



espace  
des sciences  
lesChampsLibres

RENNES  
GROUPES

SCOLAIRES  
CENTRES DE LOISIRS  
ADULTES

# NOUVEAUTÉS PRINTEMPS 2024

# BIENVENUE À L'ESPACE DES SCIENCES

Dans une démarche d'éco-responsabilité, l'Espace des sciences a choisi de réduire son programme groupes pour la deuxième partie de l'année scolaire. Retrouvez dans ce livret les nouveautés destinées aux groupes : la nouvelle exposition dans la salle Eurêka *L'arbre, de la petite graine à la vieille branche* qui ouvre une offre pour les maternelles dès la petite section et la nouvelle animation « Comment j'apprends ? » dans l'exposition *Incrovable Cerveau...* Pour aller plus loin, l'ensemble de notre offre reste disponible sur le site web de l'Espace des sciences.

## COMMENT RÉSERVER ?



Retrouvez le  
détail de notre  
programmation  
groupes

## POUR VOUS ACCOMPAGNER, DES PROFESSEURS RELAIS

*(Délégation Académique à l'Éducation Artistique et Culturelle – rectorat de l'Académie de Rennes)*

Enseignants, construisez votre projet de visite à l'Espace des sciences en l'inscrivant dans le parcours d'éducation artistique et culturelle de vos élèves. Vous bénéficiez du concours des professeurs relais de l'Éducation nationale. Ils vous conseillent et organisent des rencontres dédiées aux équipes pédagogiques afin de vous aider à préparer et à personnaliser votre venue.

### CONTACTS DE VOS PROFESSEURS RELAIS :

**Chloé Lamy**

1<sup>er</sup> degré

chloe.lamy@ac-rennes.fr

**Didier Thieurmél**

2<sup>nd</sup> degré

didier.thieurmél@ac-rennes.fr

**Contact**

Les lundis et mardis uniquement

02 23 40 67 78



### VISITE ENSEIGNANTS

**Mercredi 27 mars 2024 à 14h (maternelles)**

**Mercredi 3 avril 2024 à 13h30**

**(de la primaire au lycée)**

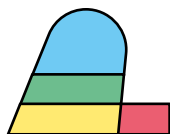
Présentation de l'exposition et des animations dans la nouvelle exposition : *L'arbre, de la petite graine à la vieille branche*.



### DOSSIERS PÉDAGOGIQUES EN LIGNE

[espace-sciences.org/rennes/vous-etes/enseignants](https://espace-sciences.org/rennes/vous-etes/enseignants)

# QUAND VENIR ?



Expositions ● ● ●  
Planétarium ●

## CRÉNEAUX DE VISITE DES EXPOSITIONS ET DES SÉANCES D'ASTRONOMIE AU PLANÉTIARIUM



**Les groupes sont admis uniquement en semaine,  
réservation obligatoire**

	Mardi, jeudi et vendredi	Mercredi
PÉRIODE SCOLAIRE		
L'arbre, de la petite graine à la vieille branche <b>NOUVEAU</b>	9h • 10h30 • 14h * jeudi matin réservé aux maternelles	10h30
Incroyable Cerveau <b>NOUVELLE ANIMATION</b>	9h • 10h30 • 14h	10h30 • 14h
Laboratoire de Merlin	9h • 10h30 • 14h	10h30 • 14h
Planétarium	9h30 • 11h • 14h30	10h

	Du mardi au vendredi	Mardi
VACANCES SCOLAIRES		
Laboratoire de Merlin	10h	
Planétarium		10h30 (créneau unique)



# L'ARBRE, DE LA PETITE GRAINE À LA VIEILLE BRANCHE

Du 2 avril au 1<sup>er</sup> septembre 2024

#EXPOARBRE



Temporaire



À partir du CP



02 23 40 66 00



[espace-sciences.org/rennes/arbre](https://espace-sciences.org/rennes/arbre)

Les arbres nous entourent mais nous n'y prêtons attention que lorsque nous en avons besoin comme pour y chercher de l'ombre ou cueillir des fruits. Et pourtant, comme nous, cet être vivant naît, grandit, se reproduit et meurt. Et comme nous, il vit en interaction avec les autres êtres vivants qui partagent son habitat.

