
© 2012 Odysseum

Mare Nostrum Beaucoup plus qu'un aquarium

Dès le 15 décembre, Mare Nostrum transportera les visiteurs au cœur des vastes mondes marins à travers une scénographie originale et unique. Plus qu'un aquarium, cet équipement de loisir nouvelle génération fait naître des émotions en mettant en scène les milieux aquatiques des quatre coins de la planète avec ses 300 espèces et 30 000 pensionnaires. Informer, divertir, dépayser et faire rêver : avec Mare Nostrum Montpellier Agglomération invente à Odysseum une nouvelle façon de découvrir la mer. Bon voyage.

Un équipement de loisir nouvelle génération



LE CHIFFRE

27,5

MILLIONS D'€ HT

C'est le coût de Mare Nostrum, équipement de Montpellier Agglomération, construit par le SERM

Financement :

85% Montpellier Agglomération
15% Région Languedoc Roussillon

pour emprunter les courants océaniques et arriver au cœur des mers australes, descendre dans les inquiétantes profondeurs des abysses puis contempler l'immensité océanique avant de remonter au cœur des mers du Sud et de la forêt tropicale où foisonnent des centaines d'espèces multicolores... Seul Mare Nostrum propose de faire vivre autant d'ambiances et de sensations à un large public en quelques heures.

Interactif et vivant

Dans ce concentré d'émotions et de découvertes, petits et grands en prennent plein les yeux. Les dernières technologies ont été utilisées sur le parcours de visite pour rendre le décor et les images les plus probantes possibles et dif-

Mare Nostrum idéalement situé au cœur de la zone ludico-commerciale d'Odysseum, à proximité du planétarium Galilée.

Venir à Mare Nostrum, c'est plus une expérience qu'une simple visite. Dès son arrivée, le visiteur est mis en situation, complètement déconnecté de son univers habituel, il fait appel à ses sens et est bluffé par autant de réalisme. Tel un film, un véritable scénario a été écrit, univers

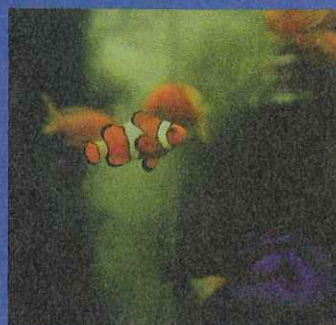
après univers, pour concevoir cet aquarium comme un fabuleux voyage à travers les océans. Un scénario où se mêlent mondes d'aventures, de rêves, de grandes découvertes, sans oublier une pointe d'humour... Plonger parmi les merveilles de notre toute proche Méditerranée, passer le fameux Déroit de Gibraltar

Les acteurs EXPLOITATION ET GESTION

SEAMAN, Société d'Exploitation de l'aquarium Mare Nostrum, filiale de la SERM exploite et gère l'aquarium. Cette SAS intervient dans le cadre d'une délégation de service public confiée par Montpellier Agglomération pour une durée de huit ans.

L'équipe SEAMAN profite d'un partenariat avec le centre national de la mer Nausicaa de Boulogne sur Mer.

Origines D'OÙ VIENNENT LES 30 000 ANIMAUX MARINS DE MARE NOSTRUM ?



90 % d'entre eux sont nés en captivité. Ce sont des dons ou des échanges avec des aquariums, des parcs zoologiques ou des stations de recherche. Une partie minime des espèces est prélevée dans le milieu naturel. Leur mode de capture est strict et certifié en terme de respect de l'environnement naturel sur les lieux de pêche, de développement durable et de respect des réglementations nationales et internationales concernant leur commerce.

