

L'AQUARIUM *Limoges*

La Visite Libre



VOTRE OPTION : VISITE LIBRE

Sont présentées ici quelques thématiques vous permettant d'aborder différents points avec vos élèves, si vous choisissez de visiter l'Aquarium en autonomie.

- L'eau dans la ville,
- Les résidents de l'Aquarium,
- Les zones géographiques à travers les mers et les rivières, les océans et les étangs,
- La découverte de Jeanne Villepreux-Power,
- Les abysses.

Durée : selon l'âge de vos élèves, la visite libre dure entre 30 min et 1h00.

Il est alors intéressant de coupler votre Visite Libre avec un Atelier Tactile ou une Visite des Coulisses.

Niveaux scolaires : tous.

L'eau dans la ville

Depuis l'Antiquité, il y a toujours eu de l'eau et des sources dans le quartier de l'Aquarium ! En effet, des thermes gallo-romains se situaient à l'emplacement de l'actuelle place des Jacobins.

Au 13ème siècle, une source était exploitée au niveau de l'actuelle place de la Motte grâce à deux étangs et à la fontaine d'Aygoulène qui permettait d'apporter de l'eau à la population.

En 1789, le plus petit des deux étangs fut recouvert par le marché aux poissons.

Au 19ème siècle, la fontaine fournissait l'eau au réservoir installé en lieu et place de l'Aquarium, pour lutter contre les incendies et les épidémies.

En 1956, après un hiver très froid qui gela les canalisations, le réservoir fut complètement vidé. Il rouvrit après de gros travaux en 1993 pour devenir l'Aquarium de Limoges.

L'Aquarium est né de la passion d'un groupe de personnes pour la protection et la connaissance du monde aquatique et est dirigé par une association loi 1901.

Il est autorisé par le Ministère de l'Environnement à conserver et présenter au public un large panel de la faune et de la flore aquatiques.

Le site a également un rôle de protection et d'éducation à l'environnement. Il est aussi refuge pour les nombreux poissons et tortues abandonnés par leurs propriétaires.

Les résidents de l'Aquarium

A l'Aquarium, vous trouverez des poissons, des reptiles et des animaux invertébrés.

Les poissons :

Les poissons représentent le plus grand groupe de vertébrés sur Terre. Ils sont répartis en 22800 espèces.

Les mammifères marins ne sont pas classés dans cette catégorie malgré leurs similitudes.

Comme toutes les créatures vivantes, les poissons sont classés en familles, genres et espèces.

Tous les poissons ont un nom latin qui mentionne le genre et l'espèce, mais ils ont aussi un nom commun qui change selon les pays.

Les reptiles :

A l'Aquarium, vous pourrez rencontrer des tortues et des caïmans.

Il existe 2 familles de tortues, distribuées en 300 espèces et 3 grands groupes : les tortues terrestres, aquatiques et amphibies. Elles ont des régimes alimentaires très variés ; certaines sont herbivores, carnivores, d'autres omnivores. Celles habitant sur terre sont principalement herbivores, alors que celles vivant dans l'eau sont généralement carnivores. La plupart de ces espèces sont protégées, ce qui signifie que posséder, acheter ou vendre une tortue est très réglementé.

Les caïmans font partie de la sous-famille des crocodiles et de la famille des alligators. Ils sont tous originaires d'Amérique centrale et d'Amérique du Sud. A l'Aquarium, vit un couple de caïmans nains : la plus petite espèce existante au monde.

Les invertébrés :

Les invertébrés sont des animaux qui n'ont pas de squelette.

En voici quelques exemples que vous pourrez observer à l'Aquarium lors de votre visite :

Les coraux durs : ils ont à leur base un squelette de calcaire.

Les coraux mous : ils ne possèdent pas de squelette calcaire, mais des tissus.

L'anémone de mer : elle est formée d'un sac entouré d'une couronne de tentacules urticantes qui paralyse ses victimes. Elle se fixe au rocher grâce à son pied. Elle est le refuge du poisson clown qui n'est pas sensible à son venin.

Les coquillages : ils sont très représentés dans toutes les mers et les océans. Les barrières de coraux en abritent un nombre incalculable : crabes, langoustines, crevettes...

Les zones géographiques représentées à l'Aquarium

Les eaux froides d'Europe

Certains animaux de l'Aquarium n'ont pas fait beaucoup de route ! En effet, les eaux du Limousin accueillent un nombre important de poissons. Notre région est un réel « château d'eau », avec de nombreuses rivières qui viennent de la Loire (la Vienne, la Briance, le Thaurion, la Gartempe) et de la Dordogne (la Vézère, la Auvézère, la Dromme). Les poissons vivent également au niveau des barrages, comme c'est le cas de celui de Vassivière qui abrite un large écosystème aquatique.

Les eaux tropicales d'Asie, d'Afrique et d'Amérique

Dans les bacs représentant l'Afrique, vous trouverez des cichlidés qui représentent plus de 900 espèces en Afrique et en Amérique. Vous verrez également le poisson éléphant qui peut produire des impulsions électriques et qui, comme la chauve-souris, se déplace grâce aux ultra-sons.

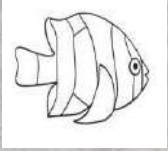
D'Asie, vous rencontrerez le petit poisson-chat de verre dont on voit la colonne vertébrale et les arêtes à cause de sa transparence. Vous pourrez aussi observer le Pangasius et ses 600 dents ainsi que le Gourami géant.

