



Aquarium de La Réunion

Saint-Gilles-Les-Bains

Guide accompagnateur

Éléments de discours
pour les accompagnateurs de groupes scolaires

8 – 12 ans



Aquarium de La Réunion

Saint-Gilles-Les-Bains

Éléments de connaissance sur l'aquarium de La Réunion

L'aquarium de La Réunion a ouvert ses portes en mars 2000.

Il est situé sur la côte ouest de l'île de La Réunion, au centre du port de pêche et de plaisance de Saint-Gilles-les bains, face à la plage des roches noires.

Les objectifs de ce centre de découverte du milieu marin sont de participer à la valorisation du patrimoine marin réunionnais, d'informer et de sensibiliser tout public sur la biodiversité des milieux coralliens et de contribuer à l'amélioration des connaissances sur les écosystèmes récifaux.

Le parcours de visite chemine à travers 600 00 litres d'eau de mer dédiés à la faune et à la flore sous-marine réunionnaises.

Différents paysages sous-marins de l'île sont reconstitués, depuis les pentes volcaniques, le récif corallien, les profondeurs récifales jusqu'au grand large.

Ce dossier permet d'avoir des éléments de discours pour les accompagnateurs des groupes scolaires pour chacun des bassins. L'aquarium étant un musée du vivant, la présence ou le déplacement de certains animaux récemment peut ne pas avoir été rectifié dans les éléments de langage de ce document. Il s'agit donc de rester vigilant entre le discours et la réalité d'un bassin.



Aquarium de La Réunion

Saint-Gilles-Les-Bains

Bassin	Le décor	La faune	Les comportements remarquables
1	<p>Les décors de ces 3 premiers bassins représentent des parois rocheuses volcaniques formées par des éruptions récentes car elles ne sont pas encore recouvertes de corail.</p> <p>Une épave de barque trône à la verticale sur le sable, servant d'abris à quelques poissons.</p>	<p>Près du fond, sur le sable, un mérou est immobile, à l'affût. Il guette les poissons qui nagent au-dessus de lui et occupent tout le volume du bassin. Parmi eux, un banc de platax, aplatis sur les côtés sont de paisibles végétariens. Ils croisent des poissons chirurgiens licornes ainsi que des labres (gaterins).</p>	<p>Un labre en particulier, s'agite près de la proue de la barque. De petite taille, allongé, avec une bande horizontale noire, une bleue et une blanche, il tourne autour de chaque poisson qui s'arrête devant lui. C'est le labre nettoyeur que les autres poissons reconnaissent. Il se trouve dans sa station de nettoyage où il déparasite le corps, la bouche et les branchies des poissons pour se nourrir.</p>
2	<p>Une arche est visible dans ce bassin, structure particulière formée par une coulée de lave sous-marine. Ces structures offrent des cachettes aux animaux, proies comme prédateurs.</p>	<p>Le poisson baliste bleu se cache peut-être d'ailleurs dans une anfractuosité du décor. Les balistes nagent en ondulant leur nageoires dorsales et anales contrairement à la majorité des autres poissons qui ondulent de la nageoire caudale. C'est le cas de la rascasse volante. On la reconnaît aux voiles qu'elle a sur chaque arrêtes de ses nageoires dorsales et pectorales.</p>	<p>Quand la rascasse volante se sent en danger, elle veut impressionner son prédateur en lui faisant face et en déployant chaque rayon épineux de ses nageoires dorsales et pectorales. Elle prévient ainsi le prédateur qu'elle a un moyen de se défendre ; un venin qu'elle peut injecter à travers ces rayons épineux.</p>
3	<p>La lumière de ce bassin est plus sombre et bleutée. On pourrait s'imaginer être sous l'eau par une nuit de pleine lune.</p>	<p>C'est la nuit que sortent de leur cachette les langoustes. Ces animaux aux pattes articulées et au corps emprisonné dans un exosquelette font partie des arthropodes.</p> <p>Des petits mérous gâteaux de cire ou macabit en créole sont à l'affût dans ce bassin. ils observent les poissons coffres pintade qui nagent au-dessus d'eux.</p>	<p>Pour grandir, les arthropodes comme les langoustes doivent muer : leur corps mou sort de leur exosquelette pour grandir rapidement en quelques heures puis se recouvre d'un nouvel exosquelette, plus grand.</p>



