



PROGRAMME CULTUREL

CITADELLE DE PORT-LOUIS

Septembre 2021 - Juin 2022

**MUSÉE
NATIONAL
DE LA MARINE
PORT-LOUIS**

HISTOIRE ET PATRIMOINE MARITIME

LA CITADELLE DE PORT-LOUIS

Un ensemble exceptionnel, un site incontournable de la Bretagne

Les collections du musée national de la Marine se déploient dans l'écrin exceptionnel de la citadelle de Port-Louis, véritable sentinelle de la rade de Lorient. Située sur un escarpement rocheux et offrant un panorama exceptionnel sur l'Île de Groix, la pointe de Gâvres et Larmor Plage, la citadelle de Port-Louis est riche de plus de 400 ans d'histoire.

Une histoire inscrite dans la pierre

Édifiée en 1591 pendant les guerres de Religion, la citadelle est entièrement détruite en 1598. Vingt ans plus tard, Louis XIII, conscient de l'intérêt stratégique de la rade, décide de la reconstruire. Pendant la Seconde Guerre mondiale, les Allemands s'installent dans la citadelle pour protéger la base des sous-marins ainsi que le siège du commandement des opérations dans l'Atlantique, situés de l'autre côté de la rade. Témoin de cette époque mouvementée : le bunker incrusté dans le rempart de la citadelle.

Un musée, deux thématiques

Le parcours « Sauvetage en mer » retrace l'histoire d'une extraordinaire aventure humaine basée sur la solidarité des gens de mer. Nées au milieu du 19^e siècle, les premières sociétés de sauvetage regroupent des marins qui refusent la fatalité du péril en mer. Cet espace, unique en France, est un hommage vibrant à leur héroïsme.

Une seconde thématique, « Trésors d'océans », invite à un voyage sur les mers lointaines et sur les routes maritimes d'Extrême-Orient. Vous découvrirez des navires qui ont sombré pendant leur périple sur la route des Indes et qui ont été mis au jour grâce aux fouilles archéologiques sous-marines.

