



espace  
des sciences  
laManufacture

# ESPACE DES SCIENCES DE MORLAIX



Dossier de presse de rentrée  
Septembre 2024



MORLAIX  
communauté  
BRO MONTROULEZ



## SOMMAIRE

<b>Communiqué de presse .....</b>	<b>p. 3</b>
<b>Invitation pour les habitants .....</b> <b>de Morlaix Communauté</b>	<b>p. 5</b>
<b>Retours sur l'ouverture .....</b>	<b>p. 6</b>
<b>Les offres pour les groupes .....</b>	<b>p. 9</b>
<b>Inauguration .....</b>	<b>p. 14</b>
<b>Les Journées européennes .....</b> <b>du patrimoine</b>	<b>p. 14</b>
<b>Les Mercredis de .....</b> <b>l'Espace des sciences</b>	<b>p. 17</b>

# COMMUNIQUÉ DE PRESSE

## Une rentrée résolument scientifique !

*Le 9 septembre prochain marquera les 20 ans de la fermeture de la Manufacture des tabacs de Morlaix. Depuis, les collectivités territoriales se sont mobilisées pour préserver ce patrimoine industriel exceptionnel et ont accompagné la renaissance de ce lieu. Ouvert le 2 juillet dernier, l'Espace des sciences a déjà séduit plus de 17 000 visiteurs et se distingue comme l'un des exemples réussis de cette réhabilitation. Pour cette rentrée, chaque foyer de Morlaix Communauté recevra une invitation gratuite pour découvrir ce lieu d'exception. En plus de présenter sa nouvelle programmation, l'Espace des sciences de Morlaix s'apprête à accueillir des groupes avec des visites spécialement conçues à leur intention.*

### Une invitation offerte aux habitants de Morlaix Communauté

L'Espace des sciences de Morlaix, émanation de l'Espace des sciences aux Champs libres à Rennes, a ouvert ses portes le 2 juillet dernier dans l'ancienne Manufacture des tabacs de la ville. Ce nouvel établissement de Morlaix Communauté, valorise le patrimoine industriel du site tout en rendant les sciences accessibles au plus grand nombre. Conçu comme un lieu de partage et de découverte au service des habitants, Morlaix Communauté souhaite offrir une invitation à chaque foyer de son territoire. Valable pour deux personnes, cette invitation permet de découvrir l'Espace des sciences de Morlaix du 1er septembre au 29 décembre 2024. Les invitations seront distribuées par la poste entre le 2 et le 20 septembre 2024.

### Un accueil prometteur

Au cours des 47 premiers jours d'ouverture, l'Espace des sciences de Morlaix a rencontré un vif succès, attirant 17 165 visiteurs, soit une moyenne quotidienne d'environ 365 personnes. Le 16 août a marqué un pic de fréquentation avec 939 visiteurs en une seule journée. En plus des 8 espaces d'exposition, 224 animations ont été organisées, dont les visites de la salle des moulins qui ont attiré 1 129 visiteurs. Les retours sont unanimes : l'enthousiasme est palpable.

### Ouverture des visites pour les groupes

Fort de ce succès, l'Espace des sciences de Morlaix se prépare maintenant à accueillir **les publics scolaires et les centres de loisirs**. Pour cette première saison, les médiateurs et médiatrices scientifiques ont élaboré six visites thématiques, conçues pour éveiller la curiosité des élèves, avec une approche ludique adaptée à tous les âges, du primaire au lycée. Acteur clé de la médiation scientifique en Bretagne, avec 40 ans d'expérience à Rennes et Morlaix, l'Espace des sciences vise à offrir une compréhension approfondie des sciences aux jeunes, renforçant ainsi les liens entre la science et les nouvelles générations. **Les groupes d'adultes** ne sont pas en reste, avec des visites guidées qui leur permettent d'explorer le riche passé industriel de la Manufacture.



## **Samedi 21 septembre : inauguration de l'Espace des sciences de Morlaix**

À l'occasion des Journées européennes du patrimoine, l'inauguration de l'Espace des sciences de Morlaix se déroulera le samedi 21 septembre au matin. Ce temps institutionnel sera réservé aux élus, financeurs, entreprises et partenaires ayant soutenu le projet. L'établissement sera donc exceptionnellement fermé au public ce matin-là, mais rouvrira ses portes l'après-midi. Pour associer le grand public à l'événement, plusieurs animations seront proposées l'après-midi, dans la cour d'honneur de la Manufacture.

## **Journées européennes du patrimoine : la salle des moulins ouverte gratuitement aux publics**

Le dimanche 22 septembre, les visiteurs pourront découvrir gratuitement le joyau du patrimoine industriel de la Manufacture : la salle des moulins, autrefois dédiée à la fabrication de la poudre à priser. Les visites, limitées à 15 personnes, se dérouleront en continu de 10h à 18h.