Aquarium de La Réunion

Saint-Gilles-Les-Bains

4	<p>En tournant autour de ce bassin, on aperçoit une colonne rocheuse cette fois-ci colonisée par différentes espèces de cnidaires mous (anémones et coraux mous). C'est ce qui se passe plusieurs années après une éruption volcanique.</p>	<p>Des poissons clowns de Maurice, espèce endémique des Mascareignes, vivent dans leurs anémones. Ils sont ainsi protégés des autres poissons car les tentacules de l'anémone sont urticants pour les autres poissons.</p> <p>De petits poissons papillons nagent dans la colonne d'eau avec des poissons demoiselles et quelques barbiers, rose ou orange. Ce sont tous des poissons de petite taille qui vivent à proximité des récifs coralliens.</p>	<p>Chez les barbiers, comme chez de nombreuses espèces de poissons, les individus changent de sexe au cours de leur vie. Arrivé à certain âge, les mâles deviennent femelles pour assurer le succès de reproduction du groupe.</p>
5	<p>Le bassin est ici très éclairé car de nombreuses espèces de coraux durs ont besoin de cette lumière pour vivre. Ces animaux, les polypes, abritent dans leur corps des algues que l'on appelle zooxanthelles. Elles donnent les couleurs aux coraux (bleu, brun, rouge, vert, jaune) et ont besoin de lumière pour vivre comme de nombreux végétaux.</p>	<p>Autour de ces coraux, nagent de petits poissons coralliens (papillons et chirurgiens). Sur le sable blanc, on peut voir des boudins de mer noirs, ou holothurie qui digèrent tous les déchets présents dans le sable. Des petits crabes (des étrilles) et des crevettes nettoyeuses se cachent dans les coraux. Seules leurs fines antennes blanches dépassent des petites grottes coralliennes.</p> <p>Entre les coraux, de beaux bénitiers grandissent doucement vers la lumière également.</p> <p>Enfin des oursins collecteurs bruns et blanc se chargent de brouter les algues du récif coralliens.</p>	<p>Quand l'eau devient trop chaude (au-dessus de 28-29°C) ou trop boueuse, les zooxanthelles s'échappent des polypes du corail. Le corail est alors tout blanc : c'est le blanchissement corallien. L'animal est alors en péril, il n'aura bientôt plus assez de nourriture. Si les conditions de vie s'améliorent rapidement, les zooxanthelles peuvent revenir et redonner des couleurs aux coraux. Dans le cas contraire, les coraux sont condamnés à mourir.</p>



Aquarium de La Réunion

Saint-Gilles-Les-Bains

6	A gauche et à droite de ce grand bassin, des récifs coralliens s'interrompent pour laisser une ouverture vers le large au milieu du bassin. Cette ouverture, c'est ce que l'on appelle une passe et qui est créé par une rivière qui coule depuis des centaines d'années face au récif corallien. L'eau douce ne permet pas aux coraux de se développer ici.	Dans cette passe, se rencontrent des espèces coralliennes (poissons chirurgien, poisson ballon) avec des espèces qui ont pour habitude d'être du côté du large de la barrière corallienne comme les requins de récifs émissoles d'Arabie. Ces requins sombres mesurent environ 1m50 adulte.	Tout prédateur représente un danger pour leurs proies. Les petits requins de récifs viennent dans les passes pour trouver des poissons affaiblis qu'ils pourraient capturer plus facilement.
7	Dans ce bassin, on distingue nettement une partie haute, éclairée par la lumière et habitée par des coraux. Dans la partie basse du bassin en revanche, on aperçoit une grotte, sans lumière. Formée naturellement par la houle ou des exfiltrations d'eau douce, les coraux ne peuvent y pousser en l'absence de lumière.	Poisson papillon rayés, poissons chirurgiens bagnards et poissons chirurgiens voiliers sont des herbivores et corallivores courant des récifs coralliens. En journée, ils parcourent le récif corallien seuls ou en banc pour se nourrir.	Des poissons soldats s'abritent dans la grotte pendant la journée. Ce sont des espèces qui chassent la nuit (espèces nocturnes). Grâce à leurs gros yeux, ils voient mieux à la lueur de la lune. Leur couleur rouge leur permet d'être plus discret dans l'eau car c'est la première couleur qui n'apparaît plus sous l'eau.
8	Un amas de rochers peut constituer un parfait abri pour un poulpe. C'est le paysage sous-marin que l'on peut trouver face aux rivières et ravines de La Réunion.	Les poulpes sont des mollusques avec 8 bras mous à ventouses autour de leur tête. Ils peuvent changer la couleur de leur corps et légèrement leur aspect pour se confondre avec le paysage.	Avant de fuir un prédateur, les poulpes peuvent jeter de l'encre noire. Surpris et momentanément aveuglé, le prédateur perdra sûrement la trace du poulpe le temps de sortir de ce nuage opaque.



