



**espace
sciences**
lesChampsLibres

GROUPES

**SCOLAIRES
CENTRES DE LOISIRS
ADULTES**



Mars - Juin 2023

www.espace-sciences.org

BIENVENUE À L'ESPACE DES SCIENCES

Une organisation spéciale est mise en place à l'Espace des sciences pour accueillir les groupes. Des créneaux sont disponibles à la réservation chaque jour pour les groupes. Un médiateur scientifique accompagne la visite, il présente une animation avec des expériences.

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.

POUR ALLER PLUS LOIN

Sur le site internet de l'Espace des sciences, à la rubrique enseignants, retrouvez les dossiers pédagogiques des expositions, les nouvelles propositions faites en cours d'année, des appels à projets spécifiques... Concours scolaires, spectacles, vidéos..., la programmation annuelle permet aux enseignants de faire expérimenter les sciences de manière inédite à leurs élèves.



CONTACTS DE VOS PROFESSEURS RELAIS :

Chloé Lamy

1^{er} degré

chloe.lamy@ac-rennes.fr

Didier Thieurmél

2nd degré

didier.thieurmél@ac-rennes.fr

Contact

Les lundis et mardis uniquement

02 23 40 67 78



VISITE ENSEIGNANTS

Mercredi 29 mars 2023

Présentation de

la nouvelle exposition *Rire*
à l'Espace des sciences.

Sur réservation par téléphone
au 02 23 40 66 40

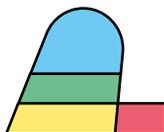


DOSSIERS PÉDAGOGIQUES EN LIGNE

[www.espace-sciences.org/
enseignants](http://www.espace-sciences.org/enseignants)



QUOI FAIRE ?



Expositions ● ● ●
Planétarium ●

VISITES DES EXPOSITIONS ET SÉANCES D'ASTRONOMIE

	MATERNELLES	ÉLÉMENTAIRES	COLLÈGES	LYCÉES	ADULTES	CENTRE DE LOISIRS
GROUPES SCOLAIRES	(i) www.espace-sciences.org/enseignants/visite					
Rire NOUVEAU Page 6	●	●	●	●	●	●
Incredible cerveau Page 8	●	●	●	●	●	●
Laboratoire de Merlin Page 10		●	●	●	●	●
Planétarium Page 12	●	●	●	●	●	●



ACCESSIBILITÉ

Des visites d'expositions, des animations et des séances d'astronomie peuvent être adaptées selon le type de handicap.



Expositions
02 23 40 66 92

Planétarium
02 23 40 66 68

QUAND VENIR ?

COMMENT RÉSERVER ?

 Page 18

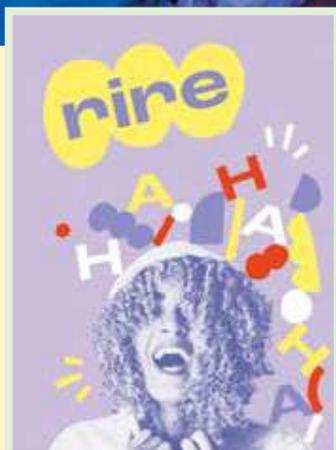
CRÉNEAUX DE VISITE DES EXPOSITIONS ET DES SÉANCES D'ASTRONOMIE AU PLANÉTIARIUM



**Les groupes sont admis uniquement en semaine,
réservation obligatoire (voir page 18)**

	Mardi, jeudi et vendredi	Mercredi
PÉRIODE SCOLAIRE		
Rire NOUVEAU Page 6	9h • 10h30 • 14h • 15h30	10h30
Incroyable cerveau Page 8	9h • 10h30 • 14h	10h30 • 14h
Laboratoire de Merlin Page 10	9h • 10h30 • 14h	10h30 • 14h
Planétarium Page 12	9h30 • 11h • 14h30	10h

	Du mardi au vendredi	Mardi
VACANCES SCOLAIRES		
Laboratoire de Merlin Page 10	10h (conditions particulières, voir page 11)	
Planétarium Page 12		10h30 (conditions particulières, voir page 16)



RIRE

NOUVEAU

Du 28 mars au
3 septembre 2023



Temporaire



À partir de la GS maternelle



02 23 40 66 00



www.espace-sciences.org/rire

Le rire occupe une place importante dans la vie quotidienne : en famille, entre amis, au travail, le rire permet de manifester une émotion positive, de souder des groupes. Il aurait même des effets bénéfiques sur notre santé !

D'après certains spécialistes, nous rions 18 fois par jour en moyenne. Qu'est-ce qui déclenche un rire ? Pourquoi le rire est-il contagieux ? Quels organes entrent en jeu ? Pourquoi rions-nous ?

Dans cette exposition, des jeux, des multimédias et des vidéos vous permettent de vous questionner sur votre propre rire et d'en apprendre un peu plus sur le rire d'un point de vue scientifique.