## **Reprise des conférences des Mercredis de l'Espace des sciences**

Les conférences des Mercredis de l'Espace des sciences reviennent cet automne. Organisées en partenariat avec la ville de Morlaix, ces rencontres gratuites, se déroulant à la CCI de Morlaix, donneront la parole à des scientifiques de renom. Voici les trois prochains rendez-vous :

> **Mercredi 09 octobre 2024 : La pêchécologie, réconcilier l'Homme et la nature, avec Didier Gascuel**, professeur en écologie marine et ancien directeur du pôle halieutique, mer et littoral de l'Institut Agro de Rennes.

> **Mercredi 13 novembre 2024 : Voir sans être vus : le pari gagnant des céphalopodes, avec Laure Bonnaud-Ponticelli**, biologiste et professeure au Muséum National d'Histoire Naturelle.

> **Mercredi 4 décembre 2024 : IA générative et mésinformation : une catastrophe cognitive ? avec Nicolas Curien**, membre fondateur de l'Académie des technologies et professeur émérite du CNAM.

**Depuis 2005, l'Espace des sciences est actif sur le territoire de Morlaix pour rendre la science accessible à tous. En juillet 2024, il a ouvert ses portes dans l'emblématique ancienne Manufacture des tabacs.**

L'Espace des sciences de Morlaix, émanation de l'Espace des sciences aux Champs libres à Rennes, est un équipement de Morlaix Communauté, dédié à la diffusion des cultures scientifique, technique et industrielle. Ce nouvel établissement a pour mission de valoriser l'histoire de la Manufacture des tabacs, sa mémoire ouvrière, tout en promouvant la science sous toutes ses formes.

Avec ses 3 600 m<sup>2</sup> de parcours de visite, ses 8 espaces d'exposition permanente et ses 2 salles d'animation, l'Espace des sciences accueille tout au long de l'année le grand public et propose des visites spécifiques pour les groupes (scolaires et adultes). En parallèle, des conférences scientifiques gratuites sont organisées tous les mois. Acteur majeur de la médiation scientifique en Bretagne, l'Espace des sciences s'engage à partager la culture scientifique auprès de tous les publics.



# MORLAIX COMMUNAUTÉ | INVITATION

Une initiative de Morlaix Communauté pour offrir à chaque foyer l'opportunité de découvrir l'Espace des sciences de Morlaix.

À l'occasion de l'ouverture de l'Espace des sciences de Morlaix, équipement de Morlaix Communauté, les élus ont souhaité offrir à **chaque foyer du territoire 2 invitations** pour venir visiter gratuitement ce nouveau centre de médiation scientifique.

**Valable jusqu'au 29 décembre**, cette invitation offre l'opportunité de découvrir gratuitement les expositions permanentes de ce nouvel espace dédié aux sciences et à l'industrie, installé dans l'ancienne Manufacture des tabacs de Morlaix.



Morlaix Communauté offre à chaque foyer des vingt-six communes de son territoire **une invitation valable pour deux personnes\*** à l'occasion de l'ouverture de l'Espace des sciences de Morlaix.

**VALIDABLE DU 1<sup>er</sup> SEPTEMBRE AU 29 DÉCEMBRE 2024**

**COMMENT PROFITER DE CETTE OFFRE ?**  
Découpez, complétez puis présentez ce carton à la billetterie de l'Espace des sciences de Morlaix pour découvrir les expositions en visite libre, sans animations payantes.

1. Nom : ..... Prénom : .....

2. Nom : ..... Prénom : .....

Code postal : ..... Ville : .....

**Restez informé.e.s**  
Abonnez-vous à la newsletter de l'Espace des sciences de Morlaix pour recevoir les dernières actualités sur les événements et expositions à venir.

E-mail n°1 : .....

Je consens à recevoir des informations de l'association Espace des sciences\*\*

E-mail n°2 : .....

Je consens à recevoir des informations de l'association Espace des sciences\*\*

**Conditions d'utilisation**  
\* L'invitation est valable pour 2 personnes en une seule utilisation pour une visite libre des expositions permanentes, animations gratuites incluses. Toute autre prestation payante sera en sus, selon disponibilité au moment de la visite. Valable du 1<sup>er</sup> septembre au 29 décembre 2024, aux jours et horaires d'ouverture de l'Espace des sciences de Morlaix, elle sera échangée contre 2 billets d'entrée à la billetterie de l'Espace des sciences de Morlaix, 48 quai de Léon à Morlaix. Réservation en ligne ou par téléphone non disponible pour cette offre. Invitation sans valeur marchande.  
\*\* Ces données seront utilisées dans ce but uniquement et ne seront pas partagées avec des tiers.

## Comment profiter de l'offre ?

Les invitations, distribuées par la poste entre le **2 et le 20 septembre 2024**, seront à échanger directement à la billetterie de l'Espace des sciences de Morlaix contre un billet d'entrée. Aucune réservation n'est nécessaire.

