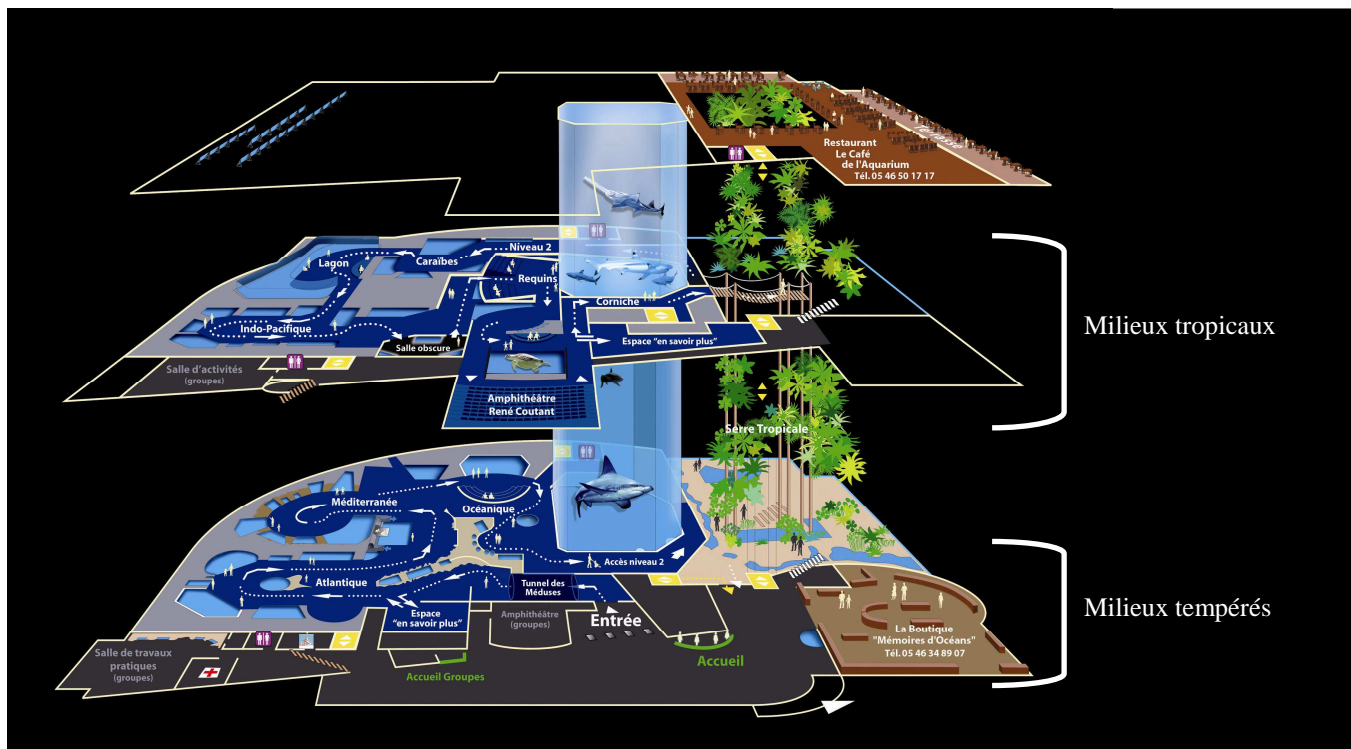
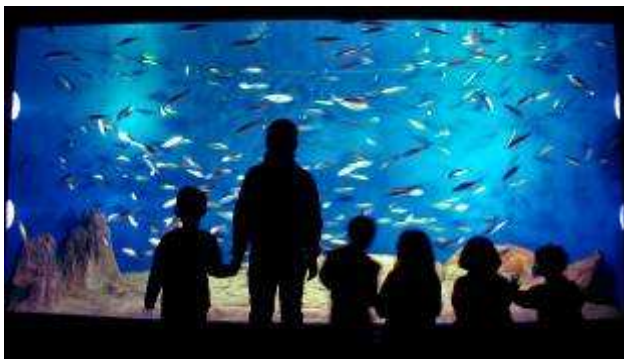


Visite de l'Aquarium La Rochelle



L'Aquarium n'a pas seulement pour objectif de présenter des espèces marines, il prend soin de mettre en valeur les milieux et les richesses du monde marin afin de sensibiliser chacun à le respecter.