Aquarium de La Réunion

Saint-Gilles-Les-Bains

9	Au bord de la plage, des zones de sable abritent une plus faible diversité d'espèces. Sur ces grandes plaines sous-marines, difficile de s'abriter, à moins de creuser des galeries comme les gobies ou de se camoufler.	Les raies pastenagues font parties du groupe des requins. Leur longue queue cache une épine venimeuse. Prudence donc si vous en voyez s'approcher au bord de la plage.	Dans ce bassin, se camoufle un turbot tropical. De forme ovale et plat, il peut s'ensevelir sous le sable blanc dont le corps a parfaitement la même couleur. Idéal pour échapper aux prédateurs et être à l'affût de petites proies !
10	La houle, le piétinement et certains poissons cassent des coraux. Ces débris peuvent servir d'abris à différents poissons.		
Nano	Ces petits hublots montrent comme des loupes des petits détails d'environnement que l'on peut trouver dans le lagon entre algues, coraux et sable corallien.	De très jeunes individus se cachent dans ces petits environnements. On peut y voir ainsi un très petit poisson trompette qui ne mesure que quelques centimètres (contre près d'1 mètre quand il sera adulte). Un très jeune poisson pierre se cache également. Gare à ses épines dorsales venimeuses quand il sera grand !	Les très jeunes poissons vivent souvent dans les eaux peu profondes du « lagon » afin d'échapper aux prédateurs. En grandissant, ils auront de moins en moins de prédateurs et pourront s'aventurer au-delà de la barrière corallienne.
11	Dans ce bassin, poussent de jeunes branches de coraux. Elles n'ont pas été créées par à partir d'un œuf de corail mais par une technique que l'on appelle bouturage : en cassant un bout de corail vivant et en le fixant à nouveau dans de bonnes conditions de vie, les polypes vont continuer à se diviser et recréer ainsi une nouvelle colonie corallienne.	La forme des coraux est donnée par la partie animale, le polype. On peut ainsi avoir des formes de cornes de cerfs, des branches, des boules ou encore des formes de feuilles. La couleur quant à elle dépend de l'espèce de zooxanthelle qui vit en symbiose avec le polype.	Cette technique peut être utilisée pour accélérer le développement des récifs coralliens quand ils ont été détruits par accident.



Aquarium de La Réunion

Saint-Gilles-Les-Bains

12		Des étoiles de mer bleues à 5 bras évoluent sur les parois de ce bassin. Elles font partie du même groupe que les oursins et les holothuries.	Chez les étoiles de mer, les bras sont les éléments les plus fragiles et souvent attaqués par les prédateurs. Pour compenser ce point faible, les étoiles de mer ont la capacité de régénérer leurs bras.
13		Une cigale de mer se camoufle dans ce décor rocheux et sableux. Du groupe des arthropodes comme les langoustes, elle est beaucoup plus massive.	
14	De petites arches coralliennes ou de petites grottes représentent des cachettes idéales pour les petites proies. Mais elles peuvent également servir à des prédateurs de chasser à l'affut.	Les murènes de ce bassin côtoient un requin nourrice. Elles ont la forme de serpent et sont souvent confondues avec ces reptiles à La Réunion. Leurs longueurs et leurs diamètres varient selon les espèces mais elles restent toutes des murènes, proche des poissons, à la différence qu'elles n'ont pas d'écaillés sur leur peau ni de nageoires pectorales.	Quand une murène mord sa proie, ses fines dents orientées vers l'intérieur de sa bouche l'empêche de mastiquer. Elle doit alors tourner sur elle-même pour arracher un bout de sa proie.
15		Au premier plan de ce bassin, une grande anémone abrite un couple de poisson clown à trois bandes. Chez cette espèce, si la femelle vient à mourir, le mâle se transformera en femelle.	Cette espèce ne vit pas à La Réunion mais on peut la trouver dans différentes zones de l'Océan Indien.
16	Le dernier bassin de la visite est le plus grand bassin de l'aquarium : 300 000 d'eau de mer permettent à de gros poissons et requins d'évoluer autour d'une épave d'un petit bateau de pêche. C'est un décor que l'on peut trouver au large de La Réunion où plusieurs épaves ont coulé depuis que les humains ont découvert l'île.	Des bancs de carangues tournent autour de l'épave. Avec les petits requins de récifs (requin zèbre, requin pointe noire, requin corail), elles font parties des grands prédateurs du récif coralliens.	La présence de ces petits requins est essentielle pour l'équilibre du réseau alimentaire des récifs coralliens. Sans eux, d'autres espèces de requins peuvent se rapprocher des récifs coralliens.