

aquarium
BIARRITZ

Scolaires

ANIMATIONS PÉDAGOGIQUES 2019-2020

Lieu emblématique et vitrine éducative, l'Aquarium de Biarritz est un véritable outil pédagogique où la découverte et la connaissance du monde marin passent par l'émerveillement, le savoir et les sens.



L'Aquarium de Biarritz c'est :

Une cinquantaine d'aquariums dont 20 entièrement dédiés aux espèces du golfe de Gascogne : roussettes, méduses, poulpe, tortues, hippocampes, sars...

Un bassin avec des phoques, les chouchous de l'Aquarium ! Le repas des phoques est un moment fort de la visite où petits et grands se régaleront à les voir jouer et engloutir des kilos de maquereaux ! Tous les jours à 10h30 et 17h.

Une mangrove de 11m de long et ses palétuviers pour permettre au jeune public de comprendre le fonctionnement de cet écosystème très spécifique.

Un récif corallien de 300m³ peuplé d'innombrables poissons et coraux aux formes originales et aux couleurs improbables.

Un bassin de 1,5 million de litres d'eau présentant différentes espèces de requins, des raies, et de nombreux poissons...

Un espace muséographique : Galerie des Cétacés (squelettes et moulages de dauphins, orques et baleines), salles dédiées aux techniques de pêche au Pays-Basque, histoire de la chasse à la baleine et de la pêche à la morue, chères aux Basques.

Une salle pédagogique équipée d'un écran multimédia, parfaite pour l'observation et la réalisation de travaux pratiques, et un bassin pédagogique avec des espèces de l'estran rocheux permettant une approche sensorielle.





Les activités pédagogiques

Les activités pédagogiques de l' Aquarium de Biarritz sont développées à partir du portail EDUSCOL et adaptées aux spécificités et au niveau scolaire de chaque groupe. Leur but est de transmettre des connaissances sur les milieux aquatiques, leur protection et en les amenant à penser différemment leur future relation à l'océan.

L'équipe est à votre écoute pour étudier votre projet de visite et répondre au mieux à vos attentes pédagogiques (contact en dernière page).

Cycle 2

- Interactions entre les animaux marins et leur milieu
- Voyager en s'amusant à la rencontre des animaux marins d'ici et d'ailleurs
- Les fantastiques techniques de prédation chez les animaux marins (CE2)

Cycle 3

- Exploitation et protection des espèces marines
- Les incroyables et surprenantes méthodes d'alimentation chez les animaux marins
- Les fantastiques techniques de prédation chez les animaux marins
- Diversité et classification phylogénétique des animaux marins (6^{ème})

Cycles 2 et 3

- Animation : Découverte de l'estran rocheux, rencontre avec la faune et la flore à marée basse

1h30

Interactions entre les animaux marins et leur milieu

Diversité des espèces dans les Océans et Mers du monde

- Nommer et situer les océans
- Associer à chaque océan quelques espèces de poissons et crustacés rencontrés dans l'Aquarium

Relations des animaux marins avec leur habitat

- Découverte de quelques espèces clés du golfe de Gascogne et des différents habitats
- Prendre connaissance du comportement d'une espèce en lien avec son habitat

Relations des animaux marins entre eux

- Les relations des animaux marins au sein d'une même espèce (exemple parmi les Cétacés)
- Les relations entre différentes espèces d'animaux marins (vivre ensemble ; relations de type alimentaire : régimes alimentaires - relations proie/prédateur et moyens de défense ; exemple de la chaîne alimentaire du requin)

OBJECTIFS

- ✓ Identifier des interactions entre des êtres vivants
- ✓ Appréhender la diversité des organismes vivants présents dans le milieu marin
- ✓ Aborder les notions d'interdépendance, de relations alimentaires et de chaînes de prédation



1h30

Voyager en s'amusant à la rencontre des animaux marins d'ici et d'ailleurs

Découvrir la richesse du patrimoine local (golfe de Gascogne)

- Observer et reconnaître la diversité des animaux de la côte basque : hippocampes, poulpes, araignées de mer, sars, roussette, etc.
- Identifier et nommer les principales espèces du bassin des tortues : les tortues et les poissons les plus réputés.

Toucher les animaux de l'estran rocheux de la côte basque

- Faire appel à son courage et à tous ses sens pour découvrir les animaux du bassin pédagogique : oursins, étoiles de mer, bernard l'hermite, etc.

