



espace
des sciences
laManufacture

MORLAIX
GROUPES

SCOLAIRES
ET CENTRES DE LOISIRS



ESPACE DES SCIENCES DE MORLAIX

OFFRE PÉDAGOGIQUE

SEPTEMBRE 2025 - JUIN 2026

ESPACE-SCIENCES-MORLAIX.ORG f @



MORLAIX
communauté
BRO MONTRoulez



BIENVENUE À L'ESPACE DES SCIENCES DE MORLAIX



L'Espace des sciences de Morlaix, installé au cœur de l'ancienne Manufacture des tabacs, a pour ambition de rendre les sciences accessibles à tous grâce à neuf espaces d'exposition. Pour accueillir les groupes dans les meilleures conditions, une organisation spécifique est mise en place : chaque jour, des créneaux vous sont réservés. De plus, un médiateur scientifique vous guide et vous éclaire tout au long de la visite, pour faire de cette expérience une aventure scientifique à la fois ludique et inspirante.

ORGANISEZ VOTRE VENUE

HORAIRES POUR LES GROUPES

Pour les établissements scolaires : du mardi au vendredi, à 10h et 14h, en période scolaire de la zone B.

Pour les centres de loisirs : le mercredi en période scolaire ; le jeudi et le vendredi, pendant les vacances scolaires.



La réservation est obligatoire.
L'Espace des sciences de Morlaix est fermé du 5 janvier au 13 février 2026.

UNE OFFRE POUR TOUS LES NIVEAUX

	Maternelles	Élémentaires	Collèges	Lycées	Centres de loisirs
GRANDE VITESSE / p.4		●	●	●	
PATRIMOINE INDUSTRIEL [visites guidées] / p.6		●	●	●	
L'ATELIER / p.8		●	●		●
LE PENDULE DE FOUCAULT / p.9				●	
LES ROCHES ARMORICAINES / p.10		●	●	●	
LE JARDIN DES PLANÈTES / p.11	●	●			

TARIFS SCOLAIRES ET CENTRES DE LOISIRS

- 4 € par enfant et par médiation
- Gratuit pour un adulte accompagnateur par tranche de 8 enfants (maternelle : 1 pour 5)



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

RÉSERVATION



Du mardi au samedi de 10h 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.

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

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

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



GRANDE VITESSE



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

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

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.

 **Du CP au CE2**
 **Durée : 1h20**
 **30 élèves maximum**

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

VISITE GUIDÉE

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

LES ROUAGES DE LA MANU



Lors de cette visite vous explorerez l'histoire de la Manu en reconstituant, pas à pas, une frise chronologique. À partir d'archives variées, vous découvrirez des traces du passé, où chaque élément devient une clé, révélant les grandes évolutions sociales, techniques et industrielles. Une enquête collective pour retracer près de 300 ans d'histoire.

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, recherche, enjeux sociaux, monde ouvrier, origine du tabac

RÉVOLUTION INDUSTRIELLE



À travers cette visite, explorez l'histoire de la Manufacture sous le prisme de la Révolution industrielle. À l'aube du XIX^e siècle, la France a 50 ans de retard par rapport à l'Angleterre dans cette avancée 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, Les Moulins (datés de 1871 et classés MH) et *Des machines et des Hommes*

 **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 reliera aussi ces concepts scientifiques à l'héritage industriel du site.

Focus sur l'électricité

Imaginez l'électricité, 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
	Centres de loisirs : dès 8 ans
	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 un pendule mis en oscillation peut-il mettre en évidence la rotation terrestre ? 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 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 2nde
	Durée : 1h20
	40 élèves maximum

Mots clés : histoire des sciences, mathématiques, physique, démarche expérimentale



LES ROCHES ARMORICAINES



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

Explorez les secrets du Massif armoricain à travers 50 roches, 6 films et 8 créations multimédia.

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



Sous les vastes combles de la Manu, partez à la découverte du Système solaire !

Le Jardin des planètes est une salle immersive dédiée à l'astronomie, conçue avec l'artiste Patrick Michel. On y découvre les planètes ainsi que le Soleil représenté à la même échelle, mais aussi des constellations en volume et d'autres merveilles cosmiques telles que notre galaxie, la Voie lactée. Ce lieu invite à mieux comprendre la place de la Terre dans l'Univers, avec une approche mêlant art et science.

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 Moyenne Section au CP
	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

ACCÈS



.....> : accès piéton

D : dépose-minute pour les bus

EN TRAIN

1h40 de Rennes, 40 min depuis Brest

À PIED

20 min depuis la gare, 15 min du centre-ville



PARKINGS

P1 Jean-François Blondel

P2 Edmond Puyo,

P3 Quai de Tréguier

P4 De Gaulle-Cornic,

P5 Rampe Saint-Nicolas



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.



Offres commercialisées par l'Office de tourisme

BAIE DE MORLAIX

#PLOGUASNOU #LOCQUIREC #MONTSDARNEE
#CARANTEC #MORLAIX #BRETAGNE

N° d'immatriculation : IMO29140012

Nos partenaires



Suivez nos actualités sur nos réseaux sociaux



universcience