

VOTRE VISITE

NIVEAU 2

LES ROCHES ARMORICAINES, UNE ÉPOÉE GÉOLOGIQUE
Une aventure géologique au cœur du Massif armoricain.

Globe 360, la Terre en profondeur
Dérive des continents ou tectonique des plaques ?
Durée : 30 min ; dès 8 ans.

LE JARDIN DES PLANÈTES
Ce jardin céleste vous invite à une promenade à la découverte du Système solaire.

NIVEAU 1

DES MACHINES ET DES HOMMES
Explorez l'évolution des techniques de production, ainsi que l'impact de ces innovations sur la vie ouvrière.

LE PENDULE DE FOUCAULT
Ce dispositif expérimental met en évidence, la rotation de la Terre sur son axe.

Venez voir tourner la Terre
Démonstration du pendule de Foucault.
Durée : 30 min ; dès 10 ans.

LE TABAC, DU REMÈDE AU POISON
Cette salle présente la matière première autrefois traitée à la Manu, le tabac, et ses nombreux impacts sur la société.

LES MOULINS
Découvrez la salle de râpage mécanique autrefois dédiée à la fabrication de la poudre à priser.

Au plus près des moulins
Découvrez les moulins en fonctionnement !
4 € en + du billet d'entrée
Durée : 30 min ; dès 8 ans.

GRANDE VITESSE (mai 2025)
Nouvelle exposition consacrée aux secrets de la grande vitesse ferroviaire.

À toute allure !
Les grandes innovations du transport sur rails, de la calèche au TGV, se dévoilent.
Durée : 30 min ; dès 8 ans.

RDC

L'ATELIER
Un univers d'expériences pour les petits et grands curieux !

Coup de foudre à la Manu
Découvrez les mystères de l'électricité !
Durée : 30 min ; dès 8 ans.

LA MANUFACTURE, UN PALAIS DE L'INDUSTRIE
Dans cette salle, l'histoire architecturale de la Manufacture se révèle.

