

ENSEIGNEMENTS SECONDAIRE ET SUPÉRIEUR

ATELIERS PÉDAGOGIQUES 2023-2024

Connaître, aimer et protéger les océans



SOMMAIRE

LE MUSÉE OCÉANOGRAPHIQUE	P 4-5
L'EXPOSITION : MISSION POLAIRE	P 6-7
LES INFORMATIONS PRATIQUES	P 8-9
LES TARIFS	P 10-11
LE SERVICE ÉDUCATION ET ANIMATIONS	P 12
VISITER LE MUSÉE : INFORMATIONS POUR LES RESPONSABLES DE GROUPES	P 13
L'OCÉAN DANS MA CLASSE - LES ATELIERS À DISTANCE	P 14-15
LES ATELIERS AU MUSÉE	P 16-23
- LA RIODIVEDSITÉ DI RODD DE MED	







disponibles a distant

Į,	ES ATELIERS AU MUSÉE	P 16-23			CYCLE 3	CYCLE 4	LYCÉE	ENS. SUP.	
	LA BIODIVERSITÉ DU BORD DE MER		P 16						
	GRAND JEU DE PISTE À LA DÉCOUVERTE DES PÔLES		P 16						
	LES PIEDS DANS L'EAU		P 17		•	•	•	•	
	STOP POLLUTION		P 17				•		
	SOS TORTUES		P 18						
	LES MANCHOTS, SENTINELLES DES PÔLES		P 18						
	SUR LES TRACES DU PRINCE ALBERT I ^{ER}		P 19		•			•	
	BALEINES ET DAUPHINS DE MÉDITERRANÉE		P 19		•		•		
•	IMPACT DE L'HOMME SUR LA MÉDITERRANÉE		P 20						
•	CONNAITRE ET COMPRENDRE LA BIODIVERSITÉ		P 20					•	
•	RÉCIFS CORALLIENS & CHANGEMENTS CLIMATIQUES		P 21	•		3 ^{ème}			
•	PÊCHE DURABLE		P 21			3 ^{ème}		•	
•	CHANGEMENTS CLIMATIQUES		P 22						
•	LES MÉTIERS DE LA MER		P 22				•	•	
	LES AUTRES ATELIERS ET VISITES GUIDÉES		P 23						

P 24

P 25

P 26

P.27

P 28

2

À NE PAS RATER : L'ODYSSEE DES TORTUES

ESPACE MONACO ET L'OCÉAN

LES EXPLORATIONS DE MONACO

OCÉANO POUR TOUS, LE CONCOURS

SALLE IMMERSION

LE MUSÉE OCÉANOGRAPHIQUE

L'espace de visite, réparti sur 4 étages, invite à une approche pluridisciplinaire de l'Océan.

LA TERRASSE ET L'ÎLE AUX TORTUES

Entre mer et montagne, à 85 m de hauteur, la terrasse offre un panorama exceptionnel sur la Méditerranée et la Principauté de Monaco. Vous y trouverez un restaurant, une aire de jeux ainsi qu'une espèce d'un genre particulier... Petit indice : elle possède la 3ème plus grande carapace du monde!



VOYAGER EN IMMERSION DU PÔLE NORD AU PÔLE SUD

Dans la salle « IMMERSION », la beauté sauvage et grandiose des contrées glacées prend vie dans un dispositif immersif et interactif inédit.

L'ESPACE MONACO ET L'OCÉAN

Cet espace vous propose un parcours exploratoire destiné à sensibiliser, convaincre et fédérer pour agir en faveur de notre planète Mer. Grâce à divers dispositifs technologiques et un navire scénique de 27 mètres de long, vos élèves deviendront acteurs de leur visite.

L'EXPOSITION MISSION POLAIRE

Cinq espaces thématiques, répartis sur deux niveaux, rythment ce nouveau parcours de visite. De la découverte des pôles à la vie sauvage qu'ils abritent, en passant par les hommes qui les peuplent et les explorent. Objets et documents, contenus numériques et dispositifs immersifs se côtoient et se complètent pour une expérience à 360°.



LE SALON OCÉANOMANIA

Inauguré en 2011, ce cabinet de curiosités témoigne de l'alliance réussie de l'art et de la science au cœur du Musée fondé par le Prince Albert Ier. Il met en avant les collections océanographiques ainsi que celles de spécimens du Musée provenant d'expéditions en mer.



LE SALON D'HONNEUR

Baigné de lumière, le Salon

d'Honneur abrite une imposante sculpture du Prince Albert I^{er}, Fondateur du Musée. Dans ce palais où Arts et Sciences parlent d'une même voix, les organismes marins ont influencé la conception des éléments décoratifs. Durant votre visite, amusez-vous à les identifier. Petit conseil : ouvrez grands les yeux!



Composé d'une clinique de soins et d'un bassin de réhabilitation, le Centre de Soins a pour vocation de recueillir les animaux marins retrouvés blessés à Monaco et dans la région.