Salle Atlantique : 19 aquariums (de 1 à 19)



Enfants devant l'aquarium des sardines



Balane et plancton sous la loupe binoculaire

Les premiers aquariums présentent, dans un décor de falaise calcaire, la faune du littoral* atlantique français. Bigorneaux, étoiles de mer, crabes, crevettes, petits poissons... se rencontrent souvent dans les flaques d'eau laissées à marée* basse dans les rochers. Les aquariums suivants reconstituent différents milieux caractéristiques du littoral* atlantique. Les milieux saumâtres* (estuaires, marais littoraux) abritent les maigres et les anguilles. Les fonds meubles c'est à dire mobiles sont le refuge des langoustines qui y creusent des terriers ou des seiches qui s'y camouflent. En pleine eau, encore appelé milieu pélagique*, évoluent des bancs de poissons comme les sardines. Le littoral* atlantique français regorge aussi d'une faune d'invertébrés* très diverse mais souvent méconnue. Nombre d'entre eux vivent fixés aux rochers (anémones, gorgones, éponges) et ont presque des allures de végétaux. D'autres plus connus font l'objet d'un élevage comme les huîtres et les moules.

Salle Méditerranée : 12 aquariums (de 20 à 31)

Dans un décor de schiste*, vous plongerez dans la grande bleue. De la grotte sous-marine au tombant rocheux, les espèces présentées évoluent dans un milieu adapté à leur mode de vie. Lumière, décor, brassage de l'eau, tout a été étudié pour répondre au mieux à leurs besoins : milieu sableux pour les poissons bécasses et sangliers, eaux agitées du ressac* pour les saupes et les sars, éboulis rocheux pour la pieuvre et les rascasses. La Méditerranée abrite aussi une profusion d'invertébrés dont les cérianthes, véritables « animaux fleurs » capturant le plancton à l'aide de leurs panaches de branchies, et les sabelles, vers qui vivent dans des tubes, sans oublier le corail rouge constitué d'animaux coloniaux.



Le tombant rocheux

Milieu océanique : 1 aquarium (n° 32)

Vous pourrez faire un point en rassemblant votre groupe sur des gradins océaniques face à un aquarium de 88 000 litres d'eau de mer représentant la faune du large des côtes Africaines. Ici, la raie guitare au corps aplati et adapté à une vie benthique* cohabite avec les carangues et les barracudas au corps effilé adapté à une vie pélagique*.

Nouvel espace méduses. Dans ce nouvel espace, vous pourrez découvrir différentes méduses des mers tempérées et tropicales ainsi que deux colonnes présentant du plancton animal et végétal. Les méduses font elles aussi partie du plancton car elles se laissent dériver par les courants.



Salle Caraïbes : 5 aquariums (36 à 40)

Passez sous la vague et accostez les rivages des Caraïbes, principale province récifale de l'Atlantique. Les coraux, les gorgones et les éponges qui s'y développent constituent de nombreux abris pour les poissons. Des plus petits aux plus gros comme les murènes qui ne sortent que la tête de leur trou, tous arborent une livrée colorée caractéristique des habitants du récif. Ces couleurs jouent un rôle essentiel dans la reconnaissance entre animaux de la même espèce* mais aussi dans les stratégies de défense (camouflage, intimidation...). Dans cette salle, un aquarium ou plutôt terrarium présente la mangrove. Sur une plage de sable blanc bordée de palétuviers rouges, venez côtoyer les crabes touloulou et les bernard-l'ermite terrestres.



