



espace
des sciences
laManufacture

MORLAIX
GROUPES
SCOLAIRES



ESPACE DES SCIENCES DE MORLAIX

OFFRE PÉDAGOGIQUE

SEPTEMBRE 2026 - JUIN 2027

ESPACE-SCIENCES-MORLAIX.ORG



MORLAIX
communauté
BRO MONTRoulez

BIENVENUE À L'ESPACE DES SCIENCES DE MORLAIX

Et si vos élèves découvraient les sciences autrement ?

À l'Espace des sciences de Morlaix, les savoirs prennent vie dans un lieu chargé d'histoire. Installé dans une ancienne manufacture des tabacs, ce centre de culture scientifique, technique et industrielle propose une approche concrète de la découverte des sciences, à la croisée du patrimoine, de l'expérimentation et des enjeux contemporains. Une expérience immersive pour donner du sens aux apprentissages et éveiller la curiosité, à travers neuf espaces d'exposition.

Machines d'époque, archives variées, mémoire ouvrière : tout ici témoigne de l'évolution des savoir-faire et des modes de production. Les sciences de la Terre et de l'Univers y occupent également une place centrale : du pendule de Foucault à la géologie en passant par l'astronomie, les élèves observent, questionnent et développent leur compréhension du monde. Enfin, dans *L'atelier* et l'exposition temporaire *Grande vitesse*, ils manipulent et expérimentent, établissant des liens concrets entre sciences et technologies, tout en découvrant leur rôle dans le monde d'aujourd'hui.

Disciplines variées, savoirs multiples, questionnements ouverts : autant d'invitations à voyager à travers l'espace et le temps.

COMMENT RÉSERVER ?

Contactez notre service de réservation pour les scolaires :
Mardi au vendredi
10h à 12h ; 14h à 17h
scolaires.morlaix@espace-sciences.org
02 98 15 29 84

VISITE POUR LES ENSEIGNANTS

Mardi 22 septembre 2026

Premier et second degré :
17h30 à 18h30

Mercredi 12 mai 2027

Premier degré : 10h à 12h
Second degré : 14h à 16h

Sur réservation par e-mail :
mediation.morlaix@espace-sciences.org

POUR VOUS ACCOMPAGNER, UNE PROFESSEURE RELAIS

Enseignants, construisez votre projet de visite à l'Espace des sciences de Morlaix, en l'inscrivant dans le parcours d'éducation artistique et culturelle de vos élèves. Vous bénéficierez du concours d'une professeure relais de l'Éducation nationale.

Marina Guignard :
marina.guignard@espace-sciences.org

UN ACCUEIL PENSÉ POUR VOS CLASSES

Pour vous accueillir dans les meilleures conditions, une organisation spécifique est mise en place. Chaque jour, des créneaux vous sont réservés. Un médiateur scientifique vous guide et vous éclaire tout au long de la visite, pour faire de cette expérience une aventure scientifique enrichissante.

DES MÉDIATIONS SCIENTIFIQUES POUR TOUS LES NIVEAUX

	Maternelles	Élémentaires	Collèges	Lycées
PATRIMOINE INDUSTRIEL / p. 4		●	●	●
L'ATELIER / p. 6		●	●	
LE PENDULE DE FOUCAULT / p. 7				●
LES ROCHES ARMORICAINES / p. 8		●	●	●
LE JARDIN DES PLANÈTES / nouveau, p. 10	●	●	●	
GRANDE VITESSE / jusque fin 2026, p. 12		●	●	●

VISITE LIBRE

Vous souhaitez découvrir plusieurs expositions lors de votre venue ?

Optez pour la visite libre, sans encadrement par un médiateur. Les expositions se parcourent en autonomie, à votre rythme, à travers nos dispositifs ludiques et interactifs : manipulations, jeux, panneaux illustrés et vidéos.

POUR ALLER PLUS LOIN

Vous souhaitez accueillir une exposition dans votre établissement ?

L'Espace des sciences propose des expositions itinérantes clés en main (panneaux, maquettes interactives, vidéos et contenus multimédias).

espace-sciences.org/prets-expositions

Contacts : Michel Bouchet et Christophe Sevrette
diffusion@espace-sciences.org
02 23 40 66 46



PATRIMOINE INDUSTRIEL



Explorez le patrimoine industriel unique de la Manufacture des tabacs de Morlaix à travers trois visites conçues pour différents âges. Ces parcours vous feront revivre les grandes étapes de son histoire. De sa fondation sous Louis XV aux bouleversements de la Révolution industrielle, vous découvrirez les transformations techniques et sociales qui ont façonné ce site emblématique.