Spontané, fou, nerveux, moqueur... le rire interroge la science.



La découverte du rire

Les chercheurs classent les rires en deux catégories : volontaires ou spontanés. Mais vous, combien de fois riez-vous par jour ? Répondez à un quiz pour savoir ce qui vous fait rire et jouez au mémo'rire pour découvrir si les rires sont tous les mêmes.

Le rire des animaux

On a longtemps cru que le rire était le propre de l'Homme mais on sait aujourd'hui que d'autres animaux rient aussi. Écoutez les sons proposés et devinez quel rire appartient à l'animal sélectionné. Attention, malgré les apparences, certains sons d'animaux ne sont pas des rires !

Le corps qui rit

Quels organes sont mobilisés lorsque nous rions ? Retrouvez les différents mécanismes physiques dans un film d'animation et éclairez des visages à l'aide d'une lampe UV pour connaître aussi les muscles qui entrent en jeu. Vous pouvez aussi recomposer une maquette de cerveau pour découvrir les régions impliquées dans nos différents rires.

Les déclencheurs du rire

Blagues, humour, chatouilles ou même gêne et anxiété peuvent déclencher un rire. Mais nous ne rions pas tous des mêmes choses. Votez pour le média le plus drôle et voyez ce qu'ont répondu les autres visiteurs. Et testez les déclencheurs du rire en groupe avec des jeux de mimes et de grimaces.

Rire ensemble

Le rire serait un ciment essentiel de la cohésion de groupe. Mais il peut également blesser : rentrez dans le kaléidoscope géant et mettez-vous à la place d'une personne moquée.

Découvrez aussi la place du rire dans différentes cultures à l'aide d'un multimédia et un jeu de memory.

Exposition conçue par ART'M créateurs associés, adaptée et scénographiée par l'Espace des sciences.



ANIMATION THÉMATIQUE



À partir de la GS maternelle



Durée 1h15 (exposition + animation)

HaHaHa

NOUVEAU

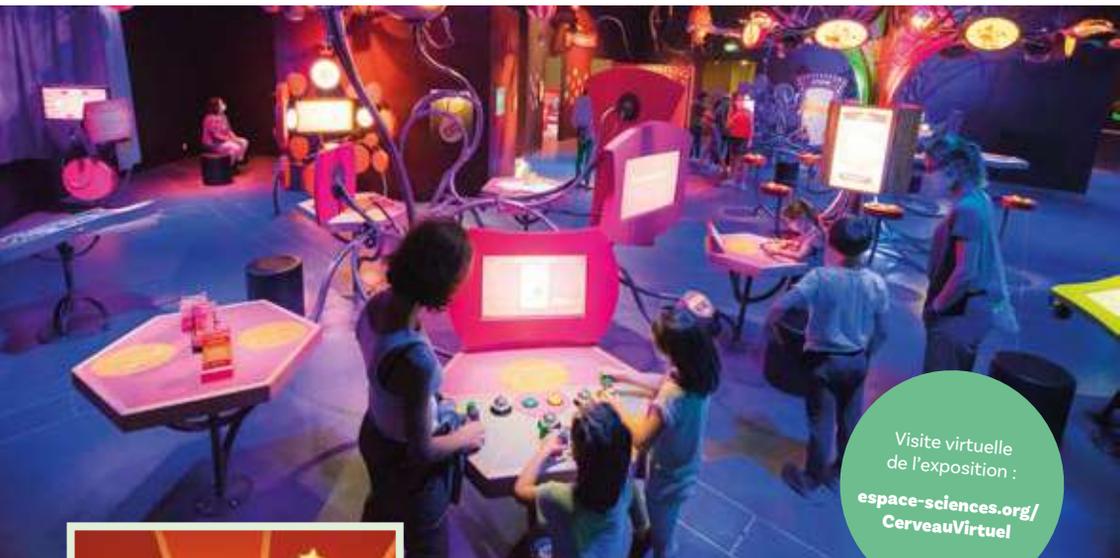
Une blague, des chatouilles et quelques grimaces... est-ce la recette du rire ? Un médiateur de l'Espace des sciences vous propose d'explorer de façon scientifique le rire et de le découvrir sous différentes facettes (petit, grand, moqueur, forcé, silencieux ou fou par exemple). Grâce à des maquettes et manipulations, venez découvrir à quel point le rire implique les organes des sens, le cerveau, les muscles du visage, les poumons et bien plus encore ! Un rire intense peut faire travailler au moins 250 muscles en même temps !

↳ Cette animation est adaptée aux grandes sections de maternelle grâce à l'utilisation de matériel simple et ludique.