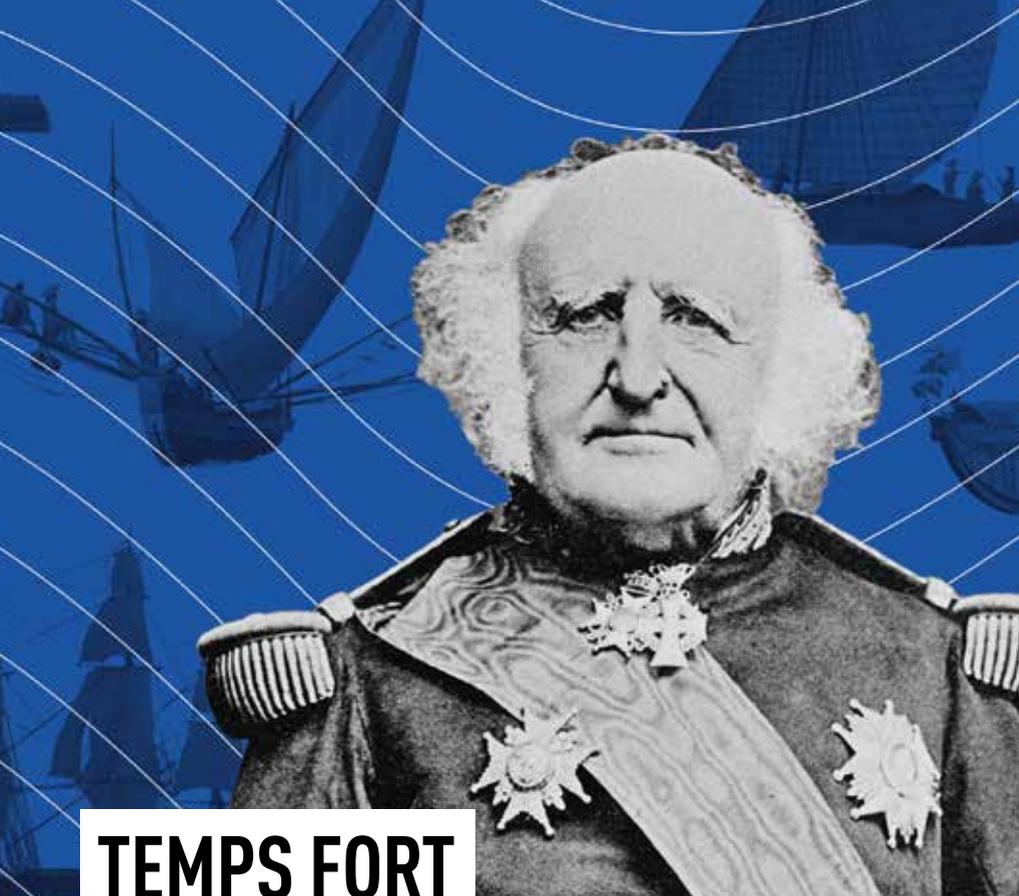


Le voyage continue...

Dans ce site exceptionnel, le musée national de la Marine à Port-Louis propose toute l'année des activités pour tous les publics, à découvrir dans ce nouveau programme culturel 2021-2022.

Lors de votre venue, vous pourrez aussi découvrir les collections du musée de la Compagnie des Indes également présent dans l'enceinte de la citadelle.





TEMPS FORT DE LA SAISON

Dans les pas de l'amiral Pâris

**Parcours dans les collections
> jusqu'au 31 décembre 2021**

Marin d'exception, dessinateur et aquarelliste de talent, François Edmond Pâris (1806-1893), plus connu sous le nom d'amiral Pâris, a pris une part importante dans le développement des navires à propulsion à vapeur. Il est, par ailleurs, considéré comme l'initiateur de l'ethnographie navale. Son insatiable curiosité et son immense connaissance

de l'architecture navale à travers le monde le conduisent, de 1871 jusqu'à sa mort, à la direction du musée de la Marine dont il a enrichi les collections de modèles fabriqués par les ateliers du musée à partir de ses dessins et notes.

Le cent cinquantième anniversaire de cette nomination est l'occasion de revenir sur le parcours de cet infatigable travailleur et de présenter une partie de ses nombreux plans, aquarelles et maquettes conservés au musée.

RENDEZ-VOUS CULTURELS

ÉVÉNEMENTS

Journées européennes du patrimoine

Tout au long du week-end, vous pourrez rencontrer les bénévoles de la SNSM pour vous sensibiliser à la sécurité en mer et participer à des démonstrations.

Samedi 18 et dimanche 19 septembre 2021

 **Entrée libre pendant
les horaires d'ouverture**



Les visites théâtralisées avec Clémence de Clamard

Partez à la découverte de la citadelle en compagnie de Clémence de Clamard, personnage haut en couleurs.

Mercredi 20 octobre 2021 à 15h

Une création de la compagnie Le Roi Zizo.

Murder Party

Le temps d'une soirée, tous les ingrédients sont réunis pour jouer aux détectives amateurs et vivre une aventure palpitante, en découvrant le musée de manière insolite.

Samedi 30 octobre 2021 à 19h30



Nuit européenne des musées

Découvrez ou redécouvrez la citadelle et les collections du musée de manière inédite lors d'une visite nocturne ! À cette occasion, l'association des Amis du musée de la Marine répondra à toutes vos questions sur l'histoire du musée et de la citadelle.

Mai 2022 de 20h à minuit -  Entrée libre

La date sera communiquée par le ministère de la Culture.



Fête de la mer et des littoraux

Présent dès la première édition en 2019, le musée national de la Marine participe cette année encore à la Fête de la mer et des littoraux et vous invite à rencontrer la Société Nationale de Sauvetage en Mer (SNSM).

À l'été 2022

Retrouvez toute la programmation sur musee-marine.fr



CONFÉRENCES

Les conférences des Amis du musée de la Marine



Chaque mois, l'association des Amis du musée de la Marine propose une conférence en lien avec l'histoire, la marine et la mer.

Le premier jeudi du mois dès mars 2022

 **Entrée libre**

 Retrouvez le programme complet des conférences sur musee-marine.fr



ACTIVITÉS ADULTES ET FAMILLES

VISITE FLASH !