## Conditions d'utilisation

L'invitation est valable pour deux personnes lors d'une seule visite. Elle n'inclut pas les animations payantes, telles que la visite de la salle des moulins, mais permet l'accès aux expositions permanentes et aux animations gratuites. Profitez-en pour explorer des thématiques riches, comme les sciences de la Terre, l'industrie du tabac, ou encore les défis scientifiques de demain.

# RETOURS SUR L'OUVERTURE | CHIFFRES

## L'Espace des sciences attire les curieux



*Installé dans l'ancienne Manufacture des tabacs, cet espace valorise le patrimoine industriel dans un lieu de découverte et de savoir.*

Conçu pour valoriser l'héritage historique de la Manufacture tout en intégrant des éléments modernes de vulgarisation scientifique, il propose un parcours immersif et interactif sur trois niveaux. Les visiteurs peuvent explorer l'histoire du tabac, découvrir la géologie armoricaine, ou même s'aventurer dans les mystères du Système solaire. Avec ses installations modernes, ses machines anciennes sauvegardées et des expositions interactives, l'Espace des sciences permet de voyager à travers le temps et les savoirs. C'est un lieu où l'histoire industrielle se mêle harmonieusement aux découvertes scientifiques, offrant un aperçu fascinant des évolutions technologiques et sociales depuis le XVIII<sup>e</sup> siècle.

### Une ouverture prometteuse

Le 2 juillet 2024, l'Espace des sciences a ouvert ses portes avec succès. Accessible du mardi au dimanche, de 10h à 18h, il a attiré **17 165** visiteurs au cours de ses **47** premiers jours, soit une moyenne quotidienne de **365** personnes. Ces premiers mois témoignent de l'enthousiasme du public pour ce nouveau centre des cultures scientifiques, technique et industrielle.

En complément de ses huit expositions, l'Espace des sciences a proposé **224** animations, enrichissant l'expérience des visiteurs. Parmi celles-ci, les visites de la salle des moulins ont attiré **1 129** curieux.

Les autres animations comprenaient « Globe 360, la Terre en profondeur », avec un globe interactif permettant d'observer la Terre en temps réel, ainsi que la démonstration du pendule de Foucault, qui illustre la rotation de notre planète. Chacune de ces animations attirait en moyenne **60** visiteurs à chaque séance.

Le 16 août a marqué un pic de fréquentation avec **939** visiteurs en une seule journée.



# RETOURS SUR L'OUVERTURE | TÉMOIGNAGES

## Les visiteurs donnent leurs avis

*L'ancienne manufacture de tabac de Morlaix transformée en espace des sciences sur plusieurs thèmes, espace, géologie... et évidemment l'historique du bâtiment, est une belle transformation. Idéal pour les enfants.*

**L&F – 5 étoiles – avis Google**

*Super musée. Je recommande vivement la visite guidée avec la démonstration des moulins à tabac.*

**Mathieu Blandel – 5 étoiles – avis Google**

*Très riche et varié, un large panel de découverte de la géologie de la Bretagne. Un large espace consacré à l'histoire du tabac et à la Manufacture de Tabac de Morlaix. Une salle d'expériences scientifiques pour les enfants (et les grands enfants...). Une salle consacrée aux principales constellations. Le tout dans un ensemble industriel réaménagé et spacieux.*

**Fred – 5 étoiles – avis Google**

*Nous avons été très contents de notre visite. Petits et grands. Nous pensons y retourner et n'avons pas eu le temps de tout voir en plus de 2h. Musée très varié et très intéressant. Personnel en plus aux petits soins pour les visiteurs. À conseiller.*

**Jean-Yves – 5 étoiles – avis Google**

*Un très beau site à visiter absolument. Un joyau du patrimoine. Plusieurs salles différentes. L'espace des sciences nous explique beaucoup de choses sur le tabac, de sa récolte à la forme finale. Le pendule de Foucault est hypnotisant. Ainsi que le beau Jardin des planètes etc.*

**Marie-Laure – 5 étoiles – avis Google**

*Je conseille vraiment cette visite pour petits et grands. Au RDC une section avec des manipulations pour les enfants vraiment sympas. Nous avons eu une animation en section géologie avec un employé de la manufacture qui a rendu son sujet vivant et intéressant. Dans chaque section les employés sont disponibles et viennent nous donner des précisions sur chaque thème. Vraiment top. Et un grand plus pour les employés qui sont vraiment accueillants, sympathiques et passionnés. Nous avons vraiment kiffé.*