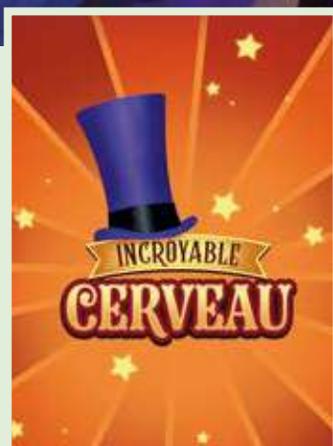


Pour les petits

Retrouvez, tout au long de l'exposition, des jeux pédagogiques pour les plus petits !



Visite virtuelle
de l'exposition :
[espace-sciences.org/
CerveauVirtuel](http://espace-sciences.org/CerveauVirtuel)



INCROYABLE CERVEAU



Permanent



À partir du CE1



02 23 40 66 00

www.espace-sciences.org/cerveau

Utilisons-nous seulement 10 % de notre cerveau ? Avons-nous un cerveau droit créatif et un cerveau gauche rationnel ? Est-il possible d'apprendre en dormant ? MYTHES ou RÉALITÉS ?

Siège de la pensée et de la personnalité, le cerveau humain a toujours intrigué et suscite encore de nombreuses idées reçues. Cette exposition révèle les incroyables performances de notre cerveau, pour mieux nous comprendre et mieux comprendre comment nous interagissons avec les autres et notre environnement.

Entrez dans ce fantastique réseau et explorez les incroyables secrets de notre cerveau au travers de plus de 30 manipulations interactives, multimédias ou vidéos !

Une exposition en 5 parties :

Biologie

Le cerveau est le chef d'orchestre du corps humain. Reconstituez un cerveau humain, découvrez comment notre cerveau apprend à lire ou venez faire tourner la roue des émotions.

Perception

Notre cerveau interprète bien les informations reçues par nos sens mais il arrive parfois qu'il se trompe. Chambre d'Ames, échiquier d'Adelson : faites-vous surprendre par ces illusions !

Attention

Notre attention est essentielle dans notre vie mais elle est limitée. Sommes-nous multitâches ? Pouvons-nous rester attentif 3 minutes sans problème ? Venez tester vous-mêmes ces idées reçues !

Apprentissage

Peut-on apprendre à tout âge ? Nos souvenirs reflètent-ils toujours la réalité ? Peut-on mémoriser sans s'en rendre compte ? Des vidéos et des multimédias répondent à ces questions.

Compétences

Nous avons tous des compétences cognitives différentes. Êtes-vous plutôt coopératif, stratégique ou les 2 ? Découvrez vos atouts et vos faiblesses à travers de nombreux jeux.

Exposition conçue, réalisée et animée par l'Espace des sciences.

**ANIMATIONS THÉMATIQUES**

À partir du CE1



Durée 1h15 (exposition + animation au choix)

1 Émotions

Peur, joie, tristesse, surprise... savons-nous vraiment ce que sont les émotions ? Un médiateur propose aux élèves d'appréhender la manière dont elles se manifestent et de découvrir comment elles naissent dans notre cerveau.

Grâce à des maquettes et expériences, le voile sera levé sur la complexité de ces émotions qui influencent nos capacités d'attention, de mémoire et de prise de décision. Ainsi, les élèves découvriront comment les messages publicitaires ou les réseaux sociaux s'inspirent des recherches en neurosciences pour jouer sur nos émotions.

Animation pour les petits

Animation Émotions adaptée pour les classes de MS, GS et CP : uniquement les jeudis matin à 9h et 10h30

2 « Attention ! »**NOUVEAU**

« Fais attention ! » Tout le monde a déjà entendu cette consigne, mais qui parmi nous a vraiment appris à être attentif ? Peut-on vraiment être attentif à plusieurs choses en même temps et l'être sur une longue durée ?

Un médiateur invite les élèves à découvrir l'étendue des possibilités que peut nous offrir cette attention, mais aussi ses limites. Ils pourront ainsi la mettre à rude épreuve de manière ludique grâce à des illusions, diverses manipulations et des exemples de la vie quotidienne.





Visite virtuelle
du Laboratoire
de Merlin :
[espace-sciences.org/
LaboVirtuel](http://espace-sciences.org/LaboVirtuel)



LABORATOIRE DE MERLIN



Permanent



À partir du CP



02 23 40 66 00

www.espace-sciences.org/labo

30 modules interactifs pour tester ses connaissances

Le Laboratoire de Merlin invite les élèves à découvrir de multiples phénomènes scientifiques par le jeu. Un panel de manipulations interactives est à disposition pour découvrir la démarche expérimentale.

Avec ses 30 modules et un univers à la Jules Verne, le Laboratoire de Merlin est un espace dédié à la mécanique, l'optique, l'air, l'énergie, le mouvement. En créant une tornade, en défiant les lois de la physique, en expérimentant le stop motion, le savoir et l'imagination se combinent pour un moment récréatif.