PETITE HISTOIRE DE LA MANU



Cette visite vous invite à suivre les traces des petites souris, habitantes discrètes de la Manufacture depuis ses débuts. Dans chaque salle, elles ont laissé des indices pour raconter l'histoire du lieu,

révélant anecdotes et techniques du passé. Témoins de l'évolution du site, ces petites guides vous emmènent dans une aventure ludique. De leur point de vue chaque détail dévoile un fragment du passé, offrant une perspective unique sur ce site chargé d'histoire.

VISITE GUIDÉE

Deux expositions traversées :
Le tabac, du remède au poison et Des machines et des Hommes

Du CP au CE2
Durée : 1h20
30 élèves maximum

Mots clés :
patrimoine matériel, patrimoine immatériel, héritage culturel, industrialisation, machines, mécanique, société, origine du tabac

ROUAGES DE LA MANU



Lors de cette visite, découvrez l'histoire de la Manu en reconstituant, pas à pas, une frise chronologique. À partir d'archives variées, vous observez des traces du passé, où chaque

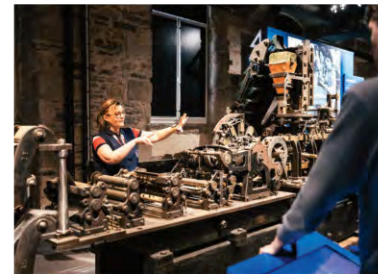
VISITE GUIDÉE

Deux expositions traversées :
Le tabac, du remède au poison et Des machines et des Hommes

Du CM1 à la 5^e
Durée : 1h20
30 élèves maximum

Mots clés :
patrimoine matériel, patrimoine immatériel, héritage culturel, industrialisation, machines, mécanique, recherche, enjeux sociaux, monde ouvrier, origine du tabac

RÉVOLUTION INDUSTRIELLE



technologique et doit à tout prix le rattraper ! Découvrez les transformations architecturales de la Manu, sa mécanisation, les matériaux utilisés, l'histoire des ouvrières et ouvriers qui ont travaillé ici ainsi que l'impact des révolutions industrielles du XVIII^e au XXI^e siècle sur notre société.

VISITE GUIDÉE

Trois expositions traversées :
La Manufacture, un Palais de l'industrie, Des machines et des Hommes et Les Moulins (datés de 1871 et classés Monuments Historiques)

À partir de la 4^e
Durée : 1h20
30 élèves maximum

Mots clés :
Révolution industrielle, métallurgie, patrimoine industriel, mécanisation, machines, monde ouvrier, place des femmes, travail des enfants

L'ATELIER



Découvrez la science par le bout des doigts !

L'atelier est un espace de découverte et d'apprentissage ludique, où vous pourrez explorer des phénomènes scientifiques fascinants liés à la physique des matériaux, au mouvement, ainsi qu'à l'électricité.

COUP DE FOUDRE À LA MANU






Explorez

À travers onze modules conçus pour éveiller la curiosité, encourager la manipulation et la formulation d'hypothèses, vous serez initiés à la démarche expérimentale. Un médiateur contextualisera aussi ces concepts scientifiques à l'héritage industriel du site.

