



**espace
dessciences**
lesChampsLibres

EXPOSITION RENNES
du 2 avril au 1^{er} septembre 2024
espace-sciences.org/rennes • #ExpoArbre



Conception graphique : Adeline Martin

L'ARBRE

DE LA PETITE GRAINE À LA VIEILLE BRANCHE

DOSSIER DE PRESSE

**Espace des
inventions**
Lausanne

SOMMAIRE

04 COMMUNIQUÉ
DE PRESSE

06 PARCOURS
DE L'EXPOSITION

10 ANIMATION ET
CONFÉRENCES

11 INFORMATIONS
PRATIQUES



**espace
des sciences**
lesChampsLibres

COMMUNIQUÉ

*LES ARBRES NOUS ENTOURENT
MAIS NOUS N'Y PRÊTONS
ATTENTION QUE LORSQUE
NOUS EN AVONS BESOIN.
ET POURTANT, COMME NOUS,
CET ÊTRE VIVANT NAIT, GRANDIT,
SE REPRODUIT ET MEURT.*

*ET COMME NOUS, IL VIT EN
INTERACTION AVEC LES AUTRES
ÊTRES VIVANTS QUI PARTAGENT
SON HABITAT.*

*À QUOI RESSEMBLE LA
GRAINE D'UN CHÂTAIGNIER ?
QUELLES SONT LES PROPRIÉTÉS
DES DIFFÉRENTS BOIS ?
COMMENT FONCTIONNE LA
PHOTOSYNTÈSE ?*

À PARTIR DE 6 ANS

Conception graphique - Adeline Morin

L'ARBRE

du 02/04 au 01/09/2024

espace-sciences.org/rennes/larbre

#ExpoArbre

Espace des sciences

10 cours des Alliés

35 000 Rennes

Contact presse

Clémence Le Moign

02 23 40 67 72 - 06 32 30 43 20

clemence.lemoign@espace-sciences.org



L'ARBRE

DE LA PETITE GRAINE À LA VIEILLE BRANCHE

Des multimédias, des jeux sensoriels, des manipulations, font redécouvrir l'arbre et ses richesses.

Le visiteur entre dans une forêt et part à la recherche des nichoirs cachés qui renferment de nombreuses anecdotes autour de l'arbre.

Découpée en 4 parties, l'exposition amène à se questionner sur la biologie de l'arbre, les propriétés du bois, sa biodiversité ainsi que sa coexistence avec l'Humain.

Au cours de sa déambulation, le visiteur apprend entre autre comment l'arbre grandit, sa reproduction, les techniques pour disséminer ses graines, les différents événements qui peuvent affaiblir ou blesser un arbre etc.

L'arbre, de la petite graine à la vieille branche est pour tous les publics à partir de 6 ans.

Exposition de l'Espace des inventions de Lausanne (Suisse), adaptée et scénographiée par l'Espace des sciences.

PARCOURS DE L'EXPOSITION

LA BIOLOGIE DE L'ARBRE



Les visiteurs peuvent observer différentes graines : petites, grandes, rondes, poilues, ailées... une diversité remarquable et surprenante.

Savez-vous ce qu'il y a sous l'écorce d'un arbre ? Une manipulation permet de dénuder un tronc couche par couche pour découvrir leurs différentes fonctions... Un véritable strip-tige !

Dans cette partie, il est possible de découvrir le rôle primordial de la photosynthèse : processus qui permet de transformer l'énergie lumineuse en énergie chimique et de fabriquer des glucides, indispensables au métabolisme de l'arbre. En soufflant, en arrosant et en éclairant, les différentes étapes de ce phénomène sont dévoilées.



© ESPACE DES SCIENCES

**JEU
GRAINE DE**

**MAQUETTE
STRIP-TIGE**

**INSTALLATION
INTERACTIVE
PHOTOSYNTÈSE**

LES PROPRIÉTÉS DU BOIS



Tous les bois n'ont pas la même densité. Certains sont connus pour leur légèreté tandis que d'autres sont si lourds qu'ils coulent. Chaque essence de bois présente également des propriétés élastiques différentes. En effet, le bois est souvent perçu comme rigide mais en tressant des bâtonnets de bois entre eux, on obtient un vrai ressort !

Le bois est un matériau très utilisé pour réaliser des instruments de musique grâce à ses qualités de résonance. Pour autant, tous les bois sonnent-ils pareils ? En jouant avec un xylophone fabriqué à partir de différentes essences, les lames de bois révèlent des sons du plus grave au plus aigu.

Sentir, toucher, écouter, l'arbre se livre aux sens du visiteur.



**MANIPULATION
C'EST DU LOURD !**

**MANIPULATION
BOIS MUSICAL**

**MANIPULATION
ET HOP !**

L'ARBRE ET LA BIODIVERSITÉ



Un écosystème est un ensemble formé par une communauté d'êtres vivants en interrelation avec son environnement. L'équilibre d'un écosystème est fragile, il suffit parfois qu'une seule espèce se raréfie ou disparaisse pour que tout le système soit mis en danger. C'est pour cette raison que la préservation de la biodiversité est si importante. Garder l'équilibre d'une tour de construction à travers le jeu cherche à montrer la richesse de l'écosystème d'un arbre et exprime aussi la fragilité de ce système complexe.