Définition MARE NOSTRUM

Ce sont les Romains qui donnèrent le nom Mare Nostrum ou Notre mer à la Méditerranée car ils en avaient conquis et colonisé tous les rivages.



fuser une information interactive et vivante. « *Tout le monde se sent bien à Mare Nostrum. Des plus*

jeunes qui y vivent des aventures aux passionnés d'aquariologie qui ont sous leurs yeux plus de 30 000 animaux marins. Chacun devient acteur et trouve à Mare Nostrum des choses qui l'émerveillent, le distraient ou l'interrogent », explique Roger Zimmermann, le directeur de cet équipement de loisir nouvelle génération, idéalement situé au cœur de la zone ludico-commerciale d'Odysseum, à proximité du planétarium Galilée. « *La première attraction, c'est le bâtiment lui-même. Un bâtiment noble et vivant avec ses écailles en tôles pliées et emboîtées les unes dans les autres qui changent de couleur selon le regard »,* admire cet ancien dirigeant de la Société d'Economie Mixte des Saintes Marie de la Mer. Au fil des 24 bassins qui composent cet aquarium, chacun prend petit à petit conscience de la richesse

des océans, de sa fragilité et de son nécessaire respect. « *Tout au long du parcours, nous prônons pour une sensibilisation positive en montrant ce qu'il se fait de bien et en faisant passer des messages simples de respect de la planète»,* précise Roger Zimmermann. D'ailleurs, la visite se termine par l'espace baptisé « Messages pour la planète bleue » où sous la voûte céleste le public est invité à réfléchir sur son rapport à la mer et son comportement quotidien dans l'environnement. ♦



« La première attraction, c'est le bâtiment lui-même. Un bâtiment noble et vivant avec ses écailles en tôles pliées et emboîtées les unes dans les autres qui changent de couleur selon le regard »

Roger Zimmermann
Directeur de Mare Nostrum

LE CHIFFRE

5 000 M²

c'est la surface de Mare Nostrum dont 1 500 m² sont consacrés à la visite.

Partenariats MONTPELLIER, UN RÉSERVOIR DE CONNAISSANCES POUR LES AQUARIUMS

Montpellier possède un vivier très important dans le domaine scientifique en lien avec les thématiques développées à Mare Nostrum : l'écologie et la biologie marine, l'exploitation des ressources marines, les sciences de l'eau, les sciences de la pêche ou l'agronomie tropicale. Dans ce cadre, des partenariats seront rapidement mis en place avec ces centres de recherches et institutions dans le but permanent d'améliorer la présentation des espèces faite aux visiteurs.

Public UNE TOTALE ACCESSIBILITÉ

Un ascenseur rend la totalité du parcours accessible. De plus, des fauteuils roulants enfants et adultes sont disponibles à l'accueil afin que tous profitent dans les meilleures conditions de la visite. Certaines animations comme les 40^e rugissants peuvent être contournées et des lieux de pause permettent aux visiteurs de se reposer s'ils le souhaitent.

Pause SNACK-BAR ET BOUTIQUE

A l'entrée, une boutique de 100m², accessible en dehors du parcours de visite, propose plus de 300 articles.

Dans la partie tropicale, au-dessus du pont de singe, un snack bar de 50m² et d'une quarantaine de places assises dispose de sandwiches, salades, boissons...

Sensibilisation LA BIODIVERSITÉ EST MENACÉE

« Notre mission est de montrer aux visiteurs la beauté de la nature pour leur faire comprendre qu'il faut à tout prix protéger cette biodiversité si on souhaite continuer à admirer ce spectacle. Il est nécessaire d'être raisonnable et d'avoir une exploitation raisonnée de nos ressources. Comme je dis aux enfants, si on veut continuer à avoir du plaisir demain, il ne faut pas tout prendre dans notre frigo », explique Nicolas Hirel, responsable de l'aquariologie.

Photo : Sophie Falourd / Mare Nostrum

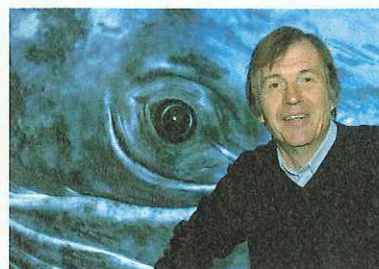


Unique UN BASSIN CENTRAL PARMIS LES PLUS GRANDS D'EUROPE

A Mare Nostrum, une quinzaine de requins sont les maîtres d'un des plus grands bassins d'Europe couverts : le bassin océanique. Les chiffres sont impressionnants : ce bassin géant de 1 800 m³ possède une vitre de 10 mètres de large sur 4 mètres de haut et de 35 centimètres d'épaisseur pour un poids de 20 tonnes ! Le spectacle est assuré par ses 1500 pensionnaires. De la raie guitare au barracuda en passant par les carangues ou le mérou géant.