LES AQUARIUMS

Le Musée océanographique de Monaco possède l'un des plus anciens aquariums du monde! Articulés autour du Lagon aux requins, ses écosystèmes vous feront découvrir les différents milieux de la côte méditerranéenne et des mers tropicales ainsi que leur extraordinaire biodiversité.

L'EXPOSITION MISSION POLAIRE

Le Musée océanographique se met aux couleurs des pôles. Devenez reporter au cœur des mondes polaires dans un parcours de visite en 5 étapes. À chaque étape, une mission spécifique vous attend.

TERRASSE +2

RESTAURANT AIRE DE JEUX ÎLE AUX TORTUES

MUSÉE +1

MONACO ET L'OCÉAN SALON OCEANOMANIA SALLE DE LA BALEINE

RDC₀

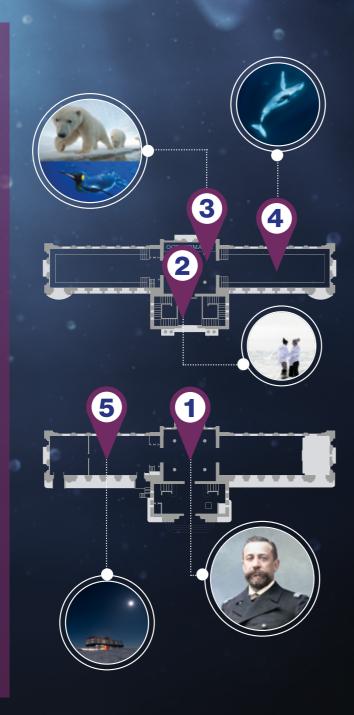
HALL PRINCESSE ALICE BILLETTERIE ANIMATIONS SALON D'HONNEUR SALLE DE CONFÉRENCES BOUTIQUE

AQUARIUM -1

SALLE PÉDAGOGIQUE LAGON AUX REQUINS SALLE PRINCESSE ALICE SALLE HIRONDELLE SALLE TORTUE

AQUARIUM -2

MER MÉDITERRANÉE LAGON AUX REQUINS MERS TROPICALES L'ODYSSÉE DES TORTUES





ESPACE N°1

RENCONTRER LES EXPLORATEURS DES PÔLES D'HIER À AUJOURD'HUI

Choisis pour leur contribution à la connaissance des pôles, les explorateurs et exploratrices présentés dans cet espace, témoignent de leurs travaux et de leurs découvertes dans les mondes polaires.



ESPACE N°2

PÉNÉTRER DANS LE MONDE DES INUITS

Figure emblématique de l'exploration polaire, Jean Malaurie cède à l'Institut océanographique une très large partie de ses collections, archives et effets personnels, illustrant 70 ans d'une vie consacrée aux peuples de l'Arctique. C'est à travers les collections de Jean Malaurie que le public est invité à s'immerger dans la culture des Inuits (vie en société, vie en famille, éducation...). De nombreux objets du quotidien (vêtements, masques de danse, objets d'art, objets liés aux croyances...) sont exposés dans une scénographie reproduisant un environnement de glace, avec son traditionnel igloo. Il s'agit également de montrer combien le mode de vie et les traditions des Inuits, étroitement liés à la nature, sont aujourd'hui menacés par les changements climatiques, par la pollution et par la modernité.



ESPACE N°3

PERCER LES SECRETS DU PÔLE NORD ET DU PÔLE SUD

Dans ce troisième espace situé, dans le salon Océanomania, le public découvre la diversité des espèces polaires à travers la présence d'animaux vivant en Arctique ou en Antarctique. C'est aussi l'occasion pour le public de prendre conscience du rôle capital des pôles pour l'équilibre de la planète et de l'impact des immenses bouleversements qui s'y opèrent en raison du changement climatique.



ESPACE N°4

VOYAGER EN IMMERSION DU PÔLE NORD AU PÔLE SUD

Contempler les aurores polaires, plonger sous les icebergs à la rencontre des phoques, bélugas et narvals, assister au repas des baleines, découvrir les manchots à travers le blizzard...Avec 650 m² de surface de projection, le public est propulsé au cœur de paysages polaires pour vivre 6 scènes emblématiques. Une voix off, présente dans chaque tableau, nous rappelle la fragilité de cet écosystème et les menaces qui pèsent sur ces espèces.



ESPACE N°5

COMPRENDRE LES DÉFIS DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE POLAIRE

Cet espace accompagne le public dans la compréhension des bouleversements qui s'opèrent en Arctique et en Antarctique, ainsi que des impacts de ces changements à l'échelle de la planète et dans notre quotidien.

6

INFORMATIONS PRATIQUES

HORAIRES

Le Musée est ouvert tous les jours,

sauf le 25 décembre 2022 et le week-end du Grand Prix de Formule 1.