Un autre jeu, de correspondances cette fois, illustre les nombreuses interactions entre l'arbre et les êtres vivants qui l'entourent. Saurez-vous retrouver les bonnes combinaisons ?



MULTIMÉDIA
ÉCHANGES

JEU
ÉQUILIBRE FRAGILE

L'ARBRE ET L'HOMME



De nombreux objets de notre quotidien sont issus de l'arbre, qu'ils soient alimentaires ou pas. C'est en scannant les codes-barres de plusieurs produits d'une épicerie qu'il est possible de vérifier si des gants en latex ou un gel douche proviennent de l'arbre.

Les feuilles mortes sur le sol, vous trouvez cela utile ou gênant ? Entrez dans une cabane pour découvrir, grâce à un jeu de lumières colorées, comment l'Homme perçoit les arbres.



MANIPULATION
SHOP EN LIGUINE

INSTALLATION
DR ARBRE ET MR TREE

ANIMATION

CONSULTEZ LE PROGRAMME DES ANIMATIONS SUR
[ESPACE-SCIENCES.ORG/RENNES/LARBRE](https://espace-sciences.org/rennes/larbre)



"ARBRE, QUI ES-TU ?"

Érable, mélèze, chêne, séquoia géant, pommier... Quel est leur point commun ? Ce sont des arbres ! Ils nous abritent quand il pleut, nous protègent de la chaleur l'été. Nous mangeons leurs fruits et utilisons leur bois pour fabriquer des meubles. Ils font partie de notre quotidien sans qu'on y prête attention.

Partez à la (re)découverte de ces êtres vivants majestueux de façon ludique avec un médiateur de l'Espace des sciences : est-ce que tous les arbres perdent leurs feuilles ? Existe-t-il des techniques simples pour les reconnaître ? Que se passe-t-il à l'intérieur de leur tronc ?

CONFÉRENCES

Conférence des Mardis de l'Espace des sciences

Mardi 16 avril à 20h30, Auditorium Hubert Curien

QUAND LES FORÊTS MURMURENT

Avec Catherine Lenne

Imaginez-vous dans la peau d'un arbre, tout nu par tous les temps, les pieds fixés dans la terre, confiné et privé de promenade, sans pouvoir courir après votre nourriture ou boire au robinet, sans pouvoir étreindre votre partenaire sexuel ou fuir le danger. Imaginez-vous devoir vous battre avec vos voisins de futaie pour la moindre goutte d'eau ou le plus petit rayon de soleil. L'envie de coopérer avec eux pourrait bien vous venir, ensemble on est plus fort ! Mais comment communiquer quand on est un arbre dépourvu de parole ? Et pourtant, se pourrait-il que les arbres des forêts se murmurent des messages secrets ?

Catherine Lenne est enseignante-chercheuse en botanique à l'Université Clermont Auvergne et docteure en physiologie des plantes.

Conférence des Mardis de l'Espace des sciences

Mardi 5 décembre à 20h30, Auditorium Hubert Curien

DES ARBRES POUR LE FUTUR

Avec Yves Darricau

Cette conférence présentera une palette végétale diversifiée adaptée aux défis actuels : celui du changement climatique et celui de la chute de notre biodiversité. Les floraisons dans nos paysages très simplifiés, sinon dégradés, deviennent stratégiques pour leurs apports en pollens si nécessaires pour tant de vies. Une nouvelle orientation à nos recherches et expérimentations se dessine, pour sélectionner et acclimater des arbres et arbustes adaptés au temps qui vient, et des pratiques de plantations diversifiées pour restaurer la beauté de notre environnement.

Yves Darricau est ingénieur agronome, diplômé d'AgroParisTech, apiculteur et planteur d'arbres.

INFORMATIONS PRATIQUES

RENSEIGNEMENTS

02 23 40 66 00

OUVERTURE AU PUBLIC

(Fermé les lundis et jours fériés)

Mardi / Mercredi / Jeudi / Vendredi

Période scolaire 12h à 19h

Vacances scolaires 10h à 19h

Vacances d'été 12h à 19h

Samedi / Dimanche 14h à 19h

TARIFS

Plein: 7 €

Réduit: 5 €

Gratuit pour les moins de 5 ans accompagnés

ANIMATIONS GROUPES ET SCOLAIRES

Exclusivement sur réservation

02 23 40 66 00

ESPACE DES SCIENCES

Les Champs Libres - 10 Cours des Alliés - 35000 Rennes

L'Espace des sciences aux Champs Libres est un centre des cultures scientifique, technique, industrielle (CCSTI). C'est un lieu incontournable à Rennes et bientôt aussi à Morlaix dans la Manufacture des tabacs. Acteur de la médiation scientifique à destination du grand public et des scolaires, il rayonne sur tout le territoire breton et au-delà grâce à son réseau de partenaires. La Région Bretagne lui a confié l'animation du Pôle Bretagne culture scientifique. L'objectif de l'équipe de l'Espace des sciences est de rendre les sciences accessibles à tous.

Contact presse

Clémence Le Moign - 02 23 40 66 64

clemence.lemoign@espace-sciences.org

www.espace-sciences.org/rennes