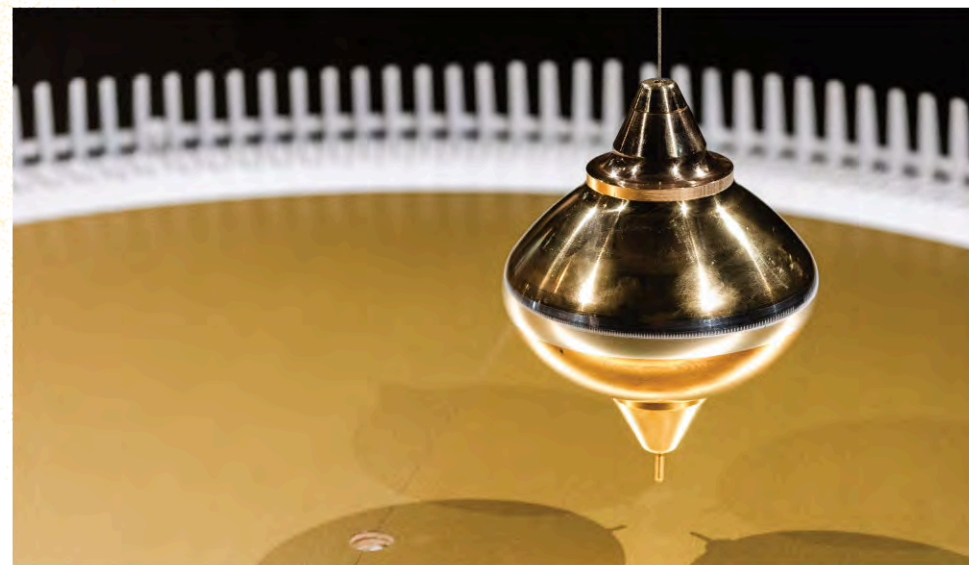
Focus sur l'électricité

L'électricité est omniprésente dans notre quotidien. Chaque expérience mettra en lumière les bases du phénomène électrique grâce à l'électrostatique, mais aussi l'histoire de cette découverte : comment nous avons façonné notre compréhension de cette énergie essentielle, des premières étincelles aux usages les plus récents !

	Du CE2 à la 6^e
	Durée : 1h20
	30 élèves maximum

Mots clés : démarche scientifique, investigation, manipulation, la science en action, exploration, mécanismes, électricité, énergies, physique

LE PENDULE DE FOUCAULT






Quand la rotation de la Terre devient visible...

Imaginé en 1851 par l'esprit inventif de Jean Bernard Léon Foucault (1819-1868), ce dispositif expérimental basé sur un pendule mis en oscillation, apporte la toute première preuve visuelle de la rotation terrestre. Bien que nous ayons l'impression que le pendule tourne sous nos yeux, ce n'est pas le cas. En réalité c'est bien nous qui sommes en train de tourner en même temps que notre planète !

FOUCAULT ET SON PENDULE



Comment prouver la rotation de la Terre ? Grâce à un pendule mis en oscillation, Léon Foucault apporte la réponse à cette question en 1851. Accompagnés par l'un de nos médiateurs, vos élèves reprendront le fil de cette histoire passionnante et seront sensibilisés à la démarche et au raisonnement scientifique. Démonstrations, expérimentations et mises en équation seront de mise pour tenter de percer le mystère du pendule de Foucault... à moins qu'il n'en cache encore bien d'autres !

	À partir de la 2^{nde}
	Durée : 1h20
	30 élèves maximum

Mots clés : histoire des sciences, mathématiques, géométrie, physique, démarche expérimentale, plan d'expérience



LES ROCHES ARMORICAINES



Voyagez à travers 650 millions d'années d'histoire géologique !

Explorez les secrets du Massif armoricain à travers cinquante roches, six films et huit créations multimédia. L'exposition s'articule en six grands épisodes.

Épisode 1 Une chaîne volcanique

Tout commence par l'enfoncement d'une plaque océanique sous un continent, provoquant l'élévation de volcans et la formation de la chaîne cadomienne.

Épisode 2 Des dépôts sédimentaires

L'érosion des reliefs permet l'installation de la mer où s'accumulent d'épaisses couches de sédiments. La vie marine prospère avec l'apparition d'algues, éponges, méduses et trilobites.

Épisode 3 Une chaîne de montagne

Une nouvelle collision continentale élève la chaîne hercynienne, formant des reliefs culminant à près de 7 000 mètres.

Épisode 4 L'île Armorique

L'érosion transforme ces montagnes en une vaste île bordée de mers chaudes ; bien plus tard, l'ouverture de l'océan Atlantique débute.

Épisode 5 Des côtes tropicales

Sous un climat chaud, mangroves et mers peu profondes favorisent une faune abondante, conservée dans les faluns.

Épisode 6 Des variations du niveau de la mer

Les cycles glaciaires récents modèlent les paysages et le littoral. La calotte glaciaire s'étend : les ancêtres humains s'aventurent dans les steppes, chassant les grands mammifères.

SECRETS DE ROCHES

Cette médiation introduit la notion de temps géologique. Tels des enquêteurs de terrain, vous serez initiés à la démarche du géologue et à l'identification des roches, afin d'apprendre à reconnaître leurs caractéristiques spécifiques. En « faisant parler » les roches, vous découvrirez l'évolution des paysages armoricains sur les 650 derniers millions d'années.



	Du CM1 à la 3^e
	Durée : 1h20
	30 élèves maximum

Mots clés : géographie, géologie, roches, minéraux, biodiversité, formation des reliefs, sciences de la Terre

GLOBE 360, LA TERRE EN PROFONDEUR

Observez notre planète sous un nouvel angle grâce à un superbe globe interactif. Sous son apparence si familière, la Terre a connu des transformations majeures. De la dérive des continents à la tectonique des plaques, vous découvrirez les indices qui ont conduit à l'une des plus grandes théories du XX^e siècle.