Toucher le monde de la mer

Vivant et interactif, Mare Nostrum est un formidable outil pédagogique. Petits et grands disposent tout au long du parcours de visite des dernières technologies pour apprendre tout en s'amusant.



« Une pédagogie simple et vivante »

Jean Burger, responsable éducatif de Mare Nostrum

contact d'espèces qu'on trouve sur notre littoral comme les oursins, les étoiles de mer, les crabes, les moules... Dans ces petits bassins, on les observe, on les touche, puis grâce à une caméra loupe on se rapproche d'eux pour mieux comprendre leurs comportements », explique Jean Burger, responsable éducatif de Mare Nostrum. « Une pédagogie simple et vivante qui connaît, notamment auprès des enfants, toujours plus de succès que le plus savant des panneaux », note cet ancien professeur de sciences naturelles.

Avant de quitter ce « cœur de la vie marine », une zone intitulée « Du microscope au satellite » est dédiée à l'infiniment grand et à l'infiniment petit. Tout ce qui n'est pas palpable, ni même accessible à l'œil nu est observé à l'aide d'outils technologiques. ♦

Le fascinant œil de la baleine, photographié par le célèbre biologiste Laurent Ballesta qui collabore à l'émission Ushuaia Nature de Nicolas Hulot, accueille les visiteurs « Au cœur de la vie marine ». Bassin tactile, bornes interactives, vidéos, fiches pédagogiques, caméras immergées, rétroprojecteurs, animations... Dans cet espace éducatif largement ouvert, tout a été étudié pour aider tous les publics, à comprendre le monde marin de manière ludique. Cinq ateliers abordent les différents

aspects de la vie des animaux marins : Procréer, Respirer, Manger, Communiquer et Se déplacer ou pas. Un exemple : dans le secteur consacré au déplacement, un grand tableau intitulé « Les Champions de natation » illustre les vitesses de nage impressionnantes de différentes espèces aquatiques,

LE CHIFFRE

24

c'est le nombre d'écrans (audio-visuels et bornes interactives) installés dans l'aquarium.

comme celle du requin taureau, recordman de la catégorie avec ses pointes à 65km/h... En quelques mots et de superbes images, l'information passe.

Un contact direct avec les petits animaux marins

Au centre, un bassin tactile d'observation rapprochée est le lieu privilégié des animateurs de Mare Nostrum. Les petits animaux du bord de mer sont les vedettes de cet espace où le toucher prend toute sa place. « Nous privilégions les axes sensoriels, notamment le



manchots, est, par exemple, l'occasion, pour les soigneurs plongeurs, d'apporter un éclairage particulier sur les thèmes développés dans l'aquarium.

Animations SÉANCES DE NOURRISSAGE

Des activités éducatives sont proposées aux visiteurs de Mare Nostrum. Le nourrissage des animaux notamment des impressionnants requins ou des

Surprises INTERACTIVITÉS AVEC LE PUBLIC

Tout au long du parcours de visite, les animateurs de l'aquarium interviennent ponctuellement pour expliquer les mécanismes de la vie dans les océans et vous réserver quelques surprises. A tout moment, les hôtes sont disponibles pour répondre aux questions des visiteurs.

Visites DES SCOLAIRES ACCOMPAGNÉS

Les élèves, de la maternelle au lycée, ont à leur disposition des documents pour accompagner leur exploration du parcours de visite. Puis, pour prolonger cette visite, des fiches pédagogiques sur différents thèmes seront proposées ultérieurement aux enseignants (en partenariat avec le Rectorat de l'Académie de Montpellier et avec l'Inspection Académique de l'Hérault). Des séquences pédagogiques sont également organisées dans différents lieux de l'aquarium.

LUDIQUE

Vivre une tempête australe

Les 40^e rugissants est une des attractions phares de Mare Nostrum.