Un espace ludique pour expérimenter la science

À découvrir :

Jouer avec les formes

Le puzzle géométrique, les mosaïques symétriques, les volumes dépliés, l'arche à construire.

Jouer avec l'énergie

Le parcours électrique, le mobile à lumière, le globe à plasma.

Jouer avec l'air

Le tambour à air, la balle volante, le ballon à air chaud, le tourbillon d'air.

Jouer avec les images

Les miroirs, le hublot grossissant, la lunette filtrante, la longue-vue, les personnages animés, la caméra thermique.

Exposition conçue, réalisée et animée par l'Espace des sciences.

FAIS L'EXPÉRIENCE !

Pour aller plus loin en classe : www.espace-sciences.org/juniors/expositions

OFFRE CENTRES DE LOISIRS PENDANT LES VACANCES SCOLAIRES

Sur réservation, du mardi au vendredi, de 10h à 11h15.



Curieux de sciences, à partir de 8 ans

Les enfants découvrent les sciences en s'amusant accompagnés d'un médiateur de l'Espace des sciences. Une sélection des expériences les plus surprenantes leur sera présentée en utilisant la démarche scientifique.



ANIMATIONS THÉMATIQUES



À partir du CP



Durée 1h15 (exposition + animation au choix)

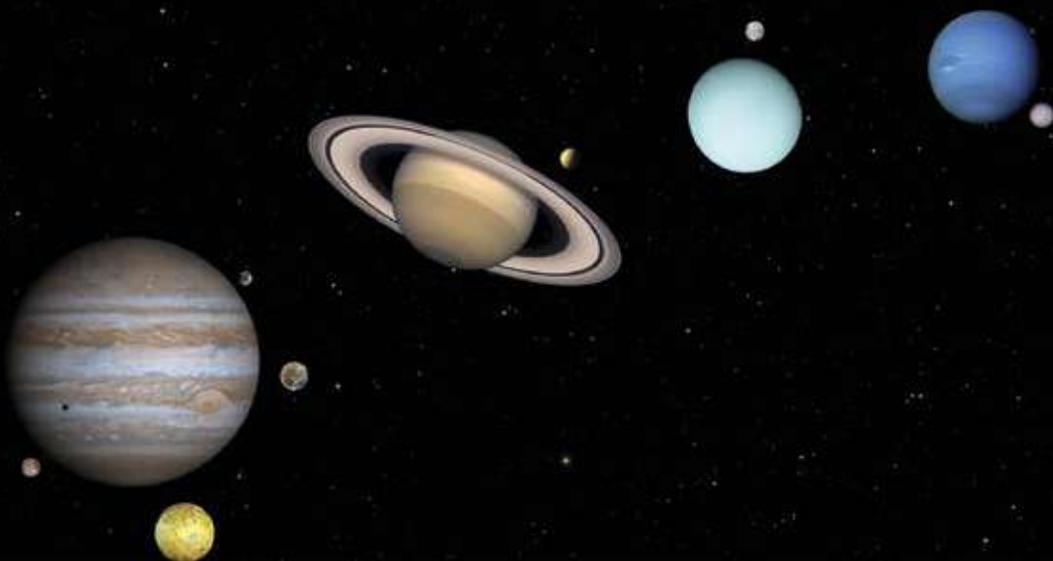
1 Art(s) et science(s)

Comment définir l'art et la science ? Y a-t-il un lien possible entre ces disciplines ? Les visiteurs découvriront que certains artistes se sont largement inspirés de phénomènes scientifiques pour créer des œuvres d'art. La réalité augmentée, l'impression 3D et l'intelligence artificielle sont quelques exemples d'outils technologiques de plus en plus utilisés dans le domaine de l'art, permettant d'enrichir l'expérience du spectateur.

2 Rencontre avec le blob

Bien à l'abri dans les sous-bois, le blob sait se faire discret. Et pourtant, il est devenu un modèle d'étude biologique et a même rejoint Thomas Pesquet dans l'ISS ! Pourquoi ? Car il a de surprenantes aptitudes : il double de taille chaque jour s'il a suffisamment de nourriture et peut apprendre de nouvelles choses alors qu'il n'a pas de cerveau... La découverte de notre élevage de blob sera l'occasion de comprendre la démarche expérimentale, essentielle à la recherche scientifique.





 Permanent

 Séances adaptées
selon les niveaux

 **Liens avec les programmes
scolaires** : se référer
à chaque séance

 planetarium@
espace-sciences.org

APPRENDRE EN RÊVANT

**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

SÉANCES PROPOSÉES

Le petit spationaute

Maternelle

Spécialement destinée aux très jeunes enfants, cette séance invite les petits spationautes à une découverte simple de l'astronomie.

