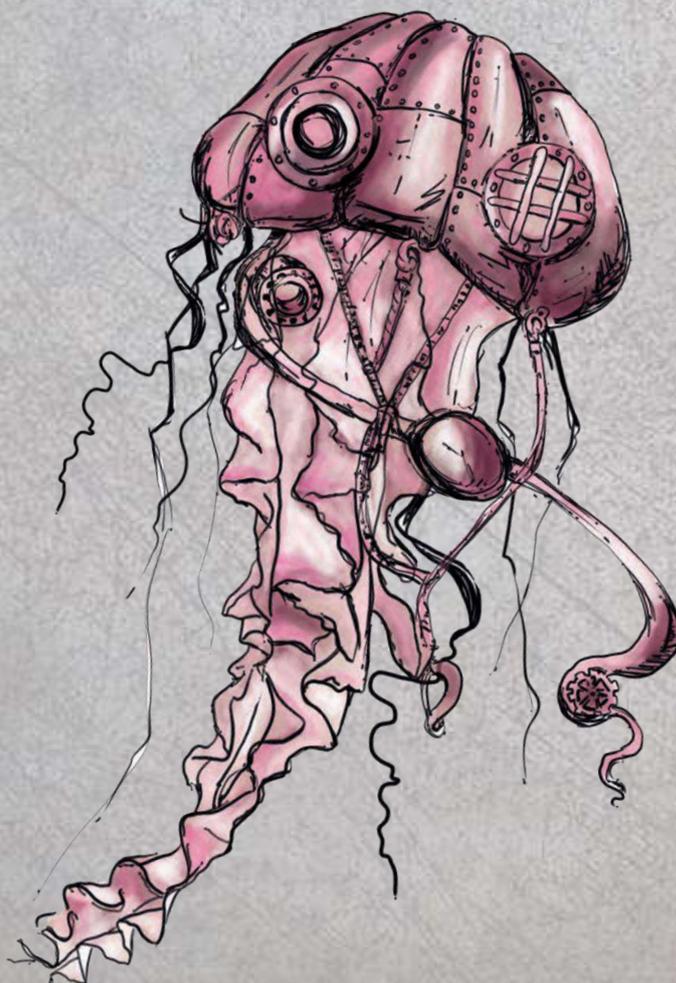


L'AQUARIUM *Limoges*

La Visite des Coulisses



VOTRE OPTION : VISITE DES COULISSES

Thématiques abordées :

« Comment manger sans se faire manger ? »

« Protection des océans et des écosystèmes »

Passez de l'autre côté du décor ! Un biologiste vous fait découvrir tous ses secrets et vous mène du laboratoire à la nurserie, en passant par les cuisines et les quarantaines.

Ce parcours derrière les aquariums vous permettra d'apprendre en quoi consiste le métier de biologiste, de comprendre également comment sont nourris les animaux et dans quelles mesures l'Aquarium de Limoges s'investit dans la protection de l'environnement.

Consignes : La visite des coulisses se déroule dans l'espace même de travail des biologistes et n'est ouverte à la visite que sous certaines conditions. Il sera donc demandé aux élèves de rester en groupe et d'être particulièrement attentifs aux règles de sécurité.

Groupe de 18 personnes maximum (prévoir la division des effectifs en plusieurs groupes lors de votre venue).

Durée : 30 minutes

Niveaux scolaires : cycle 3, collèges et lycées.

Comment manger sans se faire manger ?

Cette thématique aborde la manière dont les biologistes prennent soins des 2500 pensionnaires de l'Aquarium.

Est-ce que le métier de soigneur animalier se résume à donner à manger aux animaux ? Certes, non ! Cette visite donnera également quelques pistes sur comment fonctionne un aquarium et toutes les précautions que les biologistes doivent mettre en place pour respecter la chaîne alimentaire des espèces.

Étudions le métier de soigneur animalier :

Un soigneur animalier s'occupe quotidiennement d'animaux apprivoisés ou sauvages.

Plus exactement, il prépare la nourriture des animaux selon les espèces dont il a la charge en respectant la ration, puis la distribue une ou plusieurs fois par jour.

Il doit également nettoyer les aquariums tout en respectant les règles de sécurité et d'hygiène, afin d'offrir un lieu de vie propre aux animaux. Dans certains cas, il peut même être amené à déplacer des pensionnaires, voire les transférer vers d'autres aquariums.

Ce professionnel pratique certains soins et se charge aussi de l'administration de médicaments si nécessaire. Il doit également assister le vétérinaire pendant certaines interventions.

Pour réaliser toutes ces missions, il doit connaître le comportement de l'animal ainsi que les méthodes pour l'attraper et le maintenir.

Dans un carnet de suivi, il note toutes ses observations et indique les reproductions, les naissances mais aussi les décès.

Enfin, le soigneur est aussi présent auprès des visiteurs pour faire des animations et des visites, afin de sensibiliser le public à la fragilité des écosystèmes aquatiques.

Étudions le fonctionnement d'un aquarium :

Le maintien en aquarium d'animaux et de végétaux, dans des conditions optimales, nécessite la mise en place d'un équipement adapté qui doit être nettoyé quotidiennement.

LE SYSTEME DE FILTRATION - L'eau circule à travers des couches successives de matériaux filtrants (mousse, sable) qui retiennent les particules en suspension (restes de nourriture, excréments, débris de végétaux). L'eau traverse ensuite un second compartiment contenant des bactéries qui vont transformer les substances azotées toxiques, en nitrates.

LA POMPE A AIR - Le dioxygène sert à la respiration des animaux et des végétaux, mais également aux bactéries indispensables au fonctionnement du filtre biologique. C'est la pompe à air qui permet l'oxygénation de l'aquarium.