	À partir de la 4^e
	Durée : 1h20
	30 élèves maximum

Mots clés : histoire des sciences et de la Terre, construction d'un savoir, controverse, théorie

LE JARDIN DES PLANÈTES



Embarquez à la découverte du Système solaire !

Sous les toits de la Manufacture, le *Jardin des planètes* propose une immersion sensible entre art et science pour comprendre la place de la Terre dans l'Univers. Conçu avec l'artiste Patrick Michel, cet espace invite à lever les yeux et à changer d'échelle.

Les planètes, représentées à l'échelle du Soleil, offrent une vision d'ensemble du Système solaire et permettent de comparer leurs tailles, de la géante Jupiter à notre Terre. Huit constellations majeures, comme la Grande Ourse, Orion ou Cassiopée, prennent forme en trois dimensions grâce à des billes fluorescentes, permettant d'appréhender la profondeur de l'Univers.

Des centaines de milliers d'étoiles peintes à la main habitent les combles. La Voie lactée s'y déploie, tandis que Laniakéa situe notre galaxie dans une structure encore plus vaste.

Cette balade céleste est ponctuée de tables de découvertes mêlant récits mythologiques et repères astronomiques, pour apprendre à observer, comprendre et se repérer dans le ciel.



POUSSIÈRES D'ÉTOILES

Cette médiation propose une exploration ludique du ciel et des astres, pour mieux comprendre ce qui brille au-dessus de nos têtes, de jour comme de nuit. Vous alternez entre une visite contée dans le *Jardin des planètes*, à la découverte du Système solaire, et un atelier créatif où chacun fabrique sa propre planète. La classe est scindée en deux groupes, chacun accompagné par un médiateur, pour une initiation sensible et collective à l'astronomie.



 De la grande section au CE2

 Durée : 1h20

 30 élèves maximum :
2 groupes de 15 élèves

Mots clés : identification des objets, exploration du monde, repérage dans l'espace et le temps, sensibilisation à l'astronomie

EXPLORATION SPATIALE

De l'observation à l'œil nu aux missions spatiales les plus récentes, découvrez comment les scientifiques ont percé les mystères des planètes et fait évoluer nos connaissances. Au fil de cette exploration, vous comparez les « mondes » du Système solaire en changeant de point de vue : survoler une planète, s'y poser ou plonger dans son environnement. Vous comprenez ainsi des notions essentielles comme la taille des planètes, leur rotation, leur révolution ou la composition de leurs atmosphères.

DÈS MARS 2027



 Du CM1 à la 3^e

 Durée : 1h20

 30 élèves maximum

Mots clés : conquête spatiale, repérage dans l'espace et le temps, astrophysique

GRANDE VITESSE



JUSQUE
FIN 2026

Prêts pour l'aventure à toute vitesse ?

De ses premiers tours de roue au Japon jusqu'aux records français, explorez les prouesses techniques et humaines qui ont permis aux trains de filer à plus de 500 km/h. Record du monde, TGV iconiques, innovations futuristes... L'exposition retrace l'histoire palpitante de la grande vitesse ferroviaire. Grâce à des maquettes, vidéos d'archives, quiz et manipulations, vous pourrez appréhender les défis relevés pour atteindre et maîtriser des vitesses vertigineuses.

Défi n°1 propulser un train de 400 tonnes à 320 km/h

Comment un TGV atteint-il de telles vitesses ? Découvrez les secrets de l'aérodynamisme, les enjeux de l'adhérence, la gestion des courbes et la magie de l'énergie électrique.

Défi n°2 tracer et construire une ligne à grande vitesse

Tracer une LGV, c'est conjuguer performance, respect de l'environnement, contraintes humaines et géographiques. Grâce à des jeux, des maquettes et une immersion en réalité virtuelle, devenez ingénieur d'un jour.




Défi n°3 garantir la sécurité à toute vitesse

Quelles technologies permettent aux trains de circuler à 320 km/h, en toute sécurité ? Explorez un univers ultra-sécurisé, des équipements embarqués aux infrastructures, en passant par le rôle crucial des conducteurs et des ingénieurs.

ÇA ROULE !

Des calèches tirées par des chevaux aux TGV, cette animation recense les différents modes de transport pour ensuite se focaliser sur les grandes étapes du transport sur rails. À travers une approche ludique et progressive, vous découvrirez comment et avec quelle énergie le train avance ainsi que le rôle essentiel des rails. Une façon concrète d'aborder l'histoire, les techniques et les enjeux de mobilité.