Septembre	10h00 - 19h00
Octobre - Novembre - Décembre	10h00 - 18h00
Janvier - Février - Mars	10h00 - 18h00
Avril - Mai - Juin	10h00 - 19h00
Juillet - Août	09h30 - 20h00

VIVONS L'OCÉAN, EN TOUTE SÉRÉNITÉ



Nous vous invitons à prendre connaissance des mesures sanitaires contre la Covid-19 mises en place dans notre Musée :

- Des distributeurs de gel hydroalcoolique sont à votre disposition tout au long du parcours de visite. Pour le bien-être de tous, lavez-vous les mains régulièrement.
- Les espaces clos sont régulièrement aérés.
- Tous les points de contact ainsi que le matériel pédagogique utilisés sont méticuleusement désinfectés avant et après chaque utilisation.

Les consignes sanitaires et distances de sécurité ont été matérialisées et sont rappelées dans les différents espaces du Musée à l'aide de stickers au sol et de panneaux d'information.



INFOS PIQUE-NIQUE

Vous pouvez
pique-niquer à
l'extérieur sur
l'esplanade visible sur la
photo ci-contre
(voir localisation sur
le plan page 9)



ACCÈS & STATIONNEMENT

Autocar

Parking des Pêcheurs

Avenue de la quarantaine 98000 Monaco

GPS: 43.73163 7.427318

Tél.: +377 98 98 82 30

www.monaco-parkings.mc

Attention: accès à la Principauté parfois compliqué en raison du trafic; prévoir au moins une demi-heure de l'entrée de Monaco jusqu'au Parking des Pêcheurs et 10 minutes pour l'accès au Musée par les escalators.

En réservant votre emplacement par téléphone, précisez qu'il s'agit d'une réservation au Musée océanographique afin de bénéficier d'un tarif préférentiel journalier fixé à 50 €*.

* sous réserve de modifications.

Train

Grâce à plus de 50 TER par jour, rejoignez Monaco en toute tranquillité.

Depuis la gare de Monaco, (sortie « direction Fontvieille »), rejoignez le Musée en 20 min à pied environ.

Bus de ville

Lignes 1 & 2 direction Monaco-Ville

Plus d'infos : www.cam.mc

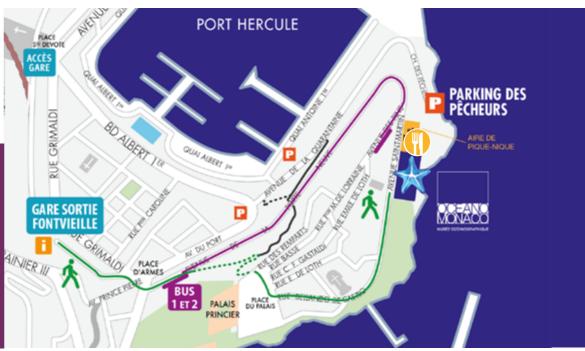
IMPORTANT: Le Jardin Exotique ne disposant plus d'emplacement pour les bus, le stationnement se fait au Parking des Pêcheurs, à côté du Musée. Le billet d'entrée combiné inclut un aller/ retour en bus de ville, pour tout le groupe, pour effectuer la liaison entre les 2 sites. Bus: ligne 2 Monaco-Ville / Jardin Exotique.



ATTENTION, nos amis goélands sont très gourmands, surveillez bien vos sandwiches et ne les nourrissez pas.

LA PLANÈTE
COMPTE SUR VOUS!
Ne laissez rien
derrière vous en
partant.





TARIFS



Le billet d'entrée comprend l'accès à la totalité des espaces de visite du Musée océanographique et aux expositions temporaires.

TARIFS réservés aux groupes scolaires ayant réservé un atelier pédagogique

Adulte

Jeune 4-17 ans et étudiant

Du 27/11/23 au 22/12/23 Du 08/01/24 au 09/02/24 Du 11/03/24 au 30/03/24

6.00 €

5.00 €

Le reste de l'année

TARIF UNIQUE

6.00 €



Toute visite de groupe incluant des ateliers pédagogiques doit faire l'objet d'une demande de réservation en ligne sur https://musee.oceano.org/visite-de-groupe/.

Gratuité pour le chauffeur*

Gratuité pour les accompagnateurs*

Collège et Lycée : 1 accompagnateur pour 10 élèves Public en situation de handicap : 1 accompagnateur pour 5 élèves Pour tout accompagnement spécifique : contactez le service Réservations

*à préciser sur le formulaire de réservation



Les tarifs ci-dessous sont ceux des ateliers pédagogiques et sont à ajouter à celui du billet d'entrée (voir ci-contre).

ATELIERS PÉDAGOGIQUES AU MUSÉE

- Baleines et dauphins de Méditerranée
- Grand jeu de piste à la découverte des pôles
- Changements climatiques
- Les manchots, sentinelles des pôles
- La biodiversité du bord de mer
- SOS tortues
- Stop pollution
- Les pieds dans l'eau
- Sur les traces du Prince Albert les

- Impact de l'Homme sur la Méditerranée
- Pêche durable
- Connaitre et comprendre la bioDiversité
- Les métiers de la mer
- ImmerSAEve 360°
- Récifs coralliens & développement durable
- Récifs coralliens & changements climatiques
- Visites guidées

1 ATELIER

115 € pour un groupe de 25 élèves (\$\frac{1}{4}\$, 90 € pour un groupe de 20 élèves + 5 €
par élève
supplémentaire

2 ATELIERS

170 € pour un groupe de 25 élèves 100 € pour un groupe de 20 élèves + 7 €
par élève
supplémentaire

SORTIES PÉDAGOGIQUES

· Les pieds dans l'eau - 2h00 d'activités pédagogiques au bord de la mer.