Dans les bacs représentant l'Amérique, vous verrez les discus, Rio et Mana les caïmans, les poissons aveugles du Mexique... Et puis, les piranhas qui attendent tranquillement d'être nourris !

Les eaux de mer chaudes

Les animaux de cette zone arrivent de Mer Rouge, de l'Atlantique, des océans Indien et Pacifique ainsi que de la mer des Caraïbes. Les formes et les couleurs des animaux sont époustouflantes !

Les poissons se répartissent, ici, en plusieurs groupes :



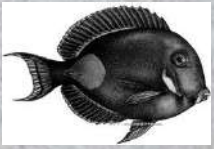
- **Les demoiselles** : ces poissons sont souvent d'une couleur bleu brillant.



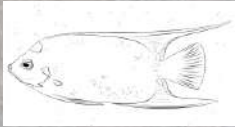
- **Les poisson-clowns** : il en existe de nombreuses espèces. Ils ont la particularité de vivre dans les anémones qui leur assurent un abri face aux prédateurs.



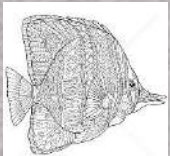
- **Les balistes** : ils se caractérisent par leur forme trapue et leur face triangulaire.



- **Les poisson-chirurgiens** : ils possèdent une sorte de scalpel de chaque côté de leur corps, d'où leur nom. Avec, ils peuvent alors blesser leurs opposants lorsqu'ils s'affrontent dans des guerres de territoire.



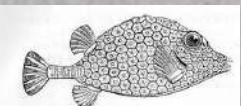
- **Les poisson-anges** : nous les reconnaissons à leur forme arrondie et leur épine blessante.



- **Les poisson-papillons** possèdent souvent un faux œil, appelé ocelle, au niveau de leur nageoire caudale afin de tromper leurs prédateurs.



- **Les poisson-ballons** peuvent se gonfler en se remplissant le ventre d'eau quand ils sont menacés.



- **Les poisson-coffres** : ils ont le corps enfermé dans une carapace osseuse, avec des orifices pour les yeux, la bouche, les ouïes, les nageoires et la queue.

La découverte de Jeanne Villepreux-Power

Au fond de l'Aquarium, le décorateur de l'équipe a mis en scène le laboratoire de Jeanne Villepreux-Power, naturaliste limousine du 19^{ème}. Véritable cabinet de curiosités, vous pourrez y entrer avec vos élèves et y voir tout le matériel scientifique de l'époque.

Mais qui est Jeanne Villepreux-Power ?

Jeanne Villepreux-Power est née à Juillac, en Corrèze, en 1794.

A 18 ans, elle part à Paris et devient brodeuse. Comme elle est talentueuse, son patron la charge de confectionner la robe de mariée de la princesse Marie-Caroline Bourbon-Sicile qui épousait alors le duc de Berry. Lors de ce mariage, elle rencontre James Power, un jeune comte anglais. Ils tombent amoureux et décident de se marier en mars 1816, en Sicile.

Peut-être s'ennuyait-elle un peu à Messine car elle apprend de nombreuses langues et étudie les sciences naturelles. Elle devient experte dans les coquillages, comme dans les fossiles, et invente la « cage à la Power » : une cage immergée dans la mer pour observer la vie marine.

Elle a également créé les premiers aquariums en verre et a ainsi été la première à observer des animaux vivants en dehors de leur environnement naturel.

Elle est donc à l'initiative d'une nouvelle facette de la science : l'aquariologie.

Malheureusement, sa carrière s'interrompt en 1843 lorsqu'elle perd, lors d'un naufrage, la plupart de ses archives et collections.

Bibliographie : Miss Sara CONE BRYANT, *Comment raconter des histoires à nos enfants ?*, Nathan, 1971 (pp.102-105)

Vous trouverez dans cet ouvrage une petite histoire romancée de Jeanne Villepreux-Power à raconter aux plus petits.

Les abysses

Près du laboratoire de Jeanne Villepreux-Power, se trouve l'exposition « Bizareries Aquatiques ».

Découvrez avec vos élèves d'étranges créatures : baudroie, chimère, coelacanthe, régalec, vampire des abysses, poulpe Dumbo... qui se nichent à plus de 6 000 mètres en-dessous de la surface ! Vous pourrez vous rendre compte de la vitalité de cette faune et de cette flore des profondeurs.

Quelques chiffres pour préparer la visite :

80 % : c'est la surface océanique que représentent les abysses. Cela correspond à 65 % de la surface totale de la terre, soit 307 millions de km².

- **500 m** : c'est à partir de cette profondeur que la lumière disparaît et que l'obscurité devient totale dans les abysses.

2 % : à ce jour, seulement 2 % des abysses ont été observés. La première descente y a pourtant été effectuée en 1934.

1819 : c'est l'année de découverte de la vie dans les grandes profondeurs par l'explorateur Sir John Ross, lors d'un sondage en mer.

10912 m : c'est le record de profondeur atteint en 2012, par James Cameron, le réalisateur de *Titanic*, descendu dans la fosse des Mariannes à bord d'un mini sous-marin.

5 % : seulement 5% de la biodiversité des profondeurs sont connus et étudiés à ce jour. Une quarantaine de nouvelles espèces sont recensées chaque semaine.





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