 **Du CE2 à la 6^e**
 **Durée : 1h20**
 **30 élèves maximum**

Mots clés : moyens de transport, vitesse, technologie, mobilités

À TOUTE ALLURE

Comment le train avance-t-il ? Quelles innovations permettent d'aller toujours plus vite, plus loin, plus efficacement ? Avec un médiateur, vous découvrirez comment les formes aérodynamiques et les matériaux légers améliorent la performance. Vous explorerez les enjeux actuels du ferroviaire : réduire l'énergie consommée, allonger les distances parcourues, accroître la capacité et limiter l'impact environnemental. L'animation ouvre aussi une fenêtre sur les trains du futur.



 **À partir de la 5^e**
 **Durée : 1h20**
 **30 élèves maximum**

Mots clés : train, matériaux, aérodynamisme, innovations

ORGANISEZ VOTRE VENUE

HORAIRES POUR LES GROUPES SCOLAIRES

Du **mardi au vendredi**, à 10h et 14h, en période scolaire de la zone B.
Les visites « Petite histoire de la Manu » (page 4) et « Poussières d'étoiles » (page 11) sont assurées uniquement le matin.

L'Espace des sciences est fermé les lundis.
Fermeture technique annuelle : 4 janvier au 5 février 2027.

TARIFS SCOLAIRES

4 € par enfant et par médiation
Gratuit pour un adulte accompagnateur par tranche de 8 enfants (maternelle : 1 pour 5)
Adultes supplémentaires : renseignez-vous lors de votre réservation

Gratuit pour les enseignants

Visite libre et gratuite toute l'année pour préparer votre visite.
Présentez votre Pass Éducation ou demandez conseil à l'accueil.

pass Culture Si vous souhaitez utiliser le dispositif Pass Culture pour financer votre venue, merci de le préciser lors de votre réservation.

RÉSERVATION

! Du mardi au vendredi de 10h à 12h et de 14h à 17h :
02 98 15 29 84 / scolaires.morlaix@espace-sciences.org

Réservez au moins deux semaines avant votre visite. La réservation sera confirmée dès réception de la fiche signée "Bon pour accord", avec vos coordonnées. Aucun paiement préalable n'est requis. En cas d'annulation, merci de nous informer au moins 48 heures avant la date prévue de votre visite. Passé ce délai, la médiation vous sera facturée.

Offres commercialisées par l'Office de tourisme

BAIE DE MORLAIX
#FLOUGASNOU #LOCQUIREC #MONTSDARREZ
#CARANTEC #MORLAIX #BRETAGNE

N° d'immatriculation : IMO29140012

ACCÈS

EN TRAIN 1h40 de Rennes, 40 min de Brest
À PIED 20 min de la gare, 15 min du centre-ville

MANUFACTURE DES TABACS



.....▶ : accès piéton
🚌 : dépose-minute pour les bus



Comment compléter votre programme à l'Espace des sciences de Morlaix ?

- Visite de l'Espace des arts et de la Maison à Pondalez
- Séance de cinéma à La Salamandre
- Découverte de Morlaix avec l'Office de tourisme
- Ateliers découvertes à La Virgule
- Visite de la chocolaterie Grain de Saille
- Pour un séjour de plusieurs jours : l'auberge de jeunesse Ostal vous accueille

Illustration et mise en page : © Arnaud Kermarrec-Tortorici / www.lillustrefabrique.net
Crédits photos : © Yves Quéré, Pascal Léopold. Impression : Imprimerie de Bretagne.





espace
des sciences
la Manufacture

ESPACE DES SCIENCES DE MORLAIX

La Manufacture des tabacs
42 quai du Léon, 29600 Morlaix

02 98 15 29 84

scolaires.morlaix@espace-sciences.org
espace-sciences-morlaix.org

L'Espace des sciences de Morlaix, émanation de l'Espace des sciences aux Champs libres à Rennes, est installé dans l'ancienne Manufacture des tabacs.

Cet équipement de Morlaix Communauté s'engage à diffuser les cultures scientifique, technique et industrielle. Acteur majeur de la médiation scientifique, il rayonne sur toute la Bretagne et au-delà.



L'OFFRE PÉDAGOGIQUE EN LIGNE



SUIVEZ NOS ACTUALITÉS SUR NOS RÉSEAUX SOCIAUX



NOS PARTENAIRES



BREIZHGO



universcience