Entrée libre / hors parcours payant

NIVEAU 2

NIVEAU 1

RDC

SERVICES

Toilettes

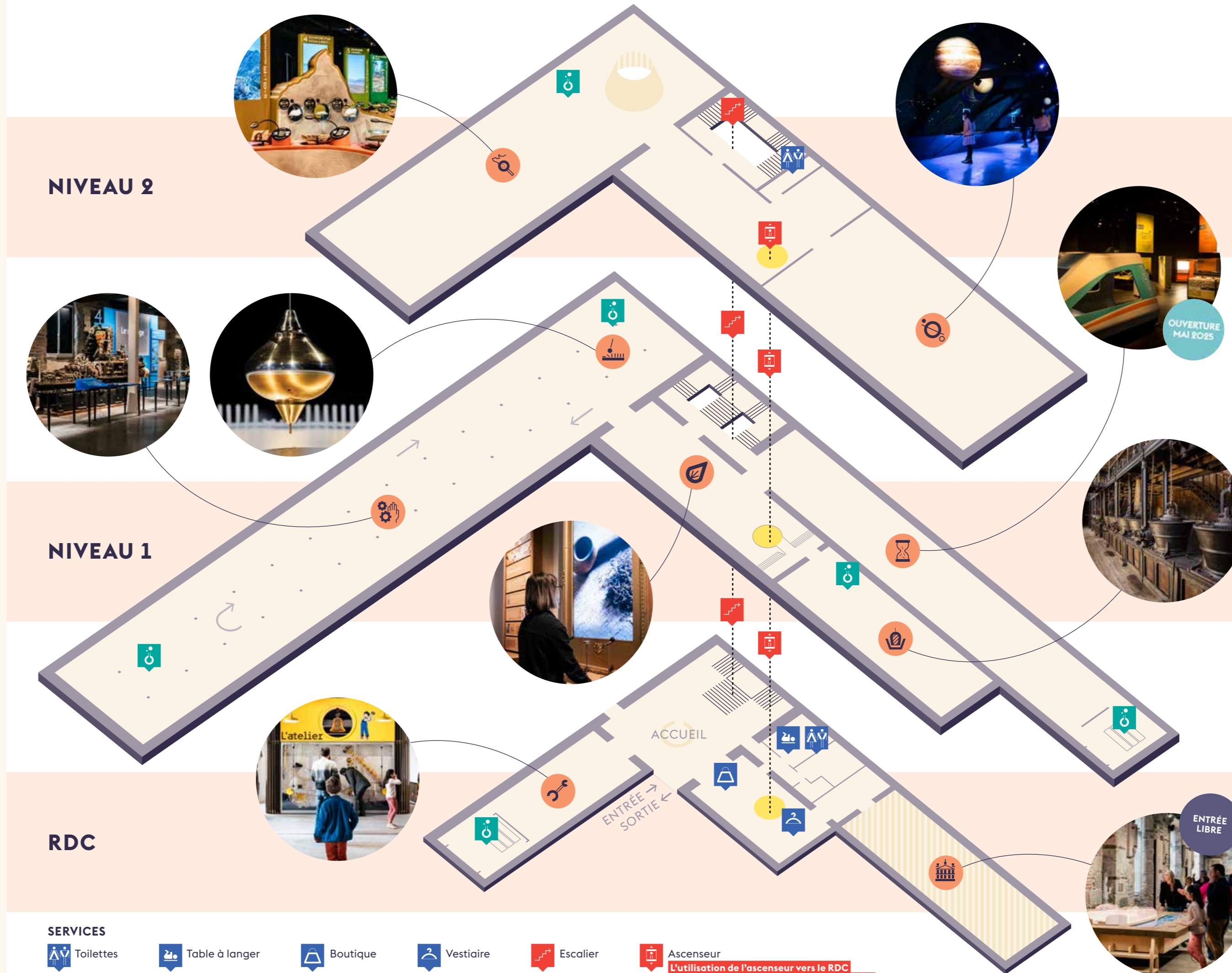
Table à langer

Boutique

Vestiaire

Escalier

Ascenseur
L'utilisation de l'ascenseur vers le RDC est considérée comme une sortie définitive.



PRÉPAREZ VOTRE VISITE

HORAIRES
Du mardi au dimanche
14 h - 18 h (basse saison)
10 h - 18 h (haute saison, vacances zone B)

⚠ Ouverture variable selon les saisons.

ANIMATIONS
Les médiateurs de l'Espace des sciences vous donnent rendez-vous pour des animations.

Consultez l'agenda en ligne
espace-sciences-morlaix.org



TARIFS
• 8 € tarif plein
• 6 € tarif réduit*
• Gratuit pour les - 5 ans

Pass annuel
• 22 € tarif plein
• 18 € tarif réduit*

* Accès au tarif réduit sur présentation d'un justificatif : jeunes de - 25 ans, étudiants, demandeurs d'emploi, bénéficiaires des minima sociaux, détenteurs de la Carte d'Invalidité ou de la Carte Mobilité Inclusion (CMI).

BILLETTERIE
Les caisses sont ouvertes les jours d'ouverture jusqu'à 17 h.

Moyens de paiement :
espèces, CB, chèques et chèques vacances.

Commercialisation par l'Office de tourisme
BAIE DE MORLAIX
#PLOUASNOU #LOCQUEREZ #MONTSDARRÉE #CARANTEC #MORLAIX BRETAGNE
N° d'immatriculation : IMO29140012



ESPACE DES SCIENCES DE MORLAIX
La Manufacture des tabacs
42 quai du Léon
29600 Morlaix
02 98 15 99 27
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.



Suivez nos actualités sur nos réseaux sociaux



Nos partenaires



Crédits photos : © Yves Quéré / Raphaël Gaillarde / Nicolas Joubard.
Illustrations : Arnaud Kermarrec-Tortorici / François Schuiten, Laurent Durieux et Jack Durieux / Ninon Tevanian. Conception : NorWest design. Impression : Cloître imprimeurs. Ne pas jeter sur la voie publique.

JEUX

Bienvenue à l'Espace des sciences de Morlaix !

Nous sommes Léa et Théo et nous t'accompagnerons tout au long de ta visite. Ensemble, partons à la découverte des secrets de la Manufacture et des sciences qui t'entourent !



L'ATELIER

Bienvenue dans L'atelier. Ici, ça ne manque pas d'activité ! Amuse-toi avec toutes les expériences : mets en mouvement le train électrique, allume la fleur solaire, ou fais avancer les balles sur le mur mécanique.

Prêt pour un défi ?
Essaie de construire l'arche le plus vite possible et tente de battre notre record de 13 secondes.



LE TABAC, DU REMÈDE AU POISON

Aujourd'hui, tout le monde sait que fumer est mauvais pour la santé. Pourtant, il a fallu du temps pour que la science le prouve et que les comportements évoluent.

À l'origine, sais-tu d'où vient le tabac et pourquoi était-il consommé ?
Si tu repères dans la salle l'image que Théo observe, tu auras les réponses...



LES MOULINS

Te voilà à présent dans la salle des Moulins. C'est ici que se trouve la plus vieille machine de la Manufacture. Écoute bien... tu entends le bruit de sa mécanique ! Chaque moulin est composé d'une cuve et d'une noix suspendue qui râpait le tabac pour le réduire en poudre.

Nous avons eu la chance de les approcher... Avance-toi sur la passerelle pour les observer. Combien de moulins comptes-tu ?



DES MACHINES ET DES HOMMES

Tu entres dans l'une des plus grandes salles de la Manufacture. À ta gauche, on raconte l'histoire des nombreux ouvriers qui ont travaillé ici. Ce sont eux qui ont fait vivre ce lieu pendant des années. Il paraît même qu'à une certaine époque, la Manufacture comptait jusqu'à 1800 travailleurs !