Une toute première approche qui présente le jour, la nuit, le Soleil, les étoiles, les planètes, l'Homme dans l'Espace.

Mots-clés : découverte de l'astronomie

Mes premiers pas en astronomie

CP, CE1 et CE2

Lorsque la nuit tombe, le ciel étoilé se dévoile. Petit à petit apparaissent les étoiles et parfois même la Lune ! Puis après quelques heures, le jour renaît avec le Soleil. Mais quelle est la raison astronomique de l'alternance du jour et de la nuit ? Comment se définissent les jours, les semaines, les mois, les années, en lien avec les mouvements de la Terre et de la Lune ? Un voyage dans l'Espace vous invite ensuite à l'observation de la ronde des planètes autour du Soleil.

Mots-clés : calendrier, rotation, révolution, jour/nuit, Système solaire

Le ciel cette nuit

À partir du CM1

Pour s'initier à l'astronomie, commençons par lever les yeux vers le ciel, la nuit. Comment reconnaître une planète parmi des centaines d'étoiles ? Que sont les étoiles filantes, les constellations, les nébuleuses, les galaxies ? C'est par l'observation du ciel nocturne à la date de votre visite que vous découvrirez ce qui se cache derrière ces mots. Puis un voyage fantastique vous permettra de mieux appréhender l'immensité de l'Univers.

Mots-clés : Univers, galaxies, planètes, étoiles, constellations, nuit, satellites

La Lune, notre satellite

À partir du CM1

La Lune est le satellite naturel de la Terre. Familière dans notre ciel, nous pensons tout connaître d'elle. Mais, comment s'est-elle formée ? À quoi correspondent les phases que nous pouvons observer ? Comment expliquer le phénomène des éclipses ? En observant la Lune depuis la Terre mais également depuis l'Espace, ces questions trouvent ici des réponses.

Mots-clés : Lune, lunaison, calendrier, phases de la Lune, éclipses

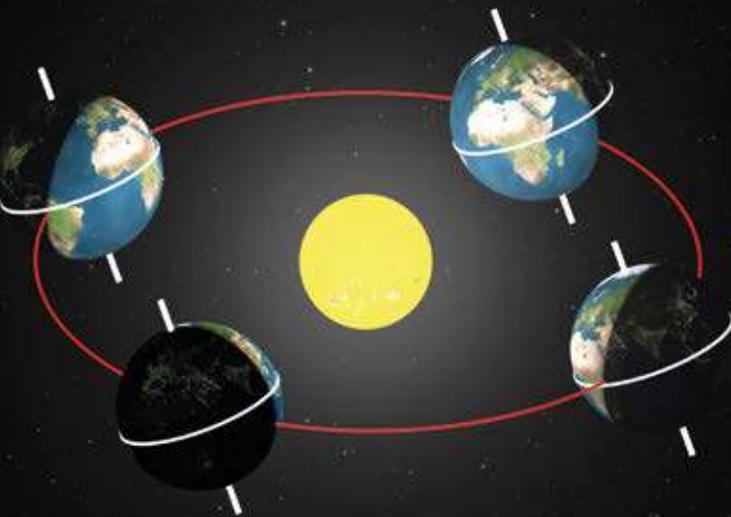


À la découverte du Système solaire

À partir du CM1

Chaque planète de notre Système solaire est un monde étonnant. En voyageant de l'une à l'autre, vous découvrirez leurs caractéristiques, avant d'aborder celles de notre étoile le Soleil, de quelques satellites naturels, des astéroïdes et des comètes. Vous comprendrez en quoi la Terre est exceptionnelle. Enfin, seront évoquées les exoplanètes. Autant d'images étonnantes rapportées en permanence par les sondes interplanétaires.

Mots-clés : satellites, astres, Système solaire, planètes



Comprendre les saisons

À partir du CM1

Au cours de l'année, la durée des jours et des nuits varie. Le Soleil se lève-t-il vraiment tous les jours à l'Est ? Se couche-t-il imperturbablement à l'Ouest ? À quoi correspondent les jours du printemps, de l'été, de l'automne et de l'hiver ? Peut-on observer la même chose partout sur Terre ? Pourquoi parle-t-on d'équinoxe et de solstice ? Durant cette séance, nous vous expliquons pourquoi les saisons rythment nos vies.

Mots-clés : rotation, révolution, saisons, alternance jour/nuit

L'Homme et l'Espace

À partir du CM1

En 1957, le premier satellite artificiel Spoutnik 1 était placé en orbite autour de la Terre. Ce lancement marque le début de la grande aventure spatiale. Cette séance relate l'histoire extraordinaire de la conquête spatiale, des toutes premières fusées aux projets futurs.