Crabe touloulou

Salle Indo-Pacifique : 21 aquariums (41 à 61)

Dans une ambiance de plage polynésienne, devant un aquarium de 100 000 litres ouvert sur l'exposition, vous pourrez vous installer avec votre groupe sur des gradins pour mener un travail d'écriture, observer, dessiner, ou tout simplement rêver.

Vous découvrirez ensuite dans plus de 10 aquariums un échantillon de la faune de la région Indo-Pacifique. Cette aire biogéographique possède la faune marine la plus riche au monde avec près de 4 000 espèces de poissons côtiers vivant essentiellement dans les récifs coralliens*. Autour de ces poissons aux formes, aux couleurs et aux comportements parfois surprenants se développent des invertébrés* à profusion : coraux, anémones de mer, oursins, étoiles de mer, crevettes ainsi que les étranges nautilles et limules. Tous ces animaux cohabitent au sein de l'aquarium en fonction de leur origine géographique (Grande Barrière de corail, archipel Hawaïen, Mer Rouge) mais aussi selon les affinités et les relations qu'ils entretiennent entre eux.

Trois aquariums plongés dans l'obscurité vous feront découvrir quelques aspects de la vie du récif la nuit : bioluminescence*, fluorescence* et absorption de la lumière.

Un nouvel aquarium clôture cette salle avec des boutures de coraux. Des morceaux de coraux sont prélevés d'un pied mère puis installés sur un nouveau support. Cette méthode permet à l'aquarium d'avoir de nouveaux coraux sans en prélever dans le milieu naturel.



Aquarium représentant la faune d'Hawaï



L'aquarium des requins : (n°56)

Depuis les gradins, vous pourrez observer différentes espèces de requins. Ces animaux évoluent ici dans un aquarium de 1 250 000 litres d'une hauteur de 9,50 m.

Près de 470 espèces* de requins sont dénombrées dans le monde. Leur taille varie de 20 cm à 18 mètres selon les espèces. Certains, de par leur mode de vie pélagique*, ne peuvent vivre en aquarium, c'est le cas du grand requin blanc. Au contraire, les requins de récifs, habitués à évoluer dans des espaces plus restreints et souvent à proximité du fond, s'acclimatent plus facilement. Dans cet aquarium, les requins pointe noire nagent inlassablement à la surface. En revanche, les requins pointe blanche vivent le plus souvent posés sur le fond. Ils pompent l'eau nécessaire à leur respiration grâce aux contractions des muscles branchiaux. Quant aux requins taureau, ils s'approchent parfois suffisamment près pour permettre aux visiteurs d'observer leur impressionnante dentition. Le renouvellement, la forme et l'implantation des dents donnent des informations sur les habitudes alimentaires de ce prédateur*. Lorsque l'espace et la nourriture sont suffisants, d'autres espèces peuvent cohabiter avec les requins comme c'est le cas ici pour le poisson scie, la raie pastenague et les mérours...



Elèves devant l'aquarium des requins

L'aquarium de l'amphithéâtre : 1 aquarium (n°62)

Poissons chirurgien et carangues forment des bancs* dans cet aquarium de 150 000 litres. Ce grand volume leur permet de cohabiter avec des murènes, une tortue verte et une tortue à écailles d'environ 60 kg. Selon les programmations quotidiennes, une projection pourra avoir lieu dans l'amphithéâtre situé derrière cet aquarium.



La serre : 3 aquariums et une rivière aux tortues (63 à 66)

Votre visite s'achèvera par la serre tropicale et son parcours d'odeurs. Ici l'Asie, l'Afrique et l'Amérique du Sud se côtoient tant par la faune présentée (piranhas d'Amazonie, scalaires, tilapias) que par la flore (palmier du Sri Lanka et du Brésil, gingembre d'Inde, jasmin de Chine, ananas d'Amérique du Sud, fougère arborescente de Nouvelle Zélande, flamboyant de Madagascar).

Certains végétaux ont des exigences strictes quant à leur développement et sont caractéristiques de milieux bien particuliers. C'est le cas des plantes carnivores qui se développent souvent sur les sols pauvres des tourbières et des palétuviers. Ces derniers forment des forêts appelées mangroves* sur des littoraux sablo-vaseux grâce à leurs adaptations* aux milieux salés.