LA POMPE A EAU - Elle permet la circulation de l'eau entre le filtre et l'aquarium. Elle est donc indispensable à l'épuration de l'eau.

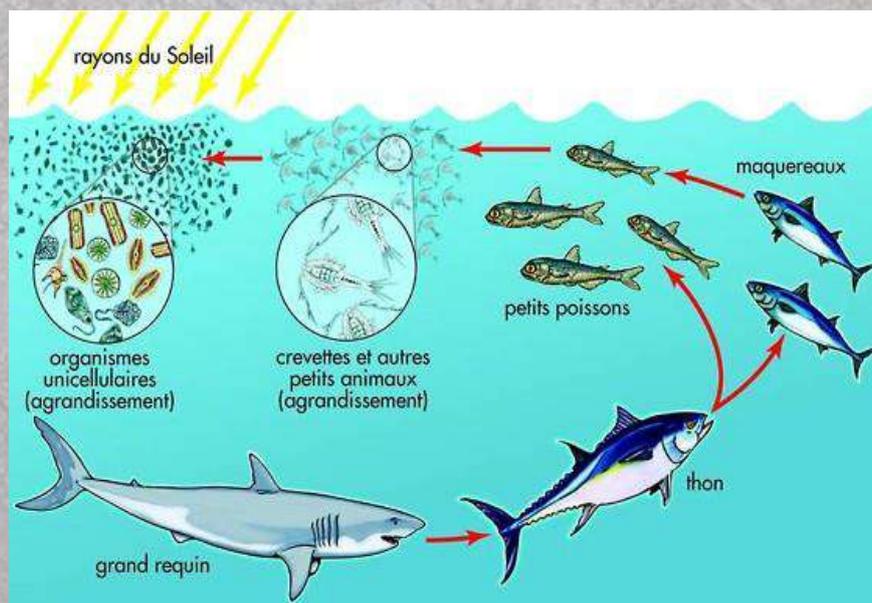
L'ECLAIRAGE - Le contrôle de l'alternance jour-nuit permet le maintien des rythmes biologiques chez les animaux (période de repos, de chasse...). La lumière est également indispensable aux végétaux marins qui réalisent, grâce à elle, la photosynthèse permettant leur croissance.

LE CHAUFFAGE OU LA REFRIGERATION - Le contrôle de la température est primordial en aquarium puisque ce paramètre régule la croissance des animaux et des végétaux et influe sur la concentration en dioxygène dissout dans l'eau. Les poissons sont incapables de réguler leur température interne et elle varie donc avec celle du milieu dans lequel ils vivent. Un changement brutal de climat peut les stresser et favoriser ainsi l'apparition de maladies.

LA CREPINE - C'est une sorte de préfiltre qui évite aux animaux d'être emportés, par le courant d'eau, vers le filtre.

Étudions la chaîne alimentaire et le zooplancton :

LA CHAINE ALIMENTAIRE :



LE ZOOPLANCTON : regroupe l'ensemble des animaux qui vivent en suspension dans l'eau des océans.

Le terme « plancton » indique que ces animaux se laissent dériver avec les courants. Ainsi, dès qu'un individu est suffisamment fort pour nager contre ces derniers, il n'appartient plus au plancton et on parle alors de « necton ».

Le necton regroupe, entre autres, les poissons et les mammifères marins.

Le zooplancton est un maillon essentiel de la chaîne alimentaire marine. En effet, il est la nourriture principale de la plupart des poissons.

Protection des océans et des écosystèmes :

Pendant la visite des coulisses, vous comprendrez de quelles manières les biologistes agissent pour respecter les animaux, leur environnement et, plus largement, pour toujours avoir un esprit critique sur la protection de la nature.

Étudions certains exemples :

LES COULISSES : L'HÔPITAL DES ANIMAUX

L'Aquarium de Limoges possède près de 50 bacs en quarantaine.

La quarantaine est un isolement sanitaire forcé d'animaux ou de végétaux. Ils restent à l'écart durant 30 jours, afin d'empêcher la transmission de maladie aux espèces saines.

Dans la quarantaine, les biologistes s'appliquent à reconstituer l'environnement naturel des animaux. Ainsi, ces derniers peuvent être soignés s'ils sont malades. Un bon environnement permet également aux poissons de se reproduire. Il n'est donc pas rare de rencontrer, lors de la visite des coulisses, des alevins de poissons clown, de poissons soldats, d'hippocampes ou des polypes de méduses.

L'AQUARIUM DE LIMOGES, UN REFUGE ANIMALIER :

Depuis toujours l'Aquarium de Limoges est fortement engagé dans la protection de la faune et de la flore aquatiques.

Avant de devenir un site touristique, le site abritait un refuge animalier accueillant poissons et tortues abandonnés par leurs propriétaires. Afin de contribuer aux besoins des animaux, le refuge s'est transformé en aquarium public en 1993. Seul Aquarium-refuge du centre de la France, il assure aujourd'hui encore et plus que jamais, ses fonctions de « SPA » pour espèces aquatiques.

En moyenne, ce sont cinq poissons et une tortue qui rejoignent les locaux, chaque semaine.

Ainsi, l'Aquarium lutte contre certains fléaux écologiques. En effet, toute l'équipe se mobilise pour accueillir les tortues de Floride abandonnées et qui petit à petit, si elles sont relâchées dans la nature, menacent les tortues françaises. Il en est de même des écrevisses américaines qui peuplent nos rivières et entraînent la disparition de l'espèce locale, en leur transmettant la peste des écrevisses.



Contact

Aquarium de Limoges, Face à la Mairie
2, Boulevard Gambetta 87000 LIMOGES

Tél. 05 55 33 42 11

aquariumdulimousin@gmail.com

www.aquariumdulimousin.com