Mots-clés : conquête spatiale, Histoire, astronaute, fusées

Les légendes du ciel

À partir de la 6^e

À travers les âges et les civilisations, les Hommes ont toujours cherché à comprendre les mystères de la voûte céleste. Face à leurs peurs, ils ont inventé des histoires pour tenter d'expliquer les phénomènes astronomiques récurrents qu'ils observaient. Au fil du temps, ces histoires sont devenues des légendes.

Mots-clés : Mythologie, légendes, constellations

Et pourtant elle tourne

À partir de la 6^e

Il y a 400 ans, Galilée fut l'un des premiers à observer le ciel avec une lunette astronomique. Il a ainsi révélé que le Cosmos n'était pas tel que ses contemporains l'imaginaient. Pour cela, il est considéré comme le père de l'astronomie moderne. En remontant à l'époque de Galilée, vous découvrirez ses observations qui ont permis notamment une meilleure compréhension de notre Système solaire.

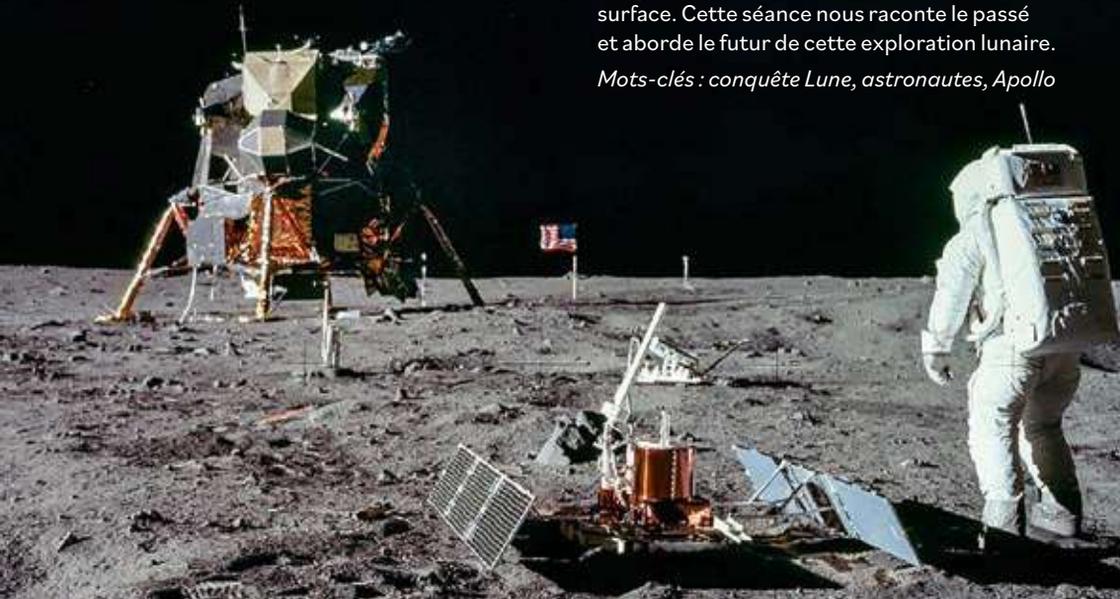
Mots-clés : observations, lunette, révolution, astronomie moderne