210 € pour un groupe de 30 élèves

• Une journée au bord de la mer - atelier Stop pollution et atelier Les Pieds dans l'eau (4h00 d'activités).

350 € pour un groupe de 30 élèves

Sites suggérés à découvrir p. 17

ATELIERS VIRTUELS



Ce logo vous indique les ateliers disponibles à distance

150 € pour un groupe de 30 élèves

Rendez-vous en p. 14 et 15 afin d'avoir de plus amples informations.

Merci de contacter le Service Éducation et Animations pour plus de renseignements

LE SERVICE ÉDUCATION ET ANIMATIONS



Le Service Éducation et Animations est à votre écoute pour tout conseil et soutien dans l'organisation de votre visite, le choix de votre atelier et la concrétisation de votre projet pédagogique.

Contactez l'équipe Par mail :

service.animations@oceano.org
Par téléphone: + 377 93 15 36 13

LE SERVICE RÉSERVATION

Le service réservations est à votre écoute pour vous aider à réserver votre visite et atelier. **Contact:**

Par téléphone : + 377 93 15 36 40 de 9h00 à 17h00 du lundi au vendredi

RENDEZ-VOUS ENSEIGNANTS



En début d'année, un temps d'accueil et d'échange privilégié est proposé aux enseignants qui souhaitent découvrir le Musée océanographique en tant qu'outil éducatif et les ateliers pédagogiques proposés aux élèves. Une inscription préalable auprès du Service Animations est impérative pour y participer. Retrouvez toutes les informations en ligne sur :

https://musee.oceano.org/vous-etes-enseignant/

TRAVAIL EN SYNERGIE AVEC LES ACTEURS DE L'ÉDUCATION

Le service Éducation et Animations travaille en partenariat avec l'Académie de Nice et collabore étroitement avec la Direction de l'Éducation Nationale et de la Jeunesse et des Sports (DENJS) de Monaco.

Depuis 1994, un enseignant du second degré est chargé de mission par la **Délégation Académique à l'Education Artistique et Culturelle** (DAAC) pour participer à l'élaboration de vos projets de visites et développer de nouvelles activités en relation avec les programmes officiels : Mme Florentine KLEIN, joignable à l'adresse suivante : florentine.klein@ac-nice.fr.

VISITER LE MUSÉE

INFORMATIONS POUR LES RESPONSABLES DES GROUPES.

1. Sélectionnez les ateliers de votre choix

Nos ateliers s'adaptent à tous types
de handicap (pensez à contacter le Service
Éducation et Animations au préalable).

2. Remplissez le formulaire de réservation en ligne

Rendez-vous dans la rubrique https://musee.oceano.org/vous-etes-enseignant/ de notre site internet pour accéder au formulaire. Un bulletin de réservation vous sera envoyé avec les détails de votre visite.

3. Confirmez votre réservation par mail
Signez le bulletin de réservation et
envoyez-le par mail à l'adresse suivante :
resa@oceano.org

Effectuez votre pré-visite gratuite!

Du lundi au vendredi, entre 9h et 16h, pour une préparation individuelle de la visite, les enseignants et responsables de groupe ayant déjà effectué leur réservation bénéficient d'une entrée gratuite, sur simple inscription auprès du Service Éducation et Animations.

4. Le jour de votre visite avec la classe, présentez-vous à l'entrée du Musée 15 min avant le début votre activité.

Prévoyez une marge de temps suffisante pour la circulation en Principauté et votre passage en caisse. En cas de retard, la durée de visite sera écourtée.

Prévoyez un stylo par élève pour toute prise de notes.



PENDANT VOTRE VISITE

- Les élèves restent sous la responsabilité des enseignants et/ou responsables du groupe.
- Vous avez la possibilité de sortir une fois pour piqueniquer (pour en savoir plus, rendez-vous p.9).
- Pour respecter la tranquillité des lieux, tout déplacement et toute communication au sein du groupe doivent s'effectuer dans le calme.
- Pour ne pas stresser les animaux, il est interdit d'utiliser le flash de votre appareil photo ou de votre téléphone et de taper sur les vitres.
- L'accès au restaurant, à l'aire de jeux et aux sanitaires doit impérativement s'effectuer sous l'œil vigilant et bienveillant des enseignants et/ou responsables de groupe.



L'OCÉAN DANS MA CLASSE

LES ATELIERS À DISTANCE

Afin de vous accompagner dans la déclinaison du sujet Océan à travers les programmes scolaires, nous proposons désormais des ateliers en ligne sur les principales thématiques liées à l'actualité environnementale.