**Sasa Zer – 5 étoiles – avis Google**



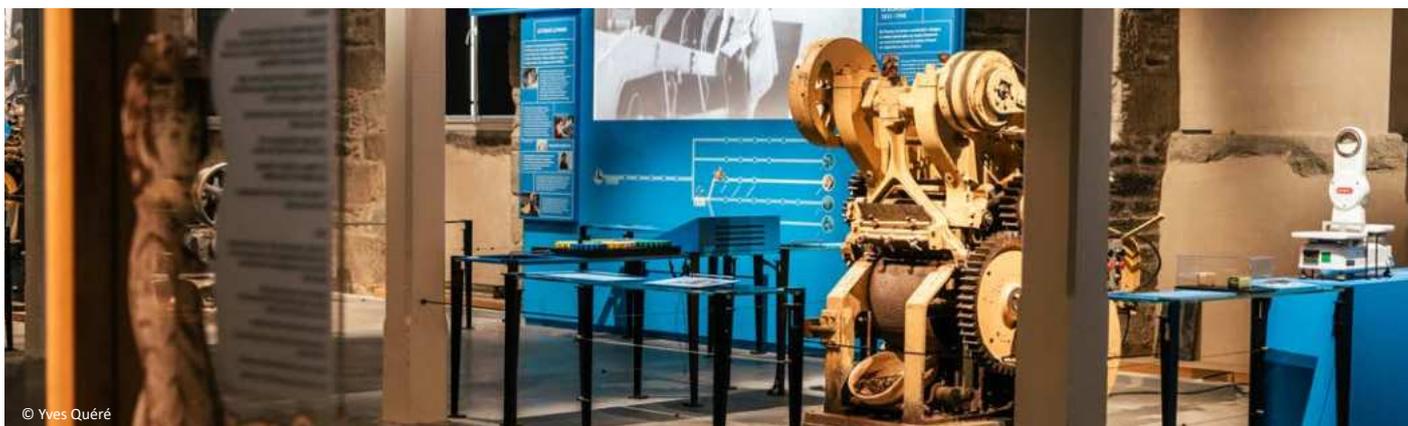


Pour cette première saison, l'Espace des sciences de Morlaix a imaginé une offre éducative riche de six visites thématiques, offrant à vos groupes l'opportunité d'explorer les trésors de la Manu tout en voyageant à travers l'histoire, les sciences et l'industrie. Ce programme groupe est pensé pour éveiller la curiosité, avec une approche ludique adaptée à tous les âges, du primaire au lycée.

**Infos/Résa : 02 98 15 29 84 ; [scolaires.morlaix@espace-sciences.org](mailto:scolaires.morlaix@espace-sciences.org)**

# OFFRE GROUPES | JEUNE PUBLIC

## Le patrimoine industriel de la Manufacture



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 l'histoire de ce site emblématique. De sa fondation sous Louis XV aux bouleversements de la Révolution industrielle, chaque visite vous immerge dans les réalités de plusieurs époques, tout en révélant les transformations techniques et sociales qui ont façonné la Manufacture.

### Petite histoire de la Manu



 du CP au CE2	 1h20	 30 élèves maximum
--	--	---

Une aventure contée où les élèves découvrent l'histoire de la Manufacture à travers les yeux des petites souris, avec un grand livre pop-up révélant anecdotes et techniques du passé.

*Thématiques : patrimoine matériel, patrimoine immatériel, héritage culturel, industrialisation, machines, société, origine du tabac*

### Les rouages de la Manu



 Du CM1 à la 5 <sup>e</sup>	 1h20	 30 élèves maximum
--	--	---

Les élèves créent une frise temporelle en s'appuyant sur des archives variées pour retracer l'histoire scientifique, sociale et technique de la Manufacture.

*Thématiques : patrimoine matériel, patrimoine immatériel, héritage culturel, industrialisation, machines, recherche, enjeux sociaux, monde ouvrier, origine du tabac*

### Révolution industrielle



 À partir de la 4 <sup>e</sup>	 1h20	 30 élèves maximum
---	--	---

Une exploration des innovations du XIX<sup>e</sup> siècle à la Manufacture, abordant la mécanisation, le rôle des femmes et des enfants, et l'impact de la Révolution industrielle sur la société.

*Thématiques : révolution industrielle, métallurgie, patrimoine industriel, mécanisation, machines, monde ouvrier, temps du travail, place des femmes, travail des enfants*

# OFFRE GROUPES | JEUNE PUBLIC

## L'atelier



Du CE2 à la 6<sup>e</sup>



Durée : 1h20 (exposition + animation + exploration libre)



30 élèves maximum

### ***Découvrez la science par le bout des doigts !***

L'atelier est un espace de découverte et d'apprentissage où vous pourrez explorer divers phénomènes scientifiques par le jeu. À travers 11 modules, ils aborderont des sujets fascinants, de la mécanique du mouvement à la physique des matériaux, en passant par les mystères de l'électricité et de la lumière. Un.e médiateur.rice vous guidera à travers chaque module, conçu pour éveiller la curiosité, stimuler l'observation, encourager la manipulation et la formulation d'hypothèses. Ils seront ainsi initiés à la démarche expérimentale et découvriront des anecdotes sur l'histoire de la Manufacture, reliant les concepts scientifiques à l'héritage industriel du site.