TOUT PUBLIC

La citadelle : l'essentiel

Pendant l'hiver, remontez le temps et revivez les 400 ans d'histoire de la citadelle, grâce à un circuit qui vous fera découvrir ce site exceptionnel.

🕒 **Durée : 30 min**

Dates : voir agenda pp.10-13

VISITE FLASH !

TOUT PUBLIC

Dans les pas de l'amiral Pâris

Partez à la rencontre de l'amiral Pâris, 1^{er} directeur du musée national de la Marine, à travers ses voyages et son histoire.

🕒 **Durée : 1h**

Dates : voir agenda pp.10-13

VISITES GUIDÉES !

TOUT PUBLIC

À la découverte de la citadelle

Grimpez sur les remparts de cette visite, l'histoire du monument se dévoile face au panorama exceptionnel de la rade de Lorient.

🕒 **Durée : 1h**

Dates : voir agenda pp.10-13

FAMILLES

À partir de 7 ans

Dans la peau d'un canonnier

Plongez dans l'univers des canonniers et vivez l'expérience d'un servent à bord d'un vaisseau de 74 canons. Canonniers, à vos postes !

🕒 **Durée : 1h**

Dates : voir agenda pp.10-13

VISITE LIBRE AVEC LE LIVRET RALLYE

FAMILLES

Le mystère des pierres

Découvrez, de façon autonome et ludique, la citadelle de Port-Louis et la ville, grâce à des jeux et à des énigmes à résoudre en famille.

VISITE LIBRE AVEC LE LIVRET-JEU

FAMILLES

Mon carnet de bord

Comme un explorateur qui sillonne les mers, l'enfant part à la découverte du sauvetage en mer et des trésors naufragés de la Compagnie des Indes. Ce livret-jeu gratuit, à remplir en famille, permet de noter les impressions de chacun et de garder un souvenir des œuvres rencontrées durant le voyage au musée.

📄 **Gratuit, à disposition à l'accueil du musée ou à télécharger sur le site internet.**

Nombre de places limité pour les activités.

Renseignements et réservation au 02 97 82 56 72 et à l'adresse billetterie.port-louis@musee-marine.fr



Retrouvez le programme du musée de la Compagnie des Indes, également présent dans la citadelle, sur musee-lorient.fr





ACTIVITÉS JEUNE PUBLIC

VISITES-JEUX



3-6 ANS

Treasure of the citadel

Accompagnés de Frimousse, le gardien de la citadelle, les chercheurs en herbe devront trouver les indices qui les mèneront à la clé du coffre où est enfermé le trésor de la citadelle.

Dates : voir agenda pp.10-13

7-12 ANS

Petits marchands d'ailleurs

Après une visite des collections sur le thème des épaves et leurs trésors, les petits marchands découvrent sur un grand jeu de l'oie l'univers du voyage de commerce. Pour arriver à bon port, ils devront mobiliser tous leurs sens !

Dates : voir agenda pp.10-13

🕒 **Durée des activités : 1h00**

Dates : voir agenda pp.10-13

Nombre de places limité. Renseignements et réservation au 02 97 82 56 72 et à l'adresse billetterie.port-louis@musee-marine.fr

ANNIVERSAIRE

Vous cherchez un lieu surprenant pour fêter l'anniversaire de votre enfant ? La citadelle est un endroit magique pour un anniversaire pas comme les autres. Les enfants peuvent participer aux activités du musée avec leurs amis.

Toutes nos activités sont sur musee-marine.fr

Un parent accompagnateur, au minimum, est recommandé pour encadrer les enfants (10 maximum).

Sur réservation uniquement.