Chaque module permet aux élèves de comprendre les principes généraux des sujets proposés dans la liste ci-dessous. Nous sommes à votre disposition pour vous permettre de tester les ateliers et vous apporter les informations nécessaires pour programmer un module avec votre classe.

MODULES DES THÉMATIQUES

« Océan et Climat »

- Les changements climatiques : causes et effets sur l'Océan
- L'acidification des océans
- Le réchauffement de l'Océan et la montée du niveau de la mer
- Les impacts des changements climatiques aux pôles

« Découverte de la biodiversité marine »

- Les animaux du bord de mer
- Les écosystèmes de Méditerranée
- Les mondes polaires
- Les récifs coralliens
- Les mammifères marins
- Les tortues marines

« Impacts des activités humaines sur l'Océan »

- Les aires marines protégées
- Les impacts des activités humaines sur les écosystèmes marins
- La pollution marine
- La pêche durable



Entre 40min et 1h30

En fonction de l'atelier choisi, des images uniques des pensionnaires de l'Aquarium, des coulisses et des collections du Musée vous seront présentées.

La classe doit être équipée des éléments suivants :

- un vidéoprojecteur
- un ordinateur
- une caméra
- un micro
- une connexion à internet





Ce logo vous indique les ateliers disponibles à distance

14



LA BIODIVERSITÉ DU BORD DE MER

CYCLES 3 ET 4, LYCÉE ET ENS. SUPÉRIEUR • •



1h30 pour une classe

Durant cet atelier, vos élèves découvrent la faune et la flore méditerranéennes depuis votre salle de classe!

Notre animateur scientifique vous fera plonger dans notre bassin pédagogique où crabes, étoiles de mer, roussettes et d'autres espèces marines se côtoient. Comment se déplacent ces animaux? De quoi se nourrissent-ils? Quelles sont leurs techniques de défense? Quel est leur rôle dans l'écosystème marin? L'animateur répondra à toutes les questions de vos élèves en direct et agrémentera cet échange avec des anecdotes sur la coquille du bernard l'hermite, les œufs de petites roussettes et plein d'autres histoires qui restent dans les mémoires.

Les thématiques suivantes seront également abordées : la biodiversité, la répartition des êtres vivants en fonction des caractéristiques de l'environnement et l'influence des activités humaines sur celui-ci.



En lien avec l'exposition

AISSION COLAIRE

GRAND JEU DE PISTE À LA DÉCOUVERTE DES PÔLES

CYCLE 3



1h30 pour une classe

En s'appuyant sur l'exposition Mission Polaire et divers supports pédagogiques (objets d'exposition, fiches d'identification d'espèces, cartels explicatifs, questions/réponses), la classe est accompagnée à la découverte des mondes polaires pour prendre conscience de leurs caractéristiques et de leur fragilité.

Cet atelier permet aux élèves de parcourir l'exposition de manière ludique et d'aborder des thématiques comme les caractéristiques des pôles, la biodiversité aux pôles et les peuples du Grand Nord.



Ne pas oublier:

- · récipients pour la collecte
- · sacs et gants
- gourdes
- casquettes
- · chaussures antidérapantes
- livres sur la mer
- trousse de secours

LES PIEDS DANS L'EAU



Demi-journée pour une classe

Le Service Animations du Musée met à votre disposition ses compétences pour faire découvrir aux élèves la biodiversité du littoral méditerranéen.

Avec l'aide d'un animateur spécialisé, les élèves partent pour une véritable exploration naturaliste sur l'un des sites suggérés* avec l'objectif d'apprendre à connaître le bord de mer, milieu de vie fragile. Tout en respectant le site exploré, les élèves récoltent et observent les organismes. Ils prennent conscience de l'impact des activités humaines sur le littoral.

*Site suggérés : Saint-Jean-Cap-Ferrat (plages La Paloma, de Passable) ou Cap d'Ail (plage Pointe des Douaniers).

Sécurité et encadrement : les élèves restent au bord de l'eau ou au mieux mettent les pieds dans l'eau.

Nous suggérons de vérifier au sein de chaque établissement scolaire les conditions d'encadrement pour ce type de sortie en bord de mer.



OPTION

"Journée au bord de la mer"

Nous proposons une journée d'ateliers au bord de la mer avec sensibilisation à la pollution plastique et découverte des habitants des écosystèmes côtiers.

Voir renseignements en p.11

STOP POLLUTION

17



1h30 pour une classe 2h00 pour le second degré

Comprendre la problématique de la pollution plastique dans l'Océan est l'objectif principal de cet atelier. D'où vient ce matériau ? Pourquoi l'Homme continue-t-il à l'utiliser ? Quel est son impact environnemental sur les espèces marines, leur écosystème, mais aussi sur l'Homme ?

Par petits groupes et grâce à différents supports interactifs, les élèves répondent à ces questions, analysent leur propre mode de vie et découvrent ensemble les solutions existantes pour lutter contre ce véritable fléau.

Enfin, les jeunes citoyens proposent des actions concrètes pour s'engager à réduire leurs déchets et protéger notre bien commun : l'Océan.