### **Animation « Coup de foudre à la Manu »**



Imaginez l'électricité, omniprésente dans notre quotidien. Pensez-vous parfois à toute la science et l'ingéniosité qui se cachent derrière une simple pression sur un interrupteur ? Chaque expérience proposée dans la salle d'animation vous fera voyager à travers les époques, mettant en lumière les esprits brillants qui ont façonné notre compréhension de cette énergie essentielle, des premières étincelles aux usages les plus récents !

**Durée : 30 minutes**

*Thématiques : démarche scientifique, investigation, manipulation, la science en action, exploration, mécanismes, électricité, énergies, physique*

## Roches armoricaines, une épopée géologique



*Avec cinquante roches, récoltées de l'île de Groix à Cherbourg, six films sur grand écran et huit créations multimédia, l'exposition Roches armoricaines raconte l'épopée géologique du Massif armoricain et témoigne de l'activité de notre planète*

### Secrets de roches

 Du CM1 à la 3 <sup>e</sup>	 Durée : 1h20	 30 élèves maximum
--	--	---

Cette médiation introduit la notion de temps géologique en mettant l'accent sur les roches, éléments essentiels des paysages. Vous serez initiés à la démarche du géologue, à l'identification des roches, en véritable enquêteur de terrain, afin d'apprendre à reconnaître leurs caractéristiques sensorielles et visuelles. En faisant « parler » les roches, vous découvrirez l'évolution des paysages armoricains au cours des 650 derniers millions d'années.

Un.e médiateur.rice utilisera des illustrations pour reconstituer les paysages de chaque époque, ouvrant ainsi des discussions sur le climat et la biodiversité.

*Thématiques : géographie, géologie, roches, minéraux, biodiversité, formation des reliefs, sciences de la Terre*

### Globe 360, la Terre en profondeur

 De la 4 <sup>e</sup> à la terminale	 1h20 (animation + visite libre)	 30 élèves maximum
---	---	---

Cette médiation vous invite à prendre de la hauteur pour observer notre planète grâce à un superbe globe interactif. Sous son apparence si familière, notre planète n'a pourtant pas toujours ressemblé à cela ! De la dérive des continents à la tectonique des plaques, un.e médiateur.rice reviendra sur les nombreux indices qui ont conduit à l'élaboration d'une des plus grandes théories du XX<sup>e</sup> siècle. Embarquez pour un voyage au cœur de l'activité de notre planète, révélant son histoire géologique au fil du temps.

*Thématiques : histoire des sciences, construction d'un savoir, controverse, théorie*



# OFFRE GROUPES | ADULTES

## À la découverte du patrimoine de la Manu



### Le trésor de la Manu

 Durée : 1h20	 30 personnes maximum
---	---

La Manufacture des tabacs de Morlaix abrite un trésor classé Monument Historique : la salle de râpage mécanique, autrefois dédiée à la fabrication de la poudre à priser. Installée en 1871, cette prouesse d'ingénierie, avec ses superbes moulins en fonte, a remplacé le râpage manuel, coûteux et pénible. Ces moulins symbolisent la rencontre entre sciences et industrie au XIX<sup>e</sup> siècle. Un médiateur vous fera découvrir l'histoire de la Manufacture, ouverte en 1740, qui n'a cessé de se moderniser jusqu'à sa fermeture en septembre 2004.

**Vous traverserez quatre expositions : La Manufacture, un palais de l'industrie, Les moulins, Le tabac : du remède au poison, et Des machines et des Hommes.**

### Mémoire ouvrière, mémoire de machines

 Durée : 1h20	 30 personnes maximum
--	--

La Manufacture des tabacs de Morlaix était la seule en France à produire tous les types de tabac : à mâcher, à priser, et à fumer. Ouverte en 1740, elle devint le moteur économique de la ville, employant jusqu'à 1800 ouvriers, hommes, femmes et enfants. Véritable machine à produire de l'impôt, les manufactures servaient de laboratoires pour les ingénieurs en quête de modernisation. Cette visite guidée vous plonge dans l'évolution du travail manuel vers la mécanisation et explore la mémoire ouvrière du lieu. Vous découvrirez également sept anciennes machines, dont une écôteuse, un écabochire, un rouet et une capeuse, parmi d'autres, dont les mystères vous seront révélés.

**Vous traverserez trois expositions : La Manufacture, un palais de l'industrie, Le tabac : du remède au poison, et Des machines et des Hommes.**





Vous êtes responsable de groupe, professionnel du tourisme ou particulier, enseignant ou responsable CE ? Vous souhaitez organiser une visite à l'Espace des sciences de Morlaix ? L'office de tourisme de la Baie de Morlaix est à votre disposition pour organiser votre visite.