ACCESSIBILITÉ

Le musée et la citadelle sont difficilement accessibles pour certains handicaps. Les différentes activités ne sont pas spécifiquement conçues pour les personnes en situation de handicap mais peuvent être adaptées. Le musée met à disposition différentes aides à la visite, sur demande à l'accueil : boucle magnétique, fauteuils roulants, déambulateur, sièges d'appoint pliants, poussettes, cannes, porte-bébés. Renseignements : musee-marine.fr, rubrique Accessibilité/Port-Louis

VISITES GROUPES

SCOLAIRES ET CENTRES DE LOISIRS

L'offre est construite sur la base des différents cycles, de l'école maternelle au lycée. Pour les centres de loisirs, une adaptation des visites est possible durant les vacances scolaires. L'équipe est à votre disposition pour élaborer avec vous une visite adaptée à vos besoins.

Visites guidées

Accompagnés d'un guide, découvrez la citadelle de Port-Louis, le musée national de la Marine et ses collections grâce à des visites thématiques ou générales.

Visites libres

Vous pouvez visiter librement le musée national de la Marine et la citadelle. Pour vous y aider, des dossiers pédagogiques sont téléchargeables sur musee-marine.fr, rubrique Enseignants/Port-Louis.

Avec le billet d'entrée à la citadelle, vous accédez aussi au musée de la Compagnie des Indes.

GROUPES ADULTES

Visites guidées

Accompagnés d'un guide, découvrez la citadelle de Port-Louis et le musée national de la Marine et ses collections. Une visite générale ou des visites thématiques sont proposées.

Visites libres

Les visites en groupe sont soumises à une réservation préalable (tarif de groupe à partir de 15 personnes). Possibilité de visite avec un audioguide. 6 langues au choix : français, anglais, allemand, espagnol, italien, néerlandais.

🕒 **Durée des activités : De 1h à 1h30**

Programme sur musee-marine.fr/Port-Louis
Renseignements et réservation au 02 97 82 56 72 et à l'adresse port-louis@musee-marine.fr

GROUPES DU CHAMP SOCIAL

Visites libres, visites guidées et ateliers

Les visites guidées et ateliers peuvent être adaptés à l'accueil des groupes issus du champ social. Langues disponibles des audioguides : français, anglais, allemand, espagnol, italien, néerlandais.

🕒 **Durée : de 1h à 1h30**

Réservation obligatoire à partir de 5 personnes dont l'accompagnateur.



GROUPES EN SITUATION DE HANDICAP

Visites libres, visites guidées et ateliers

Le site peut présenter des difficultés d'accessibilité pour certains handicaps, et notamment aux personnes à mobilité réduite. Pour préparer leur visite et concevoir un parcours adapté, les responsables de groupe peuvent contacter le musée.

Renseignements : musee-marine.fr, rubrique Accessibilité/Port-Louis

PARTENARIATS

Le musée souhaite favoriser l'accès à la culture des personnes en situation de handicap ou peu habituées à la pratique culturelle pour des raisons sociales ou économiques. Pour cela, des partenariats peuvent être mis en place, en lien avec la programmation culturelle du site et en créant des actions culturelles ciblées.

Renseignements et réservation au 02 97 82 56 72 et à l'adresse billetterie.port-louis@musee-marine.fr