Ludique et sensationnelle, cette plongée au cœur de la tempête impressionne. Bienvenue à bord.

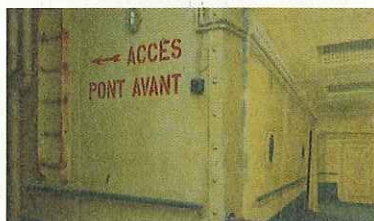


hauteur. Les cadrans de contrôle s'affolent. Le vent souffle et fait craquer la coque du bateau. Un message de détresse est lancé, mais la liaison radio est brouillée. Puis c'est au tour de l'orage d'entrer dans la partie. Un éclair fait trembler les parois et une énorme vague déferle sur le poste de commandement. Soudain, plus aucun outil de navigation ne répond. Les générateurs sont coupés et le navire subit de plein fouet la tempête. Une poulie vient s'écraser sur la cabine, le pont est submergé par les vagues, des chaînes tombent à la mer... Pas une seconde de répit pour le commandant du navire. Après quatre minutes de sensations, le calme revient. Radar et sonar se remettent en route. Le soleil est lui aussi de retour, suivi des mouettes, fidèles compagnes du Romeo II. Il est temps de débarquer et de repartir pour un nouveau voyage que Mare Nostrum nous réserve du côté de l'Antarctique, des Abysses ou des mers du Sud... ♦

Entre le monde de la Méditerranée et celui des glaces, une expérience unique attend le visiteur qui se met dans la peau du commandant de bord du Romeo II, un cargo navigant en pleine tempête australe. En pénétrant dans cet espace ludique baptisé les 40^e rugissants, un dédale de coursives réelles ou fictives nous fait perdre nos repères. « Coursive avant », « pont avant tribord », « pont supérieur », « accès machinerie »... Les indications se succè-

En pénétrant dans cet espace ludique baptisé les 40^e rugissants, un dédale de coursives réelles ou fictives nous fait perdre nos repères.

dent sur ces murs de tôle rouillée. Premières sensations de tangage. Direction la timonerie où une lumière verte nous invite à entrer. Bienvenue à la barre du navire pour un voyage houleux au Cap Horn. Dès les premiers pas, un léger roulis se fait sentir. La mer est encore calme. Le cri strident des mouettes couvre le bruit des moteurs. Un rayon de soleil éclaire l'immense tableau de bord du



navire où des dizaines d'appareils de navigation se livrent à nos mains très peu expertes...

Le déchainement des éléments

Rapidement, les mouvements de la mer s'accroissent. La pression monte. Les vagues prennent de la

Ambiance DES DÉCORS DE CINÉMA

Les décors réalistes imaginés par les scénographes montpelliérains d'Arcènes sont dignes des plus grands plateaux de cinéma. De la Station des abysses à la Cabane de l'explorateur, en passant par le Tunnel mystérieux ou les 40^e rugissants, le parcours de visite fait référence à des films cultes.



Privège INTERDIT AUX PARENTS

Pour se sentir vraiment comme chez soi dans cet aquarium, les enfants bénéficient d'espaces ludiques réservés intégrés sur le parcours de visite. Des lieux inaccessibles aux adultes. Exemples. Dans l'espace consacré à la Méditerranée, une grotte composée d'un tunnel s'enfonçant dans la roche, offre au passage des expériences tactiles et visuelles en relation avec les organismes marins et la nature de la roche. Plus loin, un petit cabanon réserve aux enfants, et uniquement à eux, une vue plongeante sur le foisonnement multicolore du lagon... ♦

S'émerveiller du spectacle de la nature

30 000 poissons et animaux aquatiques de 300 espèces différentes provenant des quatre coins du globe sont hébergés à Mare Nostrum. Gros plan sur deux espèces emblématiques, futures stars de l'aquarium.