Infos/Résa : 02 98 63 87 82 ; [groupest@tourisme-morlaix.bzh](mailto:groupest@tourisme-morlaix.bzh)

**BAIE DE MORLAIX**  
# PLOUGASNOU # LOCQUIREC # MONTSDARREE  
# CARANTEC # MORLAIX  
BRETAGNE



## Inauguration de l'Espace des sciences de Morlaix

**Samedi 21 septembre / 9h30**

Organisée lors des Journées européennes du patrimoine, l'inauguration officielle de l'Espace des sciences de Morlaix, réservées aux élus, financeurs, entreprises et partenaires ayant soutenu le projet, revêt une forte symbolique, reflétant son engagement à faire vivre l'histoire de la Manufacture des Tabacs tout en éveillant la curiosité scientifique.

Ce projet ambitieux, **porté par Morlaix Communauté**, a vu le jour grâce au soutien de partenaires tels que l'ANRU, la DRAC Bretagne, la Région Bretagne, le Conseil Départemental du Finistère, la Ville de Morlaix, et la Fondation du patrimoine. Les financeurs et entreprises ayant contribué aux chantiers seront présents pour célébrer cette inauguration.

**/!\ Pour le bon déroulement de l'événement, l'Espace des sciences sera exceptionnellement fermé le matin.**

## #JEP2024 | À LA MANU

### L'Espace des Arts

Découvrez 42 reproductions d'œuvres issues de la collection du Musée des Jacobins, sur des thèmes estivaux : bord de mer, promenades morlaises, et repas d'été.

> Sam. 21 et dim. 22 septembre de 10h à 12h30 et de 13h30 à 17h30, entrée gratuite, cour d'honneur.

### Les Moyens du Bord

L'association vous présente ses activités artistiques, son artothèque riche de 600 œuvres, sa boutique solidaire et La Fabrique de Proximités. Le samedi, ne manquez pas un temps fort sur la disparition, avec

performances et ateliers (programme complet sur [lesmoyensdubord.fr](http://lesmoyensdubord.fr)). Découvrez également l'exposition de Camille Dufour, «Après-nous le déluge», sur les menaces pesant sur la biodiversité.

> Sam. 21, dim. 22 : visite libre de 11h à 18h. Gratuit. Ateliers sur réservation (15 €/personne) au 06 78 04 27 59 ou par mail : [lesmoyensdubord.mdb@gmail.com](mailto:lesmoyensdubord.mdb@gmail.com). Cour d'honneur.

### Alliance Armor Duplex India

L'association vous accueille en ses murs, dans un ancien atelier de la Manufacture. Au programme :

### L'après-midi, des festivités pour le grand public

*Danse, musique et spectacle déambulatoire viendront animer la cour d'honneur !*

### Cercle celtique et bagad

par les Korollerien Montroulez et le Bagad Sonorien Bro Montroulez

Pour l'événement, ces deux figures morlaises célèbreront le patrimoine breton en danse et musique.

> samedi 21 septembre à 14h

### Défis et énigmes

par Le nuage d'Oort

Découvrez l'univers merveilleux d'Orphise, le Lutin Lunettes, qui viendra à votre rencontre pour vous lancer des énigmes et des défis amusants. Soyez prêt à remuer vos méninges !

> samedi 21 septembre, à 15h et à 16h

exposition sur la connexion historique entre Morlaix, la famille Dupleix et la Compagnie des Indes ; l'exposition temporaire *Quand l'art descend dans la rue contre le terrorisme* et la conférence *Une religion athée ? Le Jainisme et ces millionnaires de l'Inde qui font vœu de pauvreté*, avec Nalini Balbir et Jean-Claude Breton.

> Sam. 21, dim. 22 : visite libre de 10h à 12h et de 14h à 18h ; visite guidée à 16h. Conférence : sam. 21 à 18h30. Gratuit, Cour des artistes.

## La salle des moulins vous ouvre ses portes !



*Pour l'événement, visitez l'emblématique salle des moulins, véritable trésor du patrimoine !*

La salle des moulins à râper le tabac servait à la production de la poudre à priser. Installés en 1871 pour mettre un terme au râpage manuel, cette immense machine témoigne de l'ingéniosité de l'époque. Le dispositif de râpage s'étend sur trois niveaux et comprend des moulins en fonte, des courroies, des vis d'Archimède et deux norias.

Aujourd'hui, la salle des moulins est le dernier modèle de ce genre existant, toutes les autres manufactures de tabac ayant démantelé leurs installations en arrêtant la production de la poudre à priser. Classée au titre des Monuments Historiques en 2001, la salle des moulins est unique en France, en Europe... et dans le monde !

Dimanche 22 septembre : ouverture gratuite de la salle des moulins

Habituellement accessible dans le cadre du parcours de visite de l'Espace des sciences de Morlaix, la salle des moulins sera exceptionnellement ouverte aux publics, le dimanche 22 septembre, de 10h à 18h. Proposée en accès libre, elle pourra accueillir toutes les 20 minutes, 15 personnes maximum.