Apprendre à connaître et observer les phoques

- Observer et se questionner : Combien sont-ils ? Où vivent-ils ? Sont-ils capables de respirer sous l'eau ?
- Savoir faire la différence entre un phoque et une otarie
- Réussir à distinguer les différents phoques.

Observer et s'émerveiller devant les animaux colorés des eaux chaudes

- Découvrir les différents milieux de vie (mangrove et barrière de corail)

Plonger dans le monde fascinant des requins

- Savoir identifier quelques espèces de requins et connaître leurs principales caractéristiques
- Petit jeu sur les requins du monde
- Découvrir les nouveaux habitants de l'aquarium des requins

OBJECTIFS

- ✓ Identifier des interactions entre des êtres vivants
- ✓ Appréhender la diversité des organismes vivants présents dans le milieu marin
- ✓ Aborder les notions d'interdépendance, de relations alimentaires et de chaînes de prédation



1h30

Les fantastiques techniques de prédation chez les animaux marins

Découvrir certains moyens de capture étonnants

- Les différents outils et moyens de capture : bouche, épine, dard, bec, harpon, etc.
- Leurs milieux de vie et leurs régimes alimentaires
- Des animaux aux attaques fulgurantes et parfois même foudroyantes !
Projection de courts films illustrant les techniques de chasse de ces animaux

Les méthodes de chasse coopératives des cétacés

- Les techniques de chasse incroyables chez les dauphins, les orques et les baleines
- Comment ces animaux arrivent-ils à s'organiser et coordonner leurs efforts pour s'alimenter ? Projection de courts films illustrant ces différentes techniques de chasse

Les requins : les supers chasseurs des océans

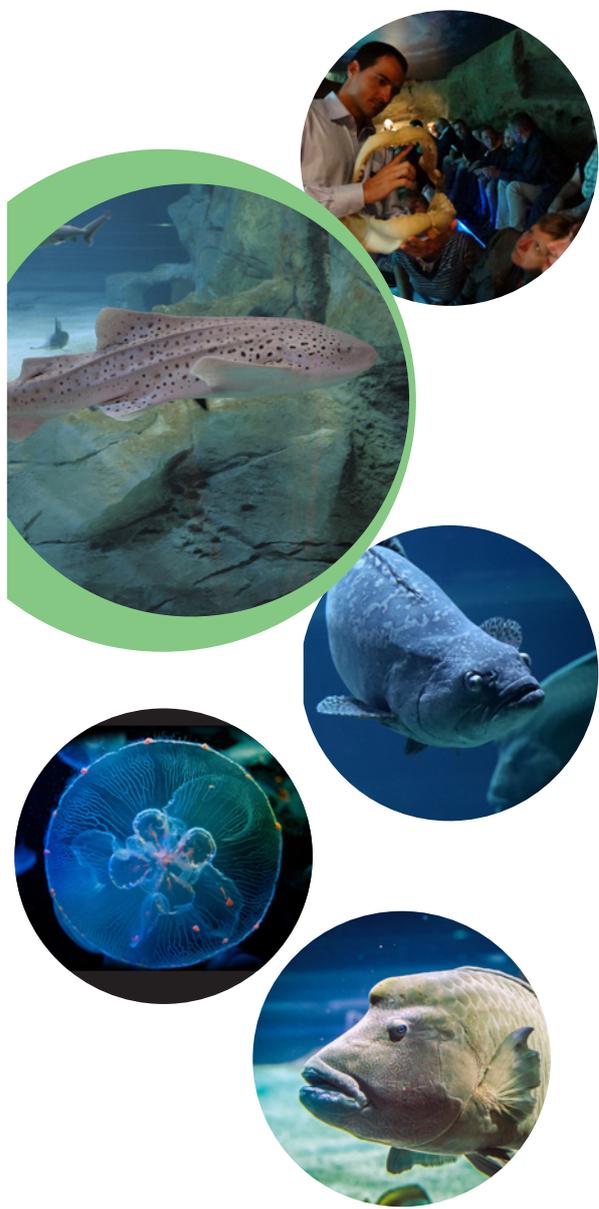
- Les différents sens que possèdent les requins et leur efficacité
- Les sens impliqués en fonction de la distance à la proie
- Les régimes alimentaires chez différentes espèces de requins
- Le rôle des requins dans l'équilibre des interactions entre les animaux marins

Quels sont les animaux les plus dangereux au monde ?