SOS TORTUES

CYCLES 3 ET 4, LYCÉE ET **ENS. SUPÉRIEUR**



1h30 pour une classe 2h00 pour le second degré

Peuplant les mers depuis 110 millions d'années, les tortues marines font malheureusement partie des espèces marines les plus menacées aujourd'hui.

Lors cet atelier, les élèves étudient le comportement des différentes espèces de tortues marines, leurs caractéristiques, et débattent sur les menaces qui pèsent sur leur existence tout en découvrant les différentes techniques pour veiller à leur préservation.



Complétez votre atelier avec notre expérience ImmerSEAve 360° pour une plongée virtuelle sur le parc naturel de Tubbataha, aux Philippines! Renseignez-vous lors de la réservation de votre activité.



En lien avec

LES MANCHOTS, **SENTINELLES DES PÔLES**

CYCLE 3 ET 4





1h30 pour une classe et 2h00 pour le second degré

A travers des observations de terrain et des données de suivi de populations, les élèves partent sur les traces des populations de manchots. Où vivent-ils? Comment vivent-ils? Comment les suivre? Quelles sont les menaces qui pèsent sur ces espèces ? L'atelier se clôture par un débat autour des solutions à imaginer pour la survie de ces animaux.



SUR LES TRACES DU PRINCE ALBERT IER

CYCLES 3 ET 4, LYCÉE ET **ENS. SUPÉRIEUR**



1h30 pour une classe

En s'appuyant sur un livret d'énigmes, les élèves partent à la découverte des différentes facettes scientifiques. historiques et humanistes du Prince Albert Ier.

Du début de l'océanographie jusqu'à l'actualité des océans, ce jeu de piste interactif permet de prendre conscience de l'héritage océanographique transmis aux générations futures pour protéger l'Océan.



partenariat

BALEINES ET DAUPHINS DE MÉDITERRANÉE ET LE RÔLE **DU SANCTUAIRE PELAGOS**

ENS. SUPÉRIEUR

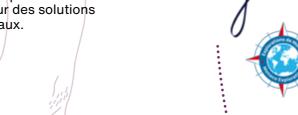


1h30 pour une classe et 2h00 pour le second degré

En s'appuyant sur différents supports (vidéos, planches anatomiques, maquettes), les élèves déterminent les grandes caractéristiques des cétacés de Méditerranée, avec un débat afin de reconnaitre les espèces présentes dans le sanctuaire Pelagos.

Cette activité est complétée par un jeu d'identification sonore de quelques espèces et un débat sur les différentes menaces qui pèsent sur les cétacés.

Pour information : à partir du Cycle 4, l'activité est d'avantage axée sur les sons des cétacés.





IMPACT DE L'HOMME SUR LA MÉDITERRANÉE

CYCLE 4, LYCÉE ET 🔵 🔵 **ENS. SUPÉRIEUR**



2h00 pour une classe

Possibilité en 1h00 par demi-classe en alternance avec la visite libre.

Accompagnés d'un animateur scientifique, les élèves découvrent les caractéristiques propres à la Mer Méditerranée. Puis, ils utilisent les ressources disponibles dans l'aile Méditerranée de l'Aquarium pour traiter les différentes problématiques liées à l'impact de l'Homme sur la Méditerranée : la pollution, les espèces menacées, la surexploitation des ressources, la dégradation des écosystèmes et les changements climatiques.

L'atelier se conclut par une présentation et un échange sur les solutions existantes pour limiter l'impact des actions de l'Homme.



CONNAÎTRE ET COMPRENDRE LA BIODIVERSITÉ

CYCLE 4, LYCÉE ET 🌘 🌑 🌑 **ENS. SUPÉRIEUR**







2h00 pour une classe

Possibilité en 1h00 par demi-classe en alternance avec la visite libre.

L'atelier permet de saisir la complexité de la notion de biodiversité et d'en appréhender toutes les dimensions : la diversité des milieux de vie à toutes les échelles, la diversité des espèces qui vivent dans ces milieux, dont l'espèce humaine ; l'interaction des espèces entre elles et avec le milieu (prédation, coopération, symbiose...), la diversité des individus au sein de chaque espèce et leurs adaptations.

Après l'analyse des menaces qui pèsent sur notre mer, l'atelier se conclut avec une prise de conscience de la responsabilité humaine face à l'environnement naturel et au monde vivant : comprendre que toute action quotidienne a un impact positif ou négatif.



0,0

L'Aquarium du Musée a été parmi les premiers à présenter du corail vivant et à en maîtriser l'élevage.



LES RÉCIFS CORALLIENS ET LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES

3èME, LYCÉE ET ENS. SUPÉRIEUR



2h00 pour une classe

Possibilité en 1h00 par demi-classe en alternance avec la visite libre.

Cet atelier aborde la biologie du corail, cet animal hors du commun, à l'origine des plus grandes constructions vivantes de notre planète : les récifs coralliens.

La découverte à l'aide d'une loupe binoculaire des moindres détails d'une branche de corail, l'analyse de quelques spécimens provenant des Collections d'Histoire Naturelle du Musée ainsi que l'observation des colonies vivantes sont autant d'outils qui font comprendre de façon concrète et ludique ce qu'est le corail et comment il se reproduit.

