès à toutes les ressources de l'Espace des sciences autour du thème de la biodiversité !

www.tous-vivants-tous-differents.org

Une année de BIODIVERSITÉ en BRETAGNE

12 espèces animales et végétales, belles et fragiles, sont associées à 12 territoires bretons et aux 12 mois de l'année.
Pendant un an, le photographe naturaliste Arnaud Guérin a collecté des images de ces espèces ainsi que les témoignages des acteurs sur le terrain de leur sauvergarde. Pour chaque mois de l'année vous découvrez une espèce endémique de la Bretagne et les enjeux qui la concernent.
http://bretagne-biodiversite.org/

Exposition itinérante

Une version légère et itinérante est issue de l'exposition "Tous vivants, tous différents". Disponible à la location, vous y retrouverez le contenu, les multimédias et certains jeux interactifs de l'exposition.
Composition :
9 affiches encapsulées souples, 0,80 x 1,20m, à fixer sur supports
9 supports trépieds
9 modules autoportants de dimensions 0.64 x 0.54 m

Renseignements et réservation :
patrick.lebozec@espace-sciences.org
Tél 02 23 40 66 46
Port 06 77 79 79 26

L'ESPACE DES SCIENCES ATTIRE CHAQUE ANNÉE

200 000 VISITEURS

GRÂCE À SES DIFFÉRENTES ACTIVITÉS :

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

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

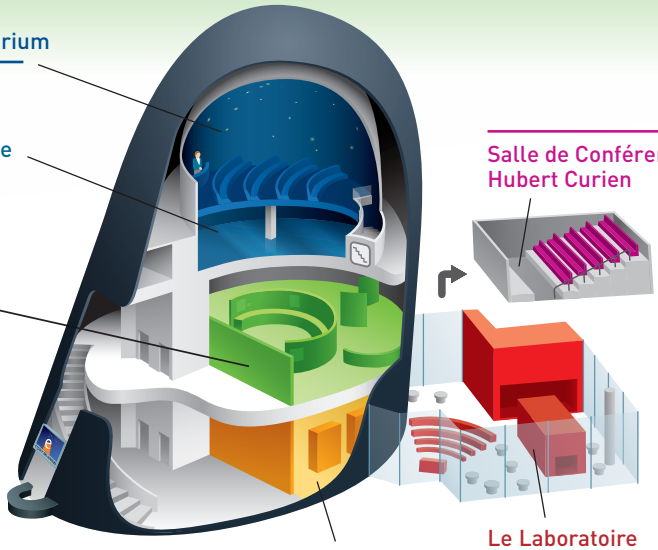
Le Planétarium

Espace Galilée

Salle de Conférences Hubert Curien

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.

Le Laboratoire de Merlin

30 manipulations ludiques pour toute la famille pour une découverte interactive des sciences !
Tous vos sens sont sollicités dans cette exploration !

OUVERTURE AU PUBLIC

Fermé les lundis et jours fériés

Mardi / Mercredi / Jeudi / Vendredi ..... 12h à 19h
Samedi / Dimanche ..... 14h à 19h
Vacances d'été ..... 13h à 19h
Vacances scolaires ..... 10h à 19h
Fermeture annuelle les 15 premiers jours de septembre
En raison d'une importante fréquentation pendant les vacances, l'accès à l'exposition peut être soumis à un délai d'attente.

TARIFS 2017-2018

Plein : ..... 6 €
Réduit : ..... 4 €
Gratuit pour les moins de 6 ans accompagnés

ANIMATIONS GRAND PUBLIC

Tous les jours dans les 3 salles d'exposition

ANIMATIONS GROUPES ET SCOLAIRES

Exclusivement sur réservation

Mardi / Jeudi / Vendredi
Matin ..... de 9h à 10h15 et de 10h30 à 11h45
Après-midi ..... de 14h à 15h15
Mercredi ..... de 10h30 à 11h45

RENSEIGNEMENTS ET RÉSERVATIONS
02 23 40 66 00

ACCÈS

VISUEL DE L'EXPOSITION

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

www.espace-sciences.org

Association loi 1901, créée en 1984 à Rennes, l'Espace des sciences est un centre régional des cultures 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, de Morlaix communauté, de la Ville de Morlaix, de la Délégation régionale du CNRS, de la Fédération bretonne du Crédit Agricole.

Région Bretagne · Ille & Vilaine Le Département · académie Rennes · Conseil Général Finistère Penn-ar-Bed · Métropole Rennes vivre en intelligence