**Des multimédias, des jeux sensoriels, des manipulations, vous font redécouvrir l'arbre et ses richesses : sa biologie, sa diversité mais aussi sa coexistence avec l'Humain.**



## LA BIOLOGIE DE L'ARBRE

Observez différentes graines, des petites, grandes, rondes, poilues, ailées... vous serez surpris par leur diversité !

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

La photosynthèse a un rôle primordial pour notre planète. Soufflez, arrosez, éclairez pour dévoiler les différentes étapes de ce phénomène biologique !

## LES PROPRIÉTÉS DU BOIS

Sentez, touchez, écoutez, l'arbre se livre à vous par vos sens.

Jouez avec un xylophone fabriqué à partir de différentes essences et classez les lames de bois de la plus grave à la plus aiguë.

Le bois est souvent perçu comme rigide mais essayez de tresser des bâtonnets de bois entre eux et vous obtiendrez un vrai ressort !

## L'ARBRE ET LA BIODIVERSITÉ

Jouez à garder l'équilibre d'une tour pour comprendre la fragilité d'un écosystème comme celui d'un arbre. Un jeu de correspondances illustre les nombreuses interactions entre l'arbre et son environnement. Saurez-vous retrouver les bonnes combinaisons ?

## L'ARBRE ET L'HOMME

Devinez quels objets de notre quotidien sont issus de l'arbre ?

Scannez des gants en latex ou un gel douche pour le savoir !

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 nous percevons les arbres.

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



## ANIMATIONS THÉMATIQUES

**NOUVEAU**

Durée 1h15 (exposition + animation)

**Arbre, qui es-tu ?**  Élémentaires-Collèges-Lycées

Érable, 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 dans leur tronc ?

Venez apprendre à mieux les connaître.

**L'arbre - pour les maternelles**  PS, MS et GS  
Uniquement les jeudis matin à 9h et 10h30

Les élèves sont invités à venir découvrir, accompagnés d'un médiateur, les richesses des arbres qui nous entourent. Ils utiliseront leurs sens pour expérimenter et appréhender la diversité des arbres et leur fonctionnement.

Les élèves sont répartis sur deux ateliers permettant une découverte ludique de l'arbre :

- Découverte sensorielle de l'arbre : observer diverses écorces d'arbres, reconnaître certains fruits par leurs odeurs, manipuler plusieurs essences d'arbres.
- Anatomie d'un arbre : savoir retrouver les différentes parties d'un arbre et leurs fonctions.

Puis ils partent à la découverte de l'exposition ainsi que d'activités proposées en autonomie : dessin, puzzle, livres.





## INCROYABLE CERVEAU



Permanent



À partir du CP



02 23 40 66 00

Grâce aux récentes découvertes en neurosciences, explorez les secrets de notre incroyable cerveau dans une ambiance de fête foraine. Cette exposition permet aux élèves de se rendre compte qu'il y a beaucoup d'idées reçues sur le fonctionnement du cerveau et de mieux le comprendre grâce à de nombreuses manipulations interactives et des multimédias.

*Une exposition en 5 parties : Biologie / Perception / Attention / Apprentissage / Compétences*



### ANIMATIONS THÉMATIQUES



Durée 1h15 (exposition + animation au choix)

Retrouvez plus d'informations sur les animations sur : [espace-sciences.org/rennes/enseignants/cerveau](http://espace-sciences.org/rennes/enseignants/cerveau)

#### Attention !

Être attentif n'est pas toujours facile, pourtant c'est une des clés pour comprendre le monde.