L'accent est ensuite mis sur l'importance de ces écosystèmes qui sont parmi les plus riches de notre planète en terme de biodiversité mais aussi parmi les plus menacés à cause du changement climatique.

PÊCHE DURABLE

3^{èME}, LYCÉE ET ENS. SUPÉRIEUR



2h00 pour une classe

Possibilité en 1h00 par demi-classe en alternance avec la visite libre.

L'atelier permet aux élèves de découvrir l'importance de la pêche comme ressource alimentaire mondiale et locale avec un focus sur la situation de la pêche en Méditerranée. Les élèves partiront à la recherche de quelques espèces clefs de Méditerranée présentes dans les aquariums.

En se basant sur les outils exposés dans la Salle Monaco et l'Océan, la classe définira le mécanisme de la surpêche et son impact sur les écosystèmes. Enfin, les élèves définiront ensemble les éléments d'une pêche durable avant de débattre sur les solutions à envisager pour la développer.





CHANGEMENTS CLIMATIQUES

CYCLE 4, LYCÉE ET ENS. SUPÉRIEUR







2h00 pour une classe

Possibilité en 1h00 par demi-classe en alternance avec la visite libre.

À la suite d'un état des lieux des connaissances des élèves sur les mécanismes à l'origine des changements climatiques, la classe est amenée à analyser des situations et des données pour évaluer l'évolution du climat et son impact sur la planète. L'atelier se conclut avec un débat sur les solutions existantes pour une transition énergétique efficace.

Grâce à cet atelier les élèves abordent un thème qui est prédominant aujourd'hui mais parfois mal compris : le changement climatique. Par le biais de graphiques, de vidéos et d'un débat, les jeunes pourront découvrir et s'approprier cette thématique.



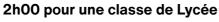
LES MÉTIERS DE LA MER

CYCLE 4, LYCÉE ET 🔵 🔵 (**ENS. SUPÉRIEUR**







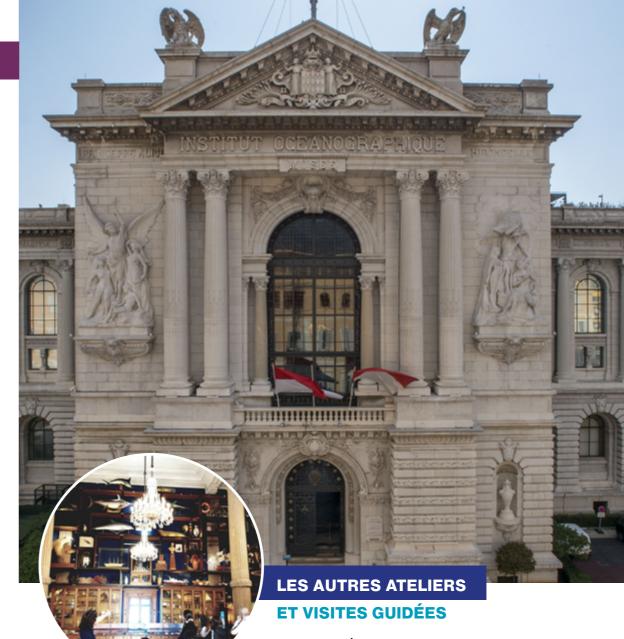


Possibilité en 1h30 pour le Cycle 4

Cet atelier permet de rencontrer des professionnels de la mer et de découvrir des métiers parfois inattendus.

Après une présentation des différentes filières de formation liées au monde de la mer, nous montrerons aux élèves qu'il n'y pas qu'une voie pour parvenir à la diversité des métiers du milieu marin.

Les élèves pourront ensuite découvrir les coulisses de l'Aquarium et les différentes facettes du métier de l'aquariologie (soins des animaux, reproduction, ferme à corail...). De quoi, peut-être, éveiller des vocations?





Le Service Éducation et Animations vous propose d'autres ateliers et visites guidées sur les thématiques listées ci-dessous. N'hésitez pas à découvrir les fiches descriptives sur notre site internet, ou à nous contacter pour en savoir plus.

- · Les requins
- La respiration
- La reproduction
- Visite guidée générale du Musée (1h30)
- Visite thématique sur mesure