AGENDA

Septembre 2021 - Juin 2022

CITADELLE DE PORT-LOUIS

SEPTEMBRE

MERCREDI 1^{ER}

> 11h

Visite Flash  

Dans les pas
de l'amiral Pâris
 Musée

> 15h

Visite guidée  

A la découverte
de la citadelle
 Citadelle

JEUDI 2

> 15h

Visite guidée  

A la découverte
de la citadelle
 Citadelle

MERCREDI 8

> 11h

Visite Flash  

Dans les pas
de l'amiral Pâris
 Musée

> 15h

Visite guidée  

A la découverte
de la citadelle
 Citadelle

JEUDI 9

> 15h

Visite guidée  

A la découverte
de la citadelle
 Citadelle

MERCREDI 15

> 11h

Visite Flash  

Dans les pas
de l'amiral Pâris
 Musée

> 15h

Visite guidée  

A la découverte
de la citadelle
 Citadelle

JEUDI 16

> 15h

Visite guidée  

A la découverte
de la citadelle
 Citadelle

SAMEDI 18

ET DIMANCHE 19

> Toute la journée

Événement 

Journées européennes
du patrimoine
 Citadelle

MERCREDI 22

> 11h

Visite Flash  

Dans les pas
de l'amiral Pâris
 Musée

JEUDI 23

> 15h

Visite guidée  

A la découverte
de la citadelle
 Citadelle

> 15h

Visite guidée  

A la découverte
de la citadelle
 Citadelle

MERCREDI 29

> 11h

Visite Flash  

Dans les pas
de l'Amiral Pâris
 Musée

JEUDI 30

> 15h

Visite guidée  

A la découverte
de la citadelle
 Citadelle

OCTOBRE

JEUDI 7

> 15h

Visite guidée  

A la découverte
de la citadelle
 Citadelle

> 17h30

Conférence 

Cycle de conférence AAMM
 Arsenal

JEUDI 14

> 15h

Visite guidée  

A la découverte
de la citadelle
 Citadelle

MERCREDI 20

> 15h

Visite théâtralisée  

Clémence de Clamard
 Citadelle

JEUDI 21

> 15h

Visite guidée  

A la découverte
de la citadelle
 Citadelle

MERCREDI 27

> 15h

Visite familles  

Dans la peau
d'un canonier
 Citadelle

JEUDI 28

> 15h

Visite guidée  

A la découverte
de la citadelle
 Citadelle

VENREDI 29

> 14h

Visite Flash  

Dans les pas
de l'amiral Pâris
 Musée

SAMEDI 30

> 15h

Événement 

Murder Party
 Musée

NOVEMBRE

MERCREDI 3

> 15h

Activité jeune public  

3-6 ans

Trésor de la citadelle
 Citadelle

JEUDI 4

> 15h

Visite guidée  

A la découverte de la citadelle
 Citadelle

> 17h30

Conférence 

Cycle de conférence AAMM
 Arsenal

VENREDI 5

> 14h

Visite Flash  

Dans les pas
de l'amiral Pâris
 Musée

JEUDI 11

> 15h

Visite guidée  

A la découverte
de la citadelle
 Citadelle

DÉCEMBRE

JEUDI 2

> 17h30

Conférence 

Cycle de conférence AAMM
 Arsenal

MERCREDI 22

> 15h

Visite Flash  

La citadelle : l'essentiel
 Citadelle

JEUDI 23

> 14h

Visite Flash  

Dans les pas
de l'amiral Pâris
 Musée

MERCREDI 29

> 15h

Visite Flash  

La citadelle : l'essentiel
 Citadelle

JEUDI 30

> 14h

Visite Flash  

Dans les pas
de l'amiral Pâris
 Musée

JANVIER

DU 1^{ER} JANVIER AU 4 FÉVRIER

Fermeture annuelle

AGENDA

Septembre 2021 - Juin 2022

**CITADELLE
DE PORT-LOUIS**
(suite)

FÉVRIER

MERCREDI 9

> 15h
Activité jeune public 
3-6 ans
Trésor de la citadelle
 *Citadelle*

JEUDI 10

> 15h
Visite Flash 
La citadelle : l'essentiel
 *Citadelle*

MERCREDI 16

> 15h
Activité jeune public 
7-12 ans
Petits marchands d'ailleurs
 *Arsenal*

JEUDI 17

> 15h
Visite Flash 
La citadelle : l'essentiel
 *Citadelle*

MERCREDI 23

> 15h
Activité jeune public 
3-6 ans
Trésor de la citadelle
 *Citadelle*

JEUDI 24

> 15h
Visite Flash 
La citadelle : l'essentiel
 *Citadelle*

MARS

MERCREDI 2

> 15h
Activité jeune public 
7-12 ans
Petits Marchands d'ailleurs
 *Arsenal*

JEUDI 3