Serre tropicale



*Nouveauté dans la serre :
les périophthalmes,
des poissons capables de rester
hors de l'eau !*

NB Un aquarium est évolutif : la croissance des animaux, les soins à leur donner, les modifications de comportement, l'agressivité de certains individus ou notre volonté de présenter un nouveau milieu peuvent nous amener à changer un animal d'aquarium ou même à recomposer totalement la faune de cet aquarium.

⇒ *Les mots suivis d'un astérisque sont définis dans le glossaire.*

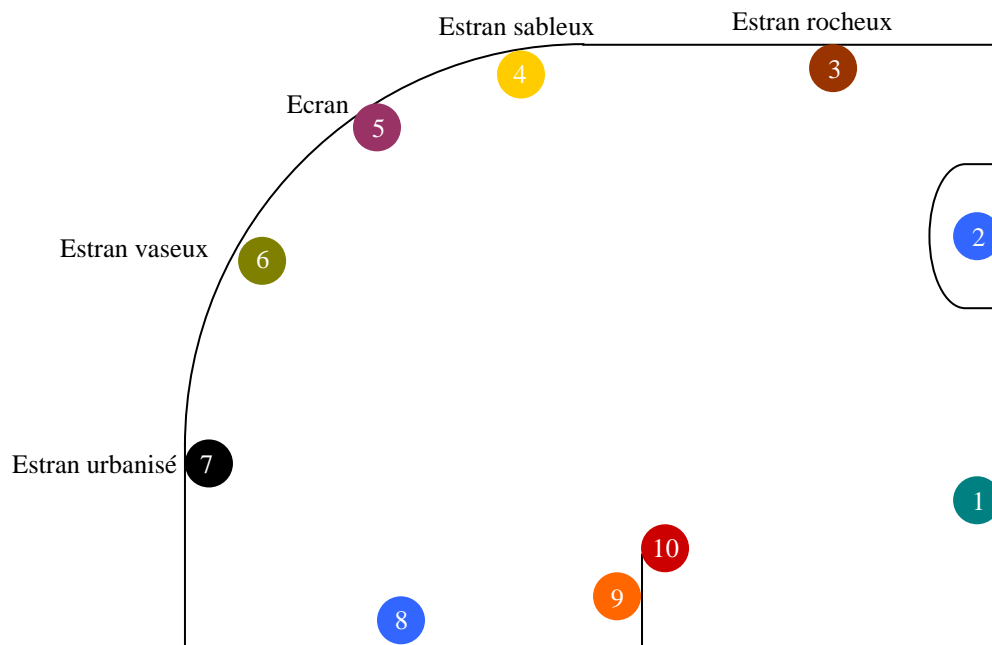
Les espaces « en savoir plus »:

Ces salles à vocation pédagogique sont intégrées au parcours de visite.

1-Nouveauté 2010 : espace en savoir plus « Littoral » :



Située au rez-de-chaussée de l' Aquarium, cette salle expose sous forme d'un visuel continu, le littoral charentais.



1-Le littoral

Cette interface terre/mer est non seulement un lieu d'échanges mais aussi une zone de conflits de plus en plus prisée par les activités humaines.

2- Les marées

Une interactivité permet de comprendre le phénomène des marées qui dépend de la position de la Terre par rapport à la Lune et au Soleil.

3 à 7- Le littoral charentais : un grand panorama montre la diversité des estrans de la côte charentaise jusqu'aux zones urbanisées.

3- L' estran rocheux

Sur un visuel de falaise, quelques espèces de l'estran sont présentées. Un jeu pour enfant montre la nécessité de remettre une pierre à sa place après l'avoir déplacée.

4- L'estran sableux

Rôle des dunes, chaîne alimentaire dans une laisse de mer, voici les thèmes présentés ici avec un jeu pour enfants sur les tailles de coquillages à respecter lors d'une pêche à pied.