- Quelques animaux marins dangereux : requins, méduses, etc.
- Comparaison avec des animaux terrestres : scorpions, hippopotames, chiens, etc.
- Discussion autour des requins et des espèces principalement impliquées dans les attaques et les morsures sur l'Homme.

OBJECTIFS

- ✓ Identifier des interactions entre des êtres vivants
- ✓ Appréhender la diversité des organismes vivants présents dans le milieu marin
- ✓ Aborder les notions d'interdépendance, de relations alimentaires et de chaînes de prédation



CYCLE 3

ÉLÉMENTAIRE - CM1 / CM2

COLLÈGE - 6^{ème}

20 élèves max. par guide

1h30

Exploitation et protection des espèces marines

Apprendre à connaître certaines des principales espèces exploitées dans le golfe de Gascogne :

- Poissons (bars, soles, etc.), crustacés (homards, araignées de mer, etc.), et mollusques
- Les différents milieux de vie : sable, rochers, etc.
- Leur régime alimentaire

Découvrir les différentes méthodes de pêche

- Les différents bateaux de pêche
- Les outils et engins de pêche utilisés
- Les différentes techniques selon les espèces ciblées

Impact de l'exploitation de certaines espèces marines

- Les baleines, les phoques, les tortues, les requins
- Les différents produits issus de ces animaux marins
- Les conséquences d'une surexploitation des ressources marines

Quelques conseils pour devenir un consommateur responsable et permettre une exploitation durable des espèces marines

- Protection des espèces marines
- Calendrier de consommation des principales espèces
- Les bonnes raisons de consommer des produits locaux

OBJECTIFS

- ✓ Identifier des enjeux liés à l'environnement
- ✓ Répartition des êtres vivants et peuplement des milieux en fonction des conditions de vie
- ✓ La biodiversité
- ✓ Impacts de l'Homme dans un environnement
- ✓ Exploitation des ressources naturelles, gestion des stocks, etc.



1h30

Les incroyables et surprenantes méthodes d'alimentation chez les animaux marins

Connaître les différentes stratégies d'alimentation des mammifères marins

- Exemple autour de l'alimentation des phoques
- Étudier les modes d'alimentation des cétacés : dauphins, baleines, etc...

Découvrir l'étonnante diversité des bouches chez les animaux marins

- Animaux du golfe de Gascogne et certains poissons tropicaux
- Trouver le régime alimentaire des espèces en observant la taille, la forme et la position de leur bouche
- Appréhender une partie de la biodiversité locale et connaître leur alimentation
- Des bouches incroyables : découvrir les nouveaux animaux de l'aquarium

Quid des animaux de l'estran ?

- Étoiles de mer, oursins, concombres de mer, etc...

Apprendre à chasser comme les requins, des prédateurs très sophistiqués :

- Explorer le monde fascinant des requins, leur anatomie et leurs adaptations au monde sous-marin
- Réussir à reconnaître toutes les espèces de requins dans l'aquarium
- Connaître quelques espèces avec leur spécificité alimentaire

OBJECTIFS

- ✓ Observer et connaître des animaux vivants
- ✓ Nommer, décrire et relever les caractéristiques d'un animal
- ✓ Comprendre comment la morphologie et le mode de vie d'un animal sont liés
- ✓ Appréhender quelques notions de biologie marine : relations alimentaires, comportement, milieu



1h30

Les fantastiques techniques de prédation chez les animaux marins

Découvrir certains moyens de capture étonnants

- Les différents outils et moyens de capture : bouche, épine, dard, bec, harpon, etc.
- Leurs milieux de vie et leurs régimes alimentaires
- Des animaux aux attaques fulgurantes et parfois même foudroyantes ! Projection de courts films illustrant les techniques de chasse de ces animaux

Les méthodes de chasse coopératives des cétacés

- Les techniques de chasse incroyables chez les dauphins, les orques et les baleines
- Comment ces animaux arrivent-ils à s'organiser et coordonner leurs efforts pour s'alimenter ? Projection de courts films illustrant ces différentes techniques de chasse