LES POISSONS-SCIE

UNE ESPÈCE UNIQUE EN FRANCE

En provenance du Queensland en Australie, deux poissons-scie ont rejoint l'Observatoire sur l'océan de Mare Nostrum. Les premiers présentés en France ! Apparentés aux requins et aux raies, ces poissons font chacun près de 140 cm de long. Cette espèce se distingue particulièrement par son rostre de plus de 40 cm, très allongé et aplati, qui compte une quarantaine de dents alvéolées formant une scie avec laquelle le poisson débusque ses proies. Cette arme naturelle lui permet d'extraire des mollusques et des petits crustacés du sol ou d'assommer des mulots. Ce poisson emblématique fait partie de l'héritage naturel et du patrimoine australien. Espèce menacée, sa pêche et son commerce sont très réglementés. Depuis 2007, ils ne peuvent être vendus à des aquariums qu'à des fins de conservation. « Nous avons signé une convention de partenariat avec le Cairns Marine Aquarium Fish et le Ministère australien de l'environnement et des ressources en eau qui nous engage notamment à éduquer nos visiteurs sur la protection de cette espèce et à rendre un rapport régulier très précis sur leurs deux protégés », explique Nicolas Hirel, responsable de l'aquariologie.

FICHE D'IDENTITÉ

- **Poisson-scie** (Pristis microdon)
- **Famille** : Pristidae
- **Taille** : jusqu'à 5m de long.
- **Répartition** : Essentiellement du Sri Lanka à l'Australie.
- **Habitat** : Espèce côtière qui vit dans des eaux de moins de 10m de profondeur. Passe ses premières années dans l'eau douce des estuaires. Jamais plus loin que 100 km des côtes.
- **Nourriture** : crevettes, poissons, mollusques
- **Fécondité** : jusqu'à 34 nouveaux nés. Age de maturité sexuelle : minimum 10 ans. Ils font partie des poissons marins qui ont la plus faible productivité ce qui les rend particulièrement vulnérables.

LES MANCHOTS DU CAP

DES VOLATILES NAGEURS TRÈS SYMPATHIQUES

14 manchots du Cap ont posé leurs pattes palmées sur les rochers de Mare Nostrum. Ces oiseaux qui ont oublié de voler ont grandi dans des parcs zoologiques européens en Angleterre, Allemagne et France dans le cadre d'un programme de reproduction en captivité. Véritables torpilles sous-marines, les manchots ne sont vraiment à l'aise que dans l'eau où ils plongent en apnée. Ces sympathiques oiseaux vivent en colonies. Mais ils sont aussi jaloux de leur espace vital et se chamaillent parfois avec force et cris. Des cris apparentés à ceux de l'âne qui braie... « Ils ont une vie sociale extrêmement forte et ils vont nous la montrer et nous la faire entendre ! Comme chez l'homme, il y a chez les manchots, des gentils, des teigneux, des voleurs... Ces drôles d'oiseaux sont très curieux et joueurs. Ils s'amuse d'un rien », confirme Nicolas Hirel, qui a concocté pour la colonie montpelliéraine un véritable programme d'entraînement. « Leur proposer des activités, c'est bon pour leur mental et c'est un formidable spectacle ! », ajoute ce spécialiste.

FICHE D'IDENTITÉ

- **Manchot du Cap** (Spheniscus demersus)
- **Famille** : Spheniscidés
- **Signes distinctifs** : Ligne noire en fer à cheval sur la poitrine. Tache rosée en avant de l'œil noir.
- **Poids** : 4,3 kg en moyenne
- **Taille** : 63-68 cm
- **Répartition** : Pointe sud de l'Afrique. Plus de 200 000 manchots occupent la plage de Boulders beach au Cap (Afrique du Sud).
- **Habitat** : terrier
- **Nourriture** : petits poissons et calmars
- **Fécondité** : deux œufs sont pondus par an et couvés pendant 40 jours.