5- Zoom sur le littoral charentais

Une série de cartes sur la Charente maritime et le littoral vous est proposée sous différents aspects : les bassins versants, la conchyliculture, l'évolution du trait de côte au cours du temps, les zones de réserves naturelles...

Un visuel d'île permet d'introduire la notion de pertuis charentais.

6- L'estran vaseux

Sur une illustration d'embouchure de fleuves, quelques activités humaines traditionnelles y sont représentées : marais salants, pêche au carrelet...

D'autres thèmes comme l'importance des premiers maillons d'une chaîne alimentaire marine et l'impact des espèces invasives sont abordés dans ce chapitre.

7- Les activités humaines, source de déséquilibres

Le littoral est une zone attractive et de nombreuses activités humaines s'y sont développées mais elles ne sont pas sans conséquences sur le milieu naturel.

8-Le littoral, un espace à partager

La zone littorale est le réceptacle de toutes les eaux.

La qualité et la quantité d'eau disponible dans ce réservoir dépendent de tous ses utilisateurs.

Au travers d'une interactivité, visualisez les conséquences d'une mauvaise gestion des ressources et des différents risques de contamination par les activités humaines.

9-Connaître pour préserver

La loi du littoral, le conservatoire du littoral, le réseau Natura 2 000, sont autant de mesures qui tendent à gérer les activités du littoral et préserver les milieux. Mais chaque utilisateur du littoral, quel qu'il soit, a aussi une responsabilité individuelle.

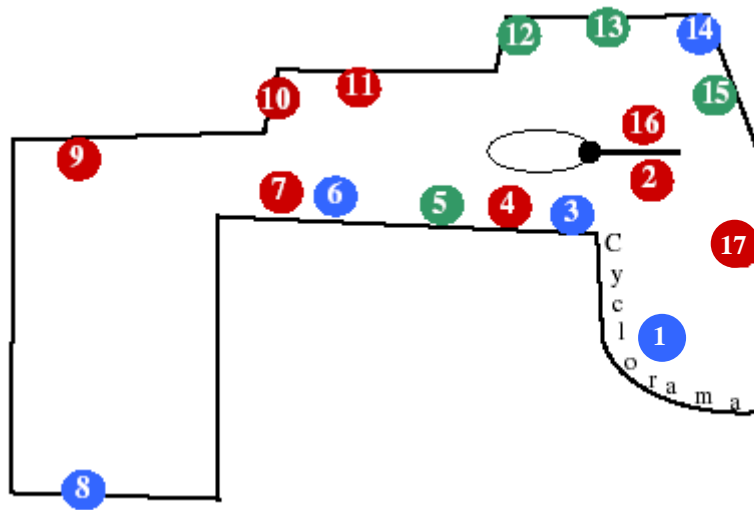
10-Actualités

Une vitrine consacrée à la préservation du littoral sera régulièrement mise à jour en fonction de l'actualité.

2- Nouveauté 2009 : espace en savoir plus « Biodiversité et développement durable » :



Située au 1^{er} niveau de l'Aquarium, cette salle a pour but de faire découvrir la richesse de la biodiversité et la nécessité de la préserver pour assurer l'avenir des générations futures.



1-Cyclorama

Dès l'entrée de la salle, quatre illustrations présentent la diversité des paysages : le milieu Atlantique, polaire, tropical et la mangrove.

2-Biodiversité

La biodiversité est la diversité du vivant, communément considérée comme le nombre d'espèces animales et végétales vivantes. Plus largement, elle prend en compte la diversité de tous les organismes vivants à différents niveaux : les gènes, les espèces et les écosystèmes.

3-Richesses des océans

Cette richesse est illustrée par 240 espèces marines (233 en photo et 7 en sculpture). Les animaux entourés en rouge sont en voie d'extinction mais il existe une réglementation en vigueur pour les préserver. Ceux qui sont entourés en orange sont menacés d'extinction mais aucune réglementation ne les protège actuellement.