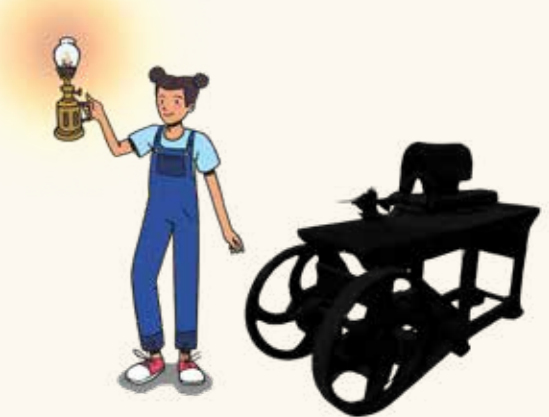
Regarde les films et les panneaux : ils te présentent ces 3 ouvriers. Peux-tu retrouver leurs noms et leurs métiers ?



As-tu remarqué les machines ? Elles ont toutes été utilisées ici, à Morlaix, pour fabriquer différents produits. Certaines pèsent jusqu'à 6 tonnes, soit le poids de 5 voitures !

Retrouve-nous près des machines, pour tester des expériences et comprendre les principes mécaniques qui les faisaient fonctionner.

Observe l'image... À ton avis, quelle machine se cache derrière moi ?



LE PENDULE DE FOUCAULT

J'espère que tu n'as pas le tournis car tu t'approches maintenant du pendule de Foucault. Cette expérience fascinante permet de mettre en évidence la rotation terrestre. Attends de voir une quille tomber, c'est la preuve que la Terre tourne ! Cela peut prendre un peu de temps, mais la science, c'est aussi une question de patience...

D'ailleurs, sais-tu en combien de temps la Terre fait un tour complet sur elle-même ?

LES ROCHES ARMORICAINES

Inutile de chercher trop loin pour explorer l'histoire de notre planète : parfois, les indices sont juste sous nos pieds... Eh oui, les roches cachent bien des secrets ! En les examinant, on y découvre des fossiles, preuves de l'existence d'êtres vivants d'un autre temps.

Saurais-tu retrouver dans la salle les traces ou restes de ces anciennes formes de vie ?



LE JARDIN DES PLANÈTES

Que dirais-tu d'une promenade à la découverte du Système solaire ? Bienvenue dans le Jardin des planètes ! Lève les yeux et regarde autour de toi. En plus des planètes, tu peux observer des constellations. Ce sont des étoiles qui forment des dessins dans le ciel. Autrefois, elles guidaient les marins pour naviguer sur les océans.

Nous sommes perdus en mer ! Comment se nomme la constellation devant notre bateau ?



GRANDE VITESSE

Tu as franchi les portes de la salle d'exposition temporaire : cette année, on file à 320 km/h pour découvrir l'univers de la grande vitesse ferroviaire !

À ton avis, quelle est la différence entre le TGV et la LGV ?



RÉPONSES

L'ATELIER Le savais-tu ? La technique de construction de l'arche existe depuis très longtemps. Des civilisations, comme celle des romains, ont bâti des ponts entiers de cette façon. Certains sont encore debout près de 2000 ans plus tard !

LE TABAC, DU REMÈDE AU POISON Le tabac est une plante origininaire d'Amérique. Elle est d'abord consommée par les Américains, qui lui attribuaient des pouvoirs de guérison. Ce n'est que bien plus tard que la science a révélé ses dangers.

LES MOULINS Il y en a 12. Figure-toi que ces moulins ont plus de 150 ans ! Ils fonctionnaient au début grâce à une énorme machine à vapeur et ils ont remplacé le travail d'environ 100 hommes, qui avant, râpaient le tabac à la force des bras.

DES HOMMES 1. Marie, cigarière / 2. Joseph, ingénieur

3. Fanch, apprenti. Tu l'as compris, les enfants travaillaient ici dès l'ouverture de la Manufacture. Ils avaient 6 ans ou plus et restaient jusqu'à 12 heures par jour à la Manu !

DES MACHINES Cette machine s'appelle un « écabochoir ». D'abord de nom, n'est-ce pas ? Elle servait à séparer la « caboché » ou la « tête » des feuilles de leur queue. C'était l'une des premières étapes de préparation des feuilles.

LE PENDULE DE FOUCAULT Si tu as répondu 24 h, c'est bien joué. Mais en réalité, c'est même plus précis que ça : 23 heures 56 minutes et 4 secondes !

LES ROCHES ARMORICAINES 1. Trilobite, épisode 2

2. Fossile de fougère, épisode 3 / **3.** Mégalodon, épisode 5

LE JARDIN DES PLANÈTES C'est la constellation du cygne. Tu peux la voir le soir d'été car ses étoiles sont très brillantes. D'ailleurs en parlant d'étoiles, on estime qu'il y en a autant dans l'Univers connu, que de grains de sable sur Terre !

GRANDE VITESSE Le TGV, ou Train à Grande Vitesse, est conçu pour rouler à grande vitesse. La LGV, ou Ligne à Grande Performances maximales. Les 2 sont complémentaires, ce qui permet des trajets rapides et sécurisés.