 Dim. 22 septembre 10h à 18h	 Manufacture des tabacs Cour d'honneur
 Entrée libre <u>Sans réservation</u>	 <a href="http://espace-sciences-morlaix.org">espace-sciences-morlaix.org</a>



espace  
des sciences  
la Manufacture



# MERCREDIS DE L'ESPACE DES SCIENCES

CONFÉRENCES | CCI DE MORLAIX | 20H30 | **ENTRÉE LIBRE** dans la limite des places disponibles

**9 OCTOBRE**

**LA PÊCHÉCOLOGIE**

Avec Didier Gascuel

**13 NOVEMBRE**

**VOIR SANS ÊTRE VUS :**

**LE PARI GAGNANT DES CÉPHALOPODES**

Avec Laure Bonnaud-Ponticelli

**4 DÉCEMBRE**

**IA ET MÉSINFORMATION :**

**UNE CATASTROPHE COGNITIVE ?**

Avec Nicolas Curien



ESPACE-SCIENCES-MORLAIX.ORG  



VILLE DE MORLAIX

## La pêchéologie ? Réconcilier l'Homme et la nature

Par Didier Gascuel



*La pêchéologie réinvente la pêche face à la crise écologique, en transformant les pratiques actuelles.*

Le secteur des pêches maritimes est en crise. Si la pêche veut survivre, elle doit se réinventer. C'est l'objet de la pêchéologie, la version marine de l'agroécologie. La conférence montrera comment cette approche nouvelle peut permettre de changer les pratiques de pêche, de repenser les modes de gestion, de reconstruire des ressources et des écosystèmes sains et productifs, tout en renouant les liens entre l'activité de pêche et l'aménagement des territoires côtiers. Au-delà, la pêchéologie interpelle l'ensemble de la société, en repensant en profondeur la relation entre les sociétés humaines et la nature.



### Dédicaces

*La pêchéologie, manifeste pour une pêche vraiment durable de Didier Gascuel (Édition Quae, 2023).  
En partenariat avec la librairie Dialogues Morlaix.*



**DIDIER GASCUEL**  
Professeur en écologie marine, à l'Institut Agro de Rennes.

Didier Gascuel est professeur en écologie marine et gestion des pêches au sein à l'Institut Agro, à Rennes. Il y a dirigé pendant une vingtaine d'années le Pôle halieutique, mer et littoral, ainsi que la formation de master Sciences halieutiques et aquacoles. Il a été récemment ou est actuellement membre de nombreux Conseils scientifiques, notamment à Ifremer, au Conseil de l'environnement polaire, et au Conseil scientifique des pêches de l'Union Européenne. Il a publié en 2023 *La pêchéologie, manifeste pour une pêche vraiment durable*.

 Mer. 09 octobre 20:30	 CCI de Morlaix
 Entrée libre	 <a href="https://espace-sciences-morlaix.org">espace-sciences-morlaix.org</a> <a href="mailto:info.morlaix@espace-sciences.org">info.morlaix@espace-sciences.org</a>

## Voir sans être vus : le pari gagnant des céphalopodes

Par Laure Bonnaud-Ponticelli



*La lumière influence le développement, le cycle de vie et les comportements des céphalopodes, révélant des interactions complexes avec leur environnement.*

Les céphalopodes, tels que les seiches, les poulpes et les calmars, sont des créatures aussi étranges que fascinantes. Ces animaux démontrent des capacités d'adaptation et des comportements très élaborés que nous tentons d'explorer et de comprendre.

Mais que savons-nous réellement de leur interaction avec l'environnement ? Parmi les facteurs externes, quel rôle joue par exemple la lumière dans leur développement, leur cycle de vie et leurs comportements ? Quelles sont les données scientifiques et les observations qui nous permettent d'approfondir notre compréhension de ces créatures énigmatiques ?



**LAURE BONNAUD-PONTICELLI**  
Biologiste et professeure au  
Muséum National d'Histoire  
Naturelle de Paris

Laure Bonnaud-Ponticelli est tombée très tôt en amour des Mollusques. C'est au moment de sa thèse qu'elle a fait la connaissance des Céphalopodes.

D'abord Maitresse de Conférences à l'université de Paris Cité, elle est depuis 2013 Professeure au Muséum National d'Histoire Naturelle à Paris. Elle y développe avec ses collègues des recherches sur le développement de la seiche et plus spécialement sur les mécanismes qui président à l'apparition de la photosensibilité avant et après éclosion.

Ce travail s'inscrit dans la thématique Éco-Évo-Dévo (Écologie-Évolution-Développement) puisqu'il s'agit de comprendre comment des facteurs environnementaux comme la lumière ont contribué au cours de l'évolution aux adaptations remarquables des céphalopodes. Elle travaille en collaboration étroite avec la station biologique de Roscoff pour les études expérimentales.