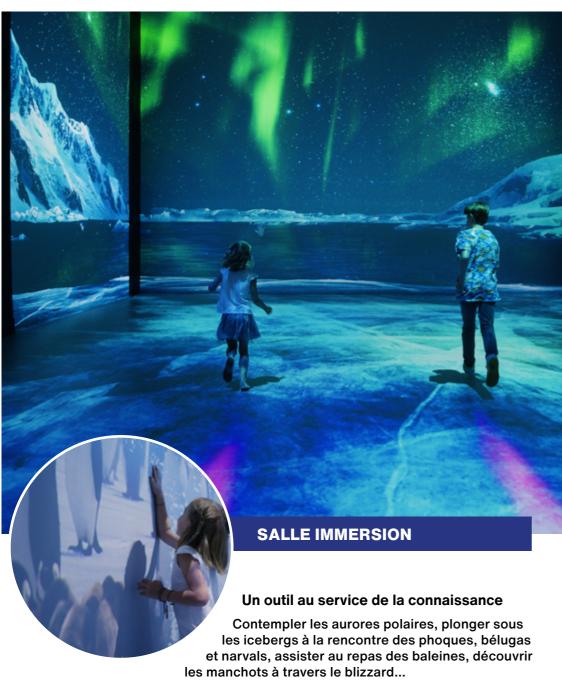


scénographie immersive

Le Musée océanographique, lieu chargé d'Histoire au patrimoine riche, dévoile un espace sans précédent. « Monaco et l'Océan » propose un véritable voyage dans le temps, de la fin du 19ème siècle à nos jours.

lci, les nouvelles technologies sont utilisées au profit de l'Histoire et de l'actualité des océans, et des collections patrimoniales et scientifiques de cet établissement centenaire. Elles permettent le mariage singulier du réel et du virtuel, l'alliance parfaite de l'objet et du numérique.

Jalonné de surprises, le parcours suscite l'étonnement, stimule la réflexion et mobilise les sens. Il capte l'attention des élèves, acteurs de leur visite et pourquoi pas, futurs ambassadeurs de l'Océan?



Ou comment repousser les limites du réel et offrir une expérience unique en son genre, qui mobilise le vivant. C'est ce que propose la salle « IMMERSION » (étape n°4 du parcours) avec près de 650m² de projection vous embarquant tout droit sur les pôles. Un voyage au cours duquel il est possible d'interagir avec le contenu, l'environnement et les espèces.

LES EXPLORATIONS DE MONACO

DES RESSOURCES EN LIGNE ISSUES DES MISSIONS EN MER

MISSION OCÉAN INDIEN

2023-2024



Depuis juillet 2017, la
Principauté de Monaco a repris
la mer, dans la grande tradition de
l'exploration scientifique des océans
des Princes de Monaco.

Les campagnes d'études organisées dans le cadre de la plateforme des Explorations de Monaco s'inscrivent dans la Décennie des Nations Unies pour les sciences océaniques et le développement durable, ainsi que dans le Programme marin du patrimoine mondial de l'Unesco.

Articles et données scientifiques, récits de missions, créations artistiques et images sont utilisables pour accompagner les projets pédagogiques développés avec le service Education et Animations du Musée océanographique.

Plus d'informations sur www.monacoexplorations.org

OCÉANO POUR TOUS

Connaître l'Océan pour mieux le préserver!

L'Institut océanographique lance l'édition 2023-2024 du concours OCEANO POUR TOUS, à destination des élèves de cycle 3 et cycle 4 des établissements en zones REP/REP+, en zones rurales ou en ULIS et SEGPA de France, de Monaco, et des territoires de l'Océan Indien. Ce concours pédagogique vise à tisser un lien profond entre les jeunes et la mer en accompagnant les classes dans la découverte du monde marin et dans la concrétisation d'un projet pour la protection de l'Océan.





Un accompagnement gratuit et personnalisé à la compréhension et la protection de l'Océan

Chaque année les classes seront accompagnées dans la réalisation des projets par l'équipe pédagogique de l'Institut océanographique, avec des outils innovants et interactifs :

- Des ateliers éducatifs en ligne
- Un accès à des ressources pédagogiques
- Un accès au dispositif « Oceano Métiers »
- Des rencontres avec des scientifiques engagés dans l'étude de l'Océan
- Un soutien financier pour la mise en place et la valorisation du projet de la classe

PRIX « Oceano pour tous – Collège » Catégorie « – 1100 Km du Musée » : séjour de deux jours à Monaco avec remise du prix au Musée.

PRIX « Oceano pour tous – Collège » Catégorie « France + 1100 Km du Musée » : dotation jusqu'à 5000 euros pour l'organisation d'activités de sensibilisation à l'Océan. Remise de prix auprès de la classe, en présence de représentants de l'équipe de l'Institut océanographique de Monaco.

PRIX « Oceano pour tous – Collège » Catégorie « Océan Indien » : dotation jusqu'à 5000 euros pour l'organisation d'activités de sensibilisation à l'Océan. Remise de prix auprès de la classe, en présence de représentants de l'équipe de l'Institut océanographique de Monaco.

Les classes devront réaliser un reportage vidéo de 5 minutes accompagné par un document de présentation illustrant toutes les étapes du projet.

Les classes qui réaliseront les projets le plus impactants d'un point de vue humain et environnemental

seront primées.

DEUX PRIX « Oceano pour tous » « Coup de cœur » attribués grâce au soutien de l'Association des Amis du Musée océanographique de Monaco.

UN PRIX « Oceano pour tous » de remerciement attribué à toutes les classes participantes.



Avenue Saint-Martin MC 98000 Monaco

Tél: 00 377 93 15 36 00 Fax: 00 377 92 16 77 93 Site internet: www.oceano.org