> 15h
Visite Flash 
La citadelle : l'essentiel
 *Citadelle*

MERCREDI 9

> 17h30
Conférence 
Cycle de conférence AAMM
 *Arsenal*

AVRIL

JEUDI 7

> 17h30
Conférence 
Cycle de conférence AAMM
 *Arsenal*

MERCREDI 13

> 15h
Visite familles 
Dans la peau
d'un canonier
 *Citadelle*

JEUDI 14

> 15h
Visite guidée 
A la découverte
de la citadelle
 *Citadelle*

MERCREDI 20

> 15h
Activité jeune public 
3-6 ans
Trésor de la citadelle
 *Citadelle*

JEUDI 21

> 15h
Visite guidée 
A la découverte
de la citadelle
 *Citadelle*

MERCREDI 27

> 15h
Visite familles 
Dans la peau
d'un canonier
 *Citadelle*

JEUDI 28

> 15h
Visite guidée 
A la découverte
de la citadelle
 *Citadelle*

MAI

MARDI 3

> 15h
Visite guidée 
A la découverte
de la citadelle
 *Citadelle*

MERCREDI 4

> 15h
Activité jeune public 
7-12 ans
Petits Marchands d'ailleurs
 *Arsenal*

JEUDI 5

> 15h
Visite guidée 
A la découverte
de la citadelle
 *Citadelle*

MERCREDI 11

> 17h30
Conférence 
Cycle de conférence AAMM
 *Arsenal*

MARDI 10

> 15h
Visite guidée 
A la découverte
de la citadelle
 *Citadelle*

JEUDI 12

> 15h
Visite guidée 
A la découverte
de la citadelle
 *Citadelle*

MARDI 17

> 15h
Visite guidée 
A la découverte
de la citadelle
 *Citadelle*

JEUDI 19

> 15h
Visite guidée 
A la découverte
de la citadelle
 *Citadelle*

MARDI 24

> 15h
Visite guidée 
A la découverte
de la citadelle
 *Citadelle*

JEUDI 26

> 15h
Visite guidée 
A la découverte
de la citadelle
 *Citadelle*

MARDI 31

> 15h
Visite guidée 
A la découverte
de la citadelle
 *Citadelle*

JUIN

JEUDI 2

> 15h
Visite guidée 
A la découverte
de la citadelle
 *Citadelle*

MARDI 7

> 17h30
Conférence 
Cycle de conférence AAMM
 *Arsenal*

MARDI 7

> 15h
Visite guidée 
A la découverte
de la citadelle
 *Citadelle*

JEUDI 9

> 15h
Visite guidée 
A la découverte
de la citadelle
 *Citadelle*

MARDI 14

> 15h
Visite guidée 
A la découverte
de la citadelle
 *Citadelle*

JEUDI 16

> 15h
Visite guidée 
A la découverte
de la citadelle
 *Citadelle*

MARDI 21

> 15h
Visite guidée 
A la découverte
de la citadelle
 *Citadelle*

JEUDI 23

> 15h
Visite guidée 
A la découverte
de la citadelle
 *Citadelle*

**DU JEUDI 23 AU DIMANCHE 26
SOUS RÉSERVE DE CONFIRMATION
DE LA DATE EN JUIN 2022.**

> **Toute la journée**
Événement 
Fête de la mer
et des littoraux
 *Citadelle et musée*

MARDI 28

> 15h
Visite guidée 
A la découverte
de la citadelle
 *Citadelle*

JEUDI 30

> 15h
Visite guidée 
A la découverte
de la citadelle
 *Citadelle*

Le programme des activités proposées durant les vacances scolaires et la période estivale est à retrouver sur musee-marine.fr/Port-Louis

INFORMATIONS PRATIQUES

MUSÉE NATIONAL DE LA MARINE

ADRESSE ET ACCÈS

Citadelle de Port-Louis
56 290 Port-Louis
T.02 97 82 56 72
billetterie.port-louis@musee-marine.fr

Bus : lignes 15 et 16
Batobus : lignes B1, B2 et B5

HORAIRES

Mai-août :
10h - 18h30 tous les jours

Septembre :
10h - 18h tous les jours
sauf le mardi

Octobre-avril :
13h30 - 18h tous les jours
sauf le mardi

*Billetterie close 45 minutes
avant la fermeture du musée*
**Fermeture annuelle du musée
national de la Marine** :
du 1^{er} janvier au 4 février
2022, 25 décembre et 1^{er} mai
**Fermeture annuelle
du musée de la Compagnie
des Indes** :
du 15 décembre 2021
au 4 février 2022.

LIBRAIRIE-BOUTIQUE

Accessible dans le cadre
d'une visite de la citadelle.