4-Les ressources d'origine marine

L'océan est à la fois une source de dioxygène et un piège à CO₂ mais aussi un vaste réservoir d'énergie. Il constitue également un vivier et un apport de solutions thérapeutiques pour l'Homme. La biodiversité marine est donc indispensable au bien être des humains en tant que ressources, elle contribue également au maintien de l'équilibre écologique de la planète.

5-Jeu : Ce que nous utilisons... Ce que nous en faisons !

Avec un niveau enfant et un niveau adulte, ce jeu permet d'associer des ressources et matières premières issues du milieu marin à ce que nous utilisons et ce que nous en faisons. Vous y découvrirez que les bonbons gélifiés sont fabriqués à partir d'algue rouge ou que le collagène extrait de méduses entre dans la composition de crème anti-rides.

6-Evolution

L'évolution est illustrée sous la forme d'une frise chronologique hélicoïdale. La vie est apparue dans les océans il y a environ 3,5 milliards d'années. L'évolution qui s'étend sur des millions d'années a permis aux êtres vivants de se diversifier et de conquérir différents milieux grâce à de nombreuses adaptations. Des reproductions de fossiles sont insérées dans la frise à différentes ères géologiques à titre d'illustration.

7-La 6ème Crise d'extinction

Aujourd'hui, les scientifiques s'interrogent sur l'amorce d'une sixième crise d'extinction, qui serait pour la première fois provoquée par une espèce vivante : l'*Homo sapiens sapiens*.

8-Salon de projection

Des films documentaires projetés en continu présentent des travaux de recherche scientifique et des actions menées en faveur de la préservation de la biodiversité.

Actuellement :

1. Gulf Stream (13 min - © Eur-Océans 2006)
2. Les tortues marines : ambassadrices des océans (4 min 20 - © IOSEA MoU 2008)
3. Quand l'océan s'acidifie (9 min 28 - © Eur-Océans 2006)

9-Les principales menaces

Cinq panneaux illustrent les causes d'atteinte de la biodiversité : La dégradation des milieux, la gestion non durable des ressources, les pollutions, les espèces invasives et l'acidification des océans.

10-Le réchauffement est enclenché

Le réchauffement climatique est enclenché car l'océan a du mal à remplir son rôle de régulateur de climat. On assiste à une élévation générale du niveau des océans et à une fonte accélérée des glaciers. Ces deux phénomènes conjugués pourraient déclencher une augmentation importante des réfugiés climatiques qui pourraient atteindre 150 millions de personnes d'ici 2020.

11-Un écosystème, une menace

Trois panneaux illustrent les menaces qui pèsent sur les écosystèmes suivants :

L'Atlantique Nord-Est et la surexploitation des ressources.

La mangrove et la destruction d'un habitat.

L'Arctique et la pollution.

12-Votre empreinte écologique

Ce quizz vous interroge sur votre vie de tous les jours et calcule ainsi votre impact écologique. Il vous révélera combien de planètes Terre seraient nécessaires si chaque personne se comportait comme vous.

13-Les rouages de la biodiversité

Deux engrenages à manipuler montrent les réactions en cascade que peuvent provoquer une mauvaise gestion de pêche ou tout simplement un déchet jeté en pleine nature.

14-Agir au niveau local:

Une vidéo présente le fonctionnement et les actions du C.E.S.T.M, le Centre d'études et de soins pour les tortues marines.

15- Agir au niveau individuel:

Une horloge propose sous forme d'illustrations, différentes actions qu'un enfant est amené à faire au cours d'une journée. Un seul geste n'est pas respectueux de l'environnement, lequel ?

16-Agir au niveau national et international

Différentes événements liés à la protection du milieu marin sont présentées dans une vitrine réactualisable (ex : Grenelle de la mer, menace de disparition des récifs coralliens, réseau Natura 2000...).

17-Le développement durable

Ce dernier panneau expose les enjeux du développement durable qui vise à concilier progrès socio-économique et équilibre naturel de la planète, tout en répartissant les ressources entre tous les êtres humains.