 Mer. 13 novembre 20:30	 CCI de Morlaix
 Entrée libre	 <a href="http://espace-sciences-morlaix.org">espace-sciences-morlaix.org</a> <a href="mailto:info.morlaix@espace-sciences.org">info.morlaix@espace-sciences.org</a>

## IA générative et mésinformation : une catastrophe cognitive ?

Par Nicolas Curien



*Cette conférence interroge les impacts sociétaux de l'IA générative sur l'information et la démocratie.*

L'essor de l'intelligence artificielle générative suscite de vives inquiétudes économiques et sociétales. Parmi les menaces qu'elle engendre, sans négliger les opportunités qu'elle offre, figure la prolifération des pathologies de l'information. Quelles sont les différences entre malinformation, mésinformation et la désinformation ?

L'IA générative, capable de produire des « deep fakes », accentue-t-elle ces phénomènes ou, au contraire, peut-elle contribuer à détecter et éradiquer les « infox » ?

Ces enjeux touchent directement nos société : quels impacts sur l'opinion publique, quels risques en période électorale, quels défis pour la démocratie ? Des régulations existent-elles en Europe ?

Nicolas Curien apportera son éclairage sur la société et l'économie numériques, basé sur les analyses du groupe « IA générative et mésinformation » qu'il dirige à l'Académie des technologies.



**NICOLAS CURIEN**

**Membre fondateur de l'Académie des technologies, professeur émérite du CNAM (Conservatoire national des arts et métiers)**

Nicolas Curien est un ingénieur-économiste et professeur émérite au Conservatoire national des arts et métiers (CNAM). Diplômé de l'École polytechnique et de Télécom ParisTech, il obtient un doctorat en mathématiques appliquées en 1976. Sa carrière débute à l'École nationale supérieure des télécommunications et au Ministère des PTT. Il a dirigé l'École nationale de la statistique et de l'administration économique (ENSAE) et a été membre de l'ARCEP (2005-2011) et du CSA (2015-2021). Membre fondateur de l'Académie des technologies, il est auteur de plusieurs ouvrages sur l'économie des télécommunications et des réseaux. Il est le fils de Hubert Curien et petit-fils de Georges Dumézil.

 Mer. 04 décembre 20:30	 CCI de Morlaix
 Entrée libre	 <a href="http://space-sciences-morlaix.org">space-sciences-morlaix.org</a> <a href="mailto:info.morlaix@espace-sciences.org">info.morlaix@espace-sciences.org</a>

# INFORMATIONS PRATIQUES

## ESPACE DES SCIENCES DE MORLAIX

### Tarifs

**Tarif plein** : 8 €

**Tarif réduit** : 6 € (sur présentation d'un justificatif : demandeurs d'emploi, bénéficiaires du RSA, de l'AAH, des minima sociaux, détenteurs du Pass Culture, jeunes de moins de 25 ans, étudiants, certains comités d'entreprises)

**Gratuit** : enfants de moins de 5 ans

**Tarif groupe scolaire** : 4€ par élève et par médiation /  
Gratuit pour un adulte accompagnateur par tranche de 10 enfants (maternelle : 1 pour 5)

### Horaires

**Haute saison - 1<sup>er</sup> mai au 30 septembre**

Ouvert : du mardi au dimanche de 10h à 18h

Fermé : lundi, jours fériés et mardi 24 septembre 2024

**Vacances scolaires - petites vacances de la zone B**

Ouvert : du mardi au dimanche de 10h à 18h

Fermé : lundi et jours fériés

**Basse saison - 1<sup>er</sup> octobre au 30 avril**

Ouvert : du mardi au dimanche de 14h à 18h

Fermé : lundi et jours fériés, les 24 et 31 décembre

### Accès

#### En train

> 3h de Paris

> 1h40 de Rennes

> 40 minutes de Brest

#### Accès en bus

> L30 (Lannion-Morlaix, arrêt Port de plaisance)

> N1 (arrêt Manufacture)

> L3, L4, L28 (arrêt IUT)

#### À pied

> 20 minutes depuis la gare

> 15 minutes du centre-ville

## MERCREDIS DE L'ESPACE DES SCIENCES

**Conférences scientifiques gratuites et ouvertes à tous**  
20h30 | **Chambre de Commerce et d'Industrie de Morlaix**  
Entrée libre dans la limite des places disponibles  
Aéroport, 29600 Morlaix

## CONTACT

### Espace des sciences de Morlaix

La Manufacture des tabacs, 42 quai du Léon  
29600 Morlaix

02 98 15 29 27 | [info.morlaix@espace-sciences.org](mailto:info.morlaix@espace-sciences.org)

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



## CONTACTS PRESSE

**Anaïs Guilbault** : 06 71 47 94 65 | [anais.guilbault@espace-sciences.org](mailto:anais.guilbault@espace-sciences.org)

**Gaïd Kerdilès** : 06 71 00 70 82 | [gaid.kerdiles@agglo.morlaix.fr](mailto:gaid.kerdiles@agglo.morlaix.fr)