Les requins : les supers chasseurs des océans

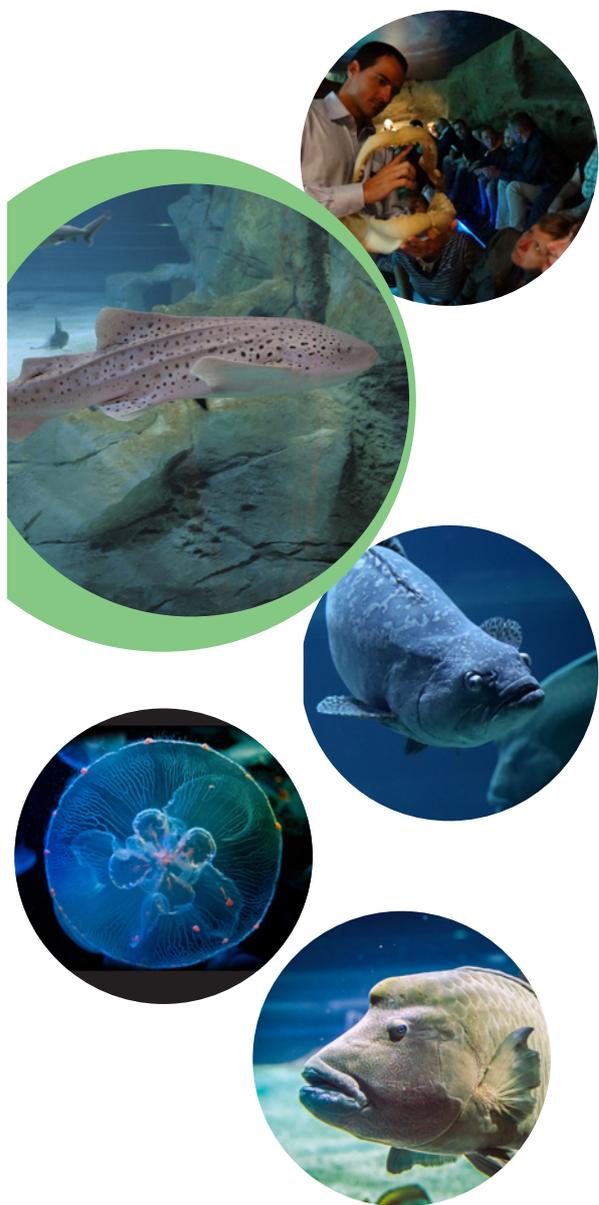
- Les différents sens que possèdent les requins et leur efficacité
- Les sens impliqués en fonction de la distance à la proie
- Les régimes alimentaires chez différentes espèces de requins
- Le rôle des requins dans l'équilibre des interactions entre les animaux marins

Quels sont les animaux les plus dangereux au monde ?

- Quelques animaux marins dangereux : requins, méduses, etc.
- Comparaison avec des animaux terrestres : scorpions, hippopotames, chiens, etc.
- Discussion autour des requins et des espèces principalement impliquées dans les attaques et les morsures sur l'Homme.

OBJECTIFS

- ✓ Identifier des interactions entre des êtres vivants
- ✓ Appréhender la diversité des organismes vivants présents dans le milieu marin
- ✓ Aborder les notions d'interdépendance, de relations alimentaires et de chaînes de prédation



1h30

Diversité et classification des animaux marins

Il existe un grand nombre d'espèces animales qui ont su coloniser les habitats présents sur notre planète, que ce soit la terre, l'air ou l'eau ; mais **qu'est-ce qu'une espèce ?**

Pour se situer dans cette biodiversité, l'Homme a créé la **classification**.

Au fur et à mesure des connaissances, cette classification a évolué et se base aujourd'hui sur les **ressemblances entre espèces**, on parle d'**attributs**.

Il s'agira de comprendre et connaître **les définitions d'individus, d'attributs et d'espèces**. À partir d'observations, les élèves regrouperont les organismes vivants en fonction des attributs en commun. Enfin, cette démarche sera appliquée aux animaux marins des aquariums pour construire une classification.

OBJECTIFS

- ✓ Classer les organismes, exploiter les liens de parenté
- ✓ Diversité des organismes vivants
- ✓ Utiliser différents critères pour classer les êtres vivants



1h30

Animation : Découverte de l'estran rocheux, rencontre avec la faune et la flore à marée basse

Parfait pour les enfants qui ont envie d'apprendre en s'amusant !

Équipés de bottes ou de chaussures étanches et fermées, et munis de seaux et épuisettes, les élèves partiront à la découverte de la faune et de la flore de ce lieu pas comme les autres.