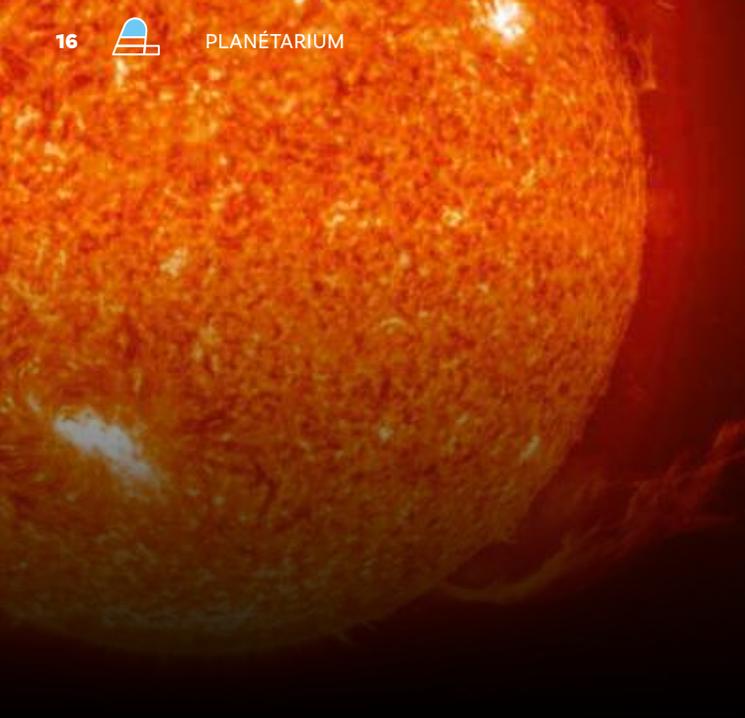
Apollo

À partir de la 6^e

Le 21 juillet 1969, Neil Armstrong et Buzz Aldrin posent le pied sur la Lune. Moment inoubliable : pour la première fois dans l'histoire de l'Humanité, l'Homme marche à la surface d'un autre astre. Les missions Apollo vers la Lune ont permis de comprendre l'origine et la formation de notre satellite naturel et ont offert un autre regard sur notre planète Terre. 50 ans plus tard, revivons cette aventure spatiale fantastique qui a duré de 1969 à 1972 ! Aujourd'hui, l'exploration de la Lune est à nouveau évoquée par plusieurs nations qui envisagent de retourner à sa surface. Cette séance nous raconte le passé et aborde le futur de cette exploration lunaire.

Mots-clés : conquête Lune, astronautes, Apollo





La vie des étoiles

 À partir de la 4^e

Le Soleil est une étoile... mais qu'est-ce qu'une étoile ? Sont-elles toutes identiques ? Nous savons aujourd'hui qu'elles ont un cycle de vie : elles naissent et elles meurent, comme nous. Alors, comment naît une étoile ? De quelle façon le Soleil va-t-il mourir et peut-on prévoir sa mort ? La vie des étoiles se révèle au travers de magnifiques images.

Mots-clés : naissance, vie et mort d'une étoile, Soleil, nébuleuse

Hubble et le mystère des galaxies

 À partir de la 4^e

Edwin Hubble, astronome américain, a repoussé les limites de l'Univers par ses recherches : il a découvert que l'Univers était composé de galaxies et qu'il était en expansion. Une vraie révolution ! En hommage à ce grand scientifique, un télescope porte aujourd'hui son nom ; le télescope spatial Hubble vous plonge au cœur des beautés de l'Univers. Plus de 25 ans après son lancement, il continue à faire avancer notre connaissance.

Mots-clés : galaxies, Univers, expansion, télescope

OFFRE CENTRES DE LOISIRS PENDANT LES VACANCES SCOLAIRES

Créneau unique, voir page 5

En route pour l'Espace

 Tous âges

Cette séance permet de découvrir l'astronomie et l'astronautique !

Comprendre le ciel étoilé, les constellations, les étoiles filantes, la Lune, les planètes et les satellites du Système solaire, les galaxies, la conquête spatiale, la vie dans la Station Spatiale Internationale (ISS)... sont autant de thèmes différents qui peuvent être abordés selon l'âge du public.

Le médiateur-conférencier présent lors de la séance, adapte ses commentaires selon les groupes pour qu'ils soient compréhensibles par tous, des plus jeunes aux plus grands.

Mots-clés : Espace, étoiles, Lune, planètes, conquête spatiale

 i

Durant les petites vacances scolaires, les groupes ne sont pas admis lors des séances de l'après-midi.

INTERVENTIONS PÉDAGOGIQUES



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



Permanent



Réservé aux scolaires



planetarium@
espace-sciences.org

Ateliers d'astronomie



De la moyenne section à la 6^e

Deux possibilités :

- atelier d'environ 1 heure dans la salle pédagogique du Planétarium ;
- ateliers d'une demi-journée ou d'une journée entière dans votre établissement scolaire.

En manipulant des maquettes et en participant à des activités interactives, les élèves pourront commencer à appréhender le monde qui les entoure : comprendre l'alternance du jour et de la nuit, le mouvement des astres, le phénomène des saisons, et savoir faire la différence entre étoiles, planètes, satellites naturels...

Classes découvertes de l'astronomie



CM1 et CM2



Durée de 2 à 5 jours

Pour découvrir l'astronomie sous toutes ses formes, les classes découvertes se déroulent sur plusieurs jours et abordent un programme répondant à vos souhaits : la conquête spatiale, les constellations, le Système solaire...





COMMENT RÉSERVER ?



MODALITÉS DE RÉSERVATION

Votre réservation ne sera effective qu'à la réception de la fiche de réservation tamponnée et signée « Bon pour accord » (soit 15 jours après réception de la fiche). Vos coordonnées doivent y figurer. Aucun paiement préalable n'est requis.

Le service de réservation est là pour vous guider dans vos demandes en fonction des disponibilités, et peut **vous mettre en relation avec un médiateur**.

Réservation 3 semaines avant votre visite minimum. En cas d'annulation, prévenir le service 7 jours avant la date de la visite (passé ce délai, la médiation vous sera facturée).



TARIFS GROUPES

Scolaires et centres de loisirs

3 € par enfant et par séance
Gratuit pour 1 adulte accompagnateur pour 10 enfants (maternelle : 1 pour 5)
4 € par adulte supplémentaire et par séance

Adultes

Contactez-nous pour établir un devis

02 23 40 66 00



RÉSERVATIONS

Du lundi au vendredi, de 9h à 17h.