RÉSERVATION

T.02 97 82 56 72
billetterie.port-louis@musee-marine.fr

Toute réservation pour
le musée de la Compagnie
des Indes, également
présent dans la citadelle,
s'effectue au 02 97 82 15 07.

AUDIOGUIDE



Inclus dans le prix d'entrée.
Pour les personnes ayant
la gratuité d'entrée :
supplément de 2 €

TARIFS

DROITS D'ENTRÉE

Plein tarif : 8 €

Tarif réduit : 6,30 €
(audioguide inclus)

Gratuit pour :

- Moins de 26 ans résidents UE
- Personne en situation de handicap et accompagnateur
- Demandeur d'emploi ou bénéficiaire des minimas sociaux

ACTIVITÉS POUR LES INDIVIDUELS

(en supplément du droit d'entrée)

Visite guidée adulte
2 €

**Visite guidée enfant /
bénéficiaire gratuité d'entrée**
4 €

Activité 3-12 ans et famille
Enfant : 4 à 6 €
Adulte : 2 €

Livret-rallye famille
2,50 €

Livret-jeu famille
« Mon carnet de bord »
Gratuit

VISITES POUR LES GROUPES

(droit d'entrée compris)

Groupe adultes

Visite libre
6,30 € par personne
(à partir de 15 personnes)

Visite guidée
9 € par personne
(à partir de 15 personnes)

Groupe scolaire

Visite libre
Gratuit

Visite guidée
2,50 € par personne

Groupe handicap ou champ social

Visite guidée
2,50 € par personne

Retrouvez l'ensemble des tarifs
(offres partenaires, tarifs réduits,
gratuités...) à l'accueil et sur
www.musee-marine.fr

Tarifs susceptibles
de modifications.

Moyens de paiement acceptés :
CB, espèces, chèques, chèques
Vacances®, chèque Culture®.

**Les conditions d'accueil
et la programmation sont
soumises au contexte sanitaire.**

PARTENAIRES

Sur présentation d'un billet ou
d'une carte partenaire, bénéficiez
du tarif réduit à :



Retrouvez-nous sur les réseaux sociaux !



Directeur de publication :
Vincent Campredon

Rédaction :
Musée national de la Marine à Port-Louis
et Service Médiation

Coordination éditoriale :
Service Communication

Crédits photographiques :
Couverture © Musée national de la Marine /
Romain Osi - p.2 et p.3 en haut à droite
© H.Cohonner - p.3 en bas © Musée
national de la Marine / Julien Daniello -
p.4 © Conception graphique affiche :
Pauline Gruffaz - Photo : Portrait de l'amiral
Pâris © musée national de la Marine -
p.5 © Cédric Hergault - p.6 © Musée
national de la Marine / Audrey Grandener -
p.7 © Musée national de la Marine / Romain
Osi - p.8 © Musée national de la Marine /
Anne Belaud de Saulce - p.9 © ECPAD /
Emilie Buzyn

Charte graphique du musée :
Carré Noir

Conception graphique des programmes :
agence Drôles d'oiseaux

Ne pas jeter sur la voie publique

MUSÉE NATIONAL DE LA MARINE

Un musée en réseau pour raconter la mer d'hier, d'aujourd'hui et de demain

Le musée national de la Marine possède l'une des plus belles et des plus anciennes collections au monde, retraçant plus de 250 ans d'aventures maritimes et navales. Établissement public administratif placé sous la tutelle du ministère des Armées, c'est à la fois un musée d'art et d'histoire, de sciences et techniques, d'aventures humaines et de traditions populaires, engagé dans les grands enjeux maritimes du XXI^e siècle.

Constitué en réseau, le musée national de la Marine est présent sur 6 sites en France : à Paris (fermé pour rénovation jusqu'en 2022), Brest, Port-Louis, Toulon et 2 sites à Rochefort, sans oublier son centre de conservation et de ressources installé en Seine-Saint-Denis. Cette implantation territoriale lui permet d'entretenir des liens forts avec les cultures maritimes locales et de promouvoir une politique active d'expositions et d'événements.