Déroulé de l'activité

- Accueil à l'entrée de l'Aquarium de Biarritz ou de la Cité de l'Océan
- Animations pédagogiques sur la plage : observations, manipulation et identification des animaux rencontrés

Relâché des animaux

Apprendre aux enfants à relâcher et replacer les animaux en fonction de leur habitat, les déposer délicatement dans leur milieu, **aucun animal ne sera conservé.**

Infos pratiques

- L'animation doit se dérouler dans l'intervalle horaire allant d'une heure avant, à une heure après la marée de basse mer (avec un coefficient de marée supérieur ou égal à 70)
- Il est indispensable de prévoir un matériel adapté : bottes ou chaussures étanches et fermées.
- Prévoir également un change complet (pantalon, chaussures, t-shirt et pull).
- Prévoir aussi les accessoires adaptés en fonction de la météo :
 - Journée ensoleillée (casquette, lunettes de soleil, crème solaire)
 - Journée pluvieuse (vêtement de pluie, bottes)

OBJECTIFS

- ✓ Comprendre le fonctionnement des marées et acquérir le vocabulaire spécifique
- ✓ Découvrir les habitants de l'estran et les conditions du milieu
- ✓ Prendre conscience de l'impact de l'Homme sur le milieu marin et de l'importance du respect de l'environnement



Infos pratiques

- **La réservation d'une animation** doit impérativement se faire au moins une semaine avant la date souhaitée. Elle ne sera effective qu'après réception de la confirmation écrite de la part de l'école et du chèque de réservation pour les guides. Le chèque ne sera encaissé qu'après l'animation.

- **Pour une préparation personnalisée de la visite**, les enseignants ayant confirmé la réservation bénéficient d'une **entrée gratuite** sur simple demande par e-mail. Si un accueil personnalisé est souhaité lors de cette visite, merci d'en faire la demande.

E-mail : scolaires@biarritzocéan.com

- **1 guide pour 20 élèves maximum** ; au-delà il faut **impérativement** prévoir un 2^{ème} guide.

- **En cas de retard**, l'animation pédagogique **ne pourra pas être décalée** car les animateurs ont un calendrier d'intervention à respecter. Il convient donc au groupe de prendre toutes les dispositions nécessaires afin de se présenter à l'heure à l'accueil de l'Aquarium de Biarritz.

- **Les enseignants et accompagnants sont responsables de leur(s) groupe(s)**. Ils sont donc tenus d'être présents tout au long de la visite afin d'assurer une surveillance permanente sur les élèves : ils veillent au calme dans le groupe afin de ne pas déranger les autres visiteurs de l'Aquarium.

- **Les supports pédagogiques** seront remis à l'enseignant avant, pendant ou après la visite. Ces supports pourront être complétés par les élèves grâce aux observations, manipulations et aux explications scientifiques et techniques délivrées par l'animateur (1 support pour 2 élèves).

- **Les sacs et effets personnels** des groupes participant à une activité de type animation pédagogique pourront être stockés en accord avec le(s) animateur(s).

- **Possibilité de pique-nique** en plein air dans les Jardins de l'Atalaye et dans les Jardins de la Cité de l'Océan. Pas de zone couverte prévue à cet effet.



Nos tarifs

Entrées pour groupes scolaires :

- **Jusqu'à 12 ans :**

Aquarium de Biarritz.....	7€/élève
Cité de l'Océan.....	7€/élève
Aquarium de Biarritz + Cité de l'Océan.....	12€/élève

- **À partir de 13 ans :**

Aquarium de Biarritz.....	10€/élève
Cité de l'Océan.....	9€/élève
Aquarium de Biarritz + Cité de l'Océan.....	16€/élève

Visites pédagogiques : durée 1h30

- **Visite accompagnée d'un animateur scientifique**

+ supports pédagogiques.....75€

- **Visite accompagnée de deux animateurs scientifiques**

+ supports pédagogiques.....125€

1 guide pour 20 élèves max.

Animation découverte de l'estran rocheux :.....5€/élève
sous réserve de l'horaire et du coefficient de marée

CONTACT :

scolaires@biarritzocéan.com - 05.59.22.33.34

Aquarium de Biarritz, Esplanade du Rocher de la Vierge, 64200 Biarritz.
(Distance de 3 km entre l'Aquarium et la Cité de l'Océan)

