



espace  
des sciences  
lesChampsLibres

RENNES  
GROUPES

SCOLAIRES  
CENTRES DE LOISIRS  
ADULTES

# NOUVEAUTÉS PRINTEMPS 2025

# 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 Eureka *Léonard de Vinci, à la croisée des arts et des sciences* et la nouvelle animation « Juste une illusion » 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.

**Chloé Lamy**  
1<sup>er</sup> degré  
chloe.lamy@ac-rennes.fr

**Didier Thieurmél**  
2<sup>nd</sup> degré  
didier.thieurmél@ac-rennes.fr



### VISITE ENSEIGNANTS

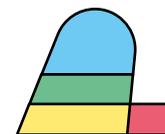
**Mercredi 2 avril 2025 à 13h30**

Pour l'exposition : *Léonard de Vinci, à la croisée des arts et des sciences*.

### 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		
Léonard de Vinci <b>NOUVEAU</b>	9h • 10h30 • 14h	10h30
Incrovable Cerveau	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)



## LÉONARD DE VINCI, À LA CROISÉE DES ARTS ET DES SCIENCES

Du 1<sup>er</sup> avril au 31 août 2025

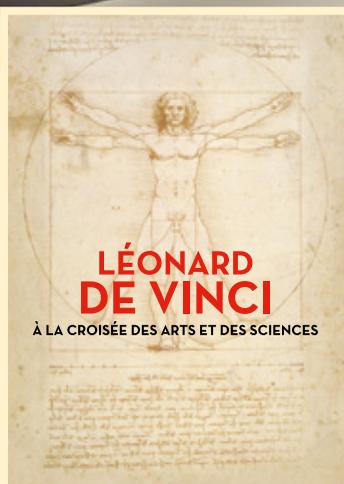
#EXPODEVINCI

Temporaire

À partir du CE2

02 23 40 66 00

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



Peintre, ingénieur, architecte ou botaniste, Léonard de Vinci se place à la croisée des arts et des techniques par la diversité et la pluridisciplinarité de l'ensemble de son œuvre.

Ses peintures et ses nombreux carnets de notes, appelés codex, nous ont fourni un héritage intellectuel et culturel qui nous fascine encore aujourd'hui.

L'exposition *Leonardo de Vinci : à la croisée des arts et des sciences* propose un parcours immersif dans son univers grâce à des maquettes géantes, des vidéos 3D et des reproductions de ses peintures et dessins.

Exposition conçue, produite et réalisée par Le Château du Clos Lucé - Parc Leonardo da Vinci, scénographiée et animée par l'Espace des sciences.



### LÉONARD ET L'INGÉNIERIE

Poulies, engrenages, vis, Léonard dessinait tous ces éléments sous tous les angles jusqu'à comprendre parfaitement leurs fonctionnements. Venez tester ces outils mécaniques pour comprendre leurs utilités.

### LÉONARD ET L'AÉRONAUTIQUE

Une aile volante, une vis aérienne ou un ornithoptère... son rêve le plus fou était de faire voler l'Humain. Grâce à des maquettes reconstituées à partir de ses croquis, vous comprendrez comment il croisait le biomimétisme avec les principes physiques.

### LÉONARD ET L'ANATOMIE

Observez les fascinants dessins anatomiques de Léonard : les détails d'un cœur ou des différents muscles d'un bras semblent sortis d'un manuel de médecine moderne. Léonard cherchait, non seulement à représenter le corps humain à la perfection, mais aussi à en comprendre le fonctionnement.

### LÉONARD ET L'URBANISME

Déambulez en images 3D dans la « ville parfaite » imaginée et dessinée par Léonard de Vinci : des canaux pour les eaux usées, des zones pour les marchandises, des jardins pour se promener, un véritable organisme vivant !

### LÉONARD ET LA PEINTURE

4 reproductions de ses peintures, exceptionnellement réunies en un seul lieu, jalonnent votre parcours. La perspective ou la technique du « sfumato » font de ses peintures de véritables chefs-d'œuvre de la Renaissance.

### LES CODEX

Sur une table tactile, feuillotez les fameux codex numérisés de Léonard de Vinci. Une occasion unique d'explorer ses nombreux dessins et écrits.



## ANIMATIONS THÉMATIQUES

**NOUVEAU**

Durée 1h15 (exposition + animation)

### Groupes élémentaires À partir du CE2

Un médiateur propose aux élèves de mener une enquête sur une peinture bien connue de Léonard de Vinci : la Joconde.

Après une introduction pour présenter rapidement le personnage et son époque, le médiateur propose aux élèves de partir à la découverte de la salle d'exposition.

Plusieurs ateliers y sont disposés pour que les enfants puissent manipuler par eux-mêmes et découvrir l'exposition.

Cette visite permet aux élèves de découvrir plusieurs domaines de compétence de Léonard de Vinci : des arts à l'ingénierie, en passant par l'anatomie et l'architecture.

### Groupes collège lycée À partir de la 6<sup>e</sup>

Les élèves sont amenés à réaliser un parcours d'énigmes immersif dans la salle d'exposition. Le défi : retrouver la véritable Joconde parmi trois tableaux d'artistes différents !

Au fil des expériences, les élèves plongent dans l'univers fascinant de Léonard de Vinci, un personnage aux multiples talents. Ils explorent, sous un angle scientifique, ses compétences en art, en ingénierie, en anatomie et en architecture. À chaque étape, les équipes doivent résoudre des énigmes qui les guident à travers ses croquis, ses créations et ses inventions.

Un médiateur les accompagne tout au long du parcours, en introduisant le personnage au début et en clôturant cette aventure à la fin du créneau.



## 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](https://espace-sciences.org/rennes/enseignants/cerveau)

#### Comment j'apprends ?

(À partir du CE2)

Découvrez qu'il n'y a pas de méthodes magiques pour apprendre mais qu'il existe des bonnes pratiques à mettre en place.

#### Juste une illusion (À partir du CP)

**NOUVEAU**

Notre cerveau retranscrit-il le monde qui nous entoure tel qu'il est ? En participant à plusieurs expériences, les élèves découvrent comment notre cerveau interprète, parfois de manière surprenante, les informations sensorielles qui nous parviennent.

Un médiateur échangera avec eux sur le fonctionnement de nos perceptions et de notre cerveau, qui peuvent parfois nous jouer des tours.



## 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](https://espace-sciences.org/rennes/enseignants/labo)

#### Tous à l'eau (Du CP à la 3<sup>e</sup>)

Connait-on vraiment les propriétés de l'eau ? Découvrez quelques pouvoirs étonnants de ce fluide en réalisant des expériences simples et reproductibles chez soi !

#### Envole-toi (À partir du CE2)

Inspiration de la nature, machines volantes : à la découverte des inventions humaines pour quitter la terre ferme !

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](mailto: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 6 juin 2025 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 2026, contactez-nous dès maintenant !



#### Michel Bouchet

[colleges35@espace-sciences.org](mailto: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](https://espace-sciences.org/prets-expositions)



**Service diffusion**  
[diffusion@espace-sciences.org](mailto:diffusion@espace-sciences.org)  
02 23 40 66 52



espace  
des sciences  
lesChampsLibres

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

L'Espace des sciences est un centre des cultures scientifique, technique, industrielle (CCSTI). C'est un lieu incontournable aux Champs Libres, à Rennes et à 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