02 23 40 66 00



CONSIGNES À RESPECTER

Les conditions d'accueil peuvent évoluer selon les consignes sanitaires.

Il est impératif d'arriver 20 minutes avant le début des séances de Planétarium.

En cas de retard, l'accès vous sera refusé.

Rappel

Les enseignants et/ou accompagnateurs encadrent leurs groupes, en sont responsables et garantissent le respect des lieux et des autres visiteurs (2 accompagnateurs minimum par groupe pour le Planétarium).



Pratique!

Une malle est mise à votre disposition pour stocker sacs et vêtements.

HORS LES MURS

PROLONGER L'EXPÉRIENCE

VOUS ÊTES ENSEIGNANTS ?

**PARTICIPEZ À UN PROJET
AVEC L'ESPACE DES
SCIENCES AU SEIN DE
VOTRE ÉTABLISSEMENT !**





DÉCOUVRONS LA SCIENCE EN ILLE-ET-VILAINE

 Collèges • Ile-et-Vilaine

Des animations thématiques en classe

L'Espace des sciences peut intervenir dans votre collège sur différents sujets, pour enrichir vos séquences de cours ou accompagner vos projets : démarche scientifique, chimie et création, vitesse et forces, maths, génétique, électricité, astronomie, eau, énergie, déchets, et changements climatiques.

Action soutenue par le Conseil départemental d'Ile-et-Vilaine.



www.espace-sciences.org/colleges35



Michel Bouchet : 02 23 40 66 52

Anaïs Pellegrin : 02 23 40 67 65

colleges35@espace-sciences.org

LA SCIENCE SUR LES PLANCHES

 Collèges • Ile-et-Vilaine

Un projet sciences et arts vivants pour questionner le monde

Si vous souhaitez emmener votre classe (à partir du CM1) à la représentation du 9 juin 2023 à 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 2024, contactez-nous dès maintenant !

Action soutenue par le Conseil départemental d'Ile-et-Vilaine.



www.la-science-sur-les-planches.org



Michel Bouchet : 02 23 40 66 52

Anaïs Pellegrin : 02 23 40 67 65

colleges35@espace-sciences.org





CLASSES ESPACE DES SCIENCES

 CM1 et CM2 • Ville de Rennes

Un médiateur scientifique se déplace dans votre classe

Au programme, une série d'ateliers avec, au choix, 2 thèmes de médiation : l'astronomie ou la démarche scientifique expérimentale. Le projet démarre par une visite du Planétarium ou du Laboratoire de Merlin de l'Espace des sciences selon le thème choisi.

Action soutenue par la Ville de Rennes.



www.espace-sciences.org/classes-eds



Thème **astronomie** :
planetarium@espace-sciences.org

Thème **démarche scientifique** :
horslesmurs@espace-sciences.org

CLASSES LES ENJEUX DE L'ÉNERGIE

 CM1 et CM2 • Ille-et-Vilaine

Qu'est-ce que la sobriété énergétique ? Quelles sont les causes des changements climatiques ? Comment se déplacer et consommer de façon plus responsable ?

L'Espace des sciences participe au programme pédagogique « Les enjeux de l'énergie » proposé et piloté par le SDE35 (Syndicat Départemental d'Énergie).

5 demi-journées d'intervention par classe.



www.espace-sciences.org/enjeux-energie



Inscription sur demande directement auprès du SDE35 :
communication@sde35.fr ou
02 99 23 98 38. Précisez « programme scolaire » (gratuit pour les écoles).





WATT IS SMART

 Collèges et lycées • Bretagne

Une animation sur les réseaux électriques et la transition énergétique

Ce dispositif repose sur des supports interactifs innovants conçus par l'Espace des sciences, en partenariat avec Enedis.

Installés en équipe derrière un pupitre numérique et guidés par un médiateur, les élèves doivent gérer un territoire mêlant quartiers et communes et maintenir l'équilibre énergétique du réseau.



www.espace-sciences.org/watt-is-smart



Christophe Le Roy
christophe.leroy@espace-sciences.org
 06 74 11 09 96

POUR ALLER PLUS LOIN

Vous souhaitez présenter une exposition, organiser une semaine des sciences dans votre établissement ? L'Espace des sciences vous propose des expositions itinérantes pédagogiques et interactives qui permettent aux élèves de découvrir les sciences d'une autre manière.

Les expositions sont constituées, selon la thématique choisie, de panneaux informatifs, de manipulations interactives, de vidéos et multimédias. Le catalogue qui présente les expositions proposées est en ligne sur le site.

Avec le soutien de la Région Bretagne, du Conseil départemental d'Ille-et-Vilaine.



www.espace-sciences.org/prets-expositions



Patrick Le Bozec
patrick.lebozec@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-Bretagne 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