#### Comment j'apprends ?

Pourquoi est-on obligé d'aller à l'école ? Avons-nous encore besoin d'apprendre à l'heure d'internet et de l'intelligence artificielle ? Quelle est la différence entre apprendre et mémoriser ?

Découvrez avec un médiateur de l'Espace des sciences et au travers d'exemples concrets, qu'il n'y a pas de méthodes magiques mais qu'il existe des bonnes pratiques à mettre en place.

**NOUVEAU**


## LABORATOIRE DE MERLIN



Permanent



À partir du CP



02 23 40 66 00

Avec ses 30 modules et un univers à la Jules Verne, le Laboratoire de Merlin est un espace exploratoire où les élèves peuvent apprivoiser des phénomènes scientifiques grâce à des modules interactifs et ludiques.

*Mots clés de votre exploration : formes géométriques / optique / engrenages / air / électricité / stop motion / démarche expérimentale*



### ANIMATIONS THÉMATIQUES



Durée 1h15 (exposition + animation au choix)

Retrouvez plus d'informations sur les animations sur : [espace-sciences.org/rennes/enseignants/labo](http://espace-sciences.org/rennes/enseignants/labo)

#### Envole-toi

Inspirés par la nature, les inventeurs ont conçu de formidables machines volantes. Décollez à la découverte de la conquête du ciel.

#### Rencontre avec le blob

Observez cet être vivant à part qui se prête à la découverte expérimentale.

À destination des centres de loisirs pendant les vacances scolaires :

#### Curieux de sciences

(À partir de 8 ans - Du mardi au vendredi, de 10h à 11h15)

Les enfants découvrent de grands principes scientifiques du quotidien, accompagnés d'un médiateur de l'Espace des sciences.



# PLANÉTARIUM



Permanent



À partir de la maternelle



planetarium@espace-sciences.org

**Le Planétarium vous propose des thèmes de voyages fantastiques afin de mieux comprendre et appréhender l'Univers.**

Voyagez dans le temps et l'Espace pour découvrir les constellations imaginées par les anciens, les étoiles, les planètes, leurs satellites et les galaxies.

Chaque séance est commentée et pilotée en direct et en temps réel par un conférencier qui s'adapte aux groupes présents, au thème du jour et à l'actualité astronomique.



Durée : environ 1h / séance

Arrivée 20 minutes avant le début de votre séance.

Entrée impossible après le début de la séance

## INTERVENTIONS PÉDAGOGIQUES

Ateliers d'astronomie dans la salle pédagogique du Planétarium ou dans votre établissement scolaire.

## HORS LES MURS

### Vous êtes enseignant ?

Nous vous proposons des **actions de médiation** en classe, à partir du cycle 3.

Si vous souhaitez emmener votre classe (à partir du CM1) à la représentation de la **Science sur les planches** du 7 juin 2024 dans l'auditorium des Champs Libres à Rennes, nous vous invitons à réserver au 02 23 40 66 40.

Si vous souhaitez participer en tant qu'acteur à l'édition 2025, contactez-nous dès maintenant !



**Michel Bouchet**

colleges35@espace-sciences.org

02 23 40 66 52



### Pour aller plus loin

Vous souhaitez présenter une exposition au sein de votre établissement ? L'Espace des sciences met à disposition des expositions itinérantes constituées de panneaux, maquettes interactives, vidéos et multimédias. Le catalogue qui présente les expositions est en ligne sur notre site.



espace-sciences.org/  
prets-expositions



**Patrick Le Bozec**

diffusion@espace-sciences.org

02 23 40 66 46



**espace  
des sciences**  
lesChampsLibres

**Espace des sciences**  
Les Champs Libres  
10 cours des Alliés  
35000 Rennes

L'Espace des sciences Rennes est un centre des cultures scientifique, technique, industrielle (CCSTI). Implanté aux Champs Libres, c'est un lieu incontournable à Rennes et bientôt dans la Manufacture des tabacs à Morlaix. 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.



Suivez notre activité sur nos réseaux sociaux



Nos partenaires