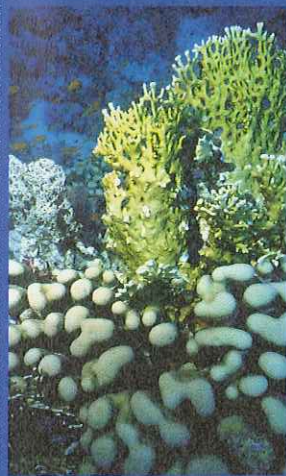
Méduses

PREMIÈRES RENCONTRES

Au début du parcours, les visiteurs traversent une image de bulles translucides et tombent nez à nez avec le bassin des méduses. C'est l'évocation de la vie dans sa plus simple expression. Ce ballet d'une cinquantaine de méduses est un pur moment de grâce et de féerie. « La méduse est à l'origine de l'évolution animale. Elle a, depuis 600 millions d'années, développé ce que l'homme a tel un système digestif, nerveux, musculaire, de reproduction, un nez, des yeux... », précise Nicolas Hirel fasciné par cet animal formé de 98 % d'eau.

Coraux DES ANIMAUX MENACÉS

Véritables maisons des poissons tropicaux, les coraux sont indispensables pour recréer un lagon. Ils sont plus de 500, mous ou durs, et de toutes les couleurs, dans les deux bassins des mers du Sud de l'aquarium. Tous cultivés en Indonésie, ces animaux grandissent en moyenne de près d'un centimètre par mois dans les eaux chaudes de Mare Nostrum. « Dans les régions tropicales, le corail édifie le récif coralien où vivent des milliers d'espèces. Il est aussi riche que la forêt amazonienne et autant menacé. L'équivalent d'un stade de football disparaît chaque jour à cause des pollutions, du tourisme excessif, de la surpêche, de la construction massive... », signale Nathalie Picke, grande spécialiste des coraux et adjointe au responsable du service aquariologie (voir page ci-contre).



MÉTIER

Découvrir les acteurs de Mare Nostrum

Une quarantaine de professionnels se relaient 7 jours sur 7, 24h sur 24h, pour faire vivre Mare Nostrum. Présentation de trois d'entre elles, plus passionnées et passionnantes les unes que les autres.

AUDREY GUÉRIN



LA SOIGNEUSE PLONGEUSE

« Être soigneuse plongeuse dans un aquarium, c'est être ultra polyvalente », explique Audrey Guérin, jeune professionnelle de 26 ans, qui vient d'intégrer l'équipe de Mare Nostrum. Cuisinière, infirmière, technicienne d'analyses, biologiste, animatrice, laveuse de carreaux... A la surface de l'eau ou sous l'eau, le quotidien d'Audrey est très diversifié. Diplômée d'un DESS d'Exploitation des ressources vivantes côtières, cette plongeuse sous-marine expérimentée a l'œil pour repérer un poisson blessé ou stressé. En plongée, une passion qu'elle pratique depuis l'âge de 14 ans, elle a appris à observer, à prendre le temps, à s'émerveiller du spectacle de la nature. Cette « enfant de Cousteau » a l'ambition d'en faire profiter ceux qui ne peuvent y accéder de par leur handicap. « La plongée est le monde du silence, on communique avec les mains. Pourquoi ne pas faire découvrir ce monde sous-marin aux personnes sourdes ou muettes ? », propose Audrey qui apprend déjà le langage des signes.

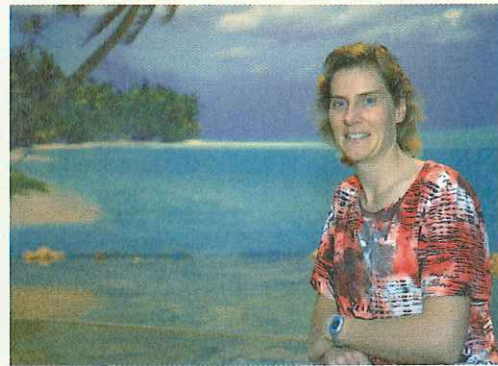
NICOLAS HIREL



LE PATRON DES POISSONS

Responsable de l'aquariologie à Mare Nostrum, Nicolas Hirel a accompagné le projet de Montpellier Agglomération depuis 2003 en tant que capacitaine. « Je suis le garant du respect de la réglementation dans cet aquarium et le responsable du bien être des animaux », résume cet aquariologiste qui a travaillé 17 ans au centre national de la mer Nausicaa à Boulogne sur mer. « J'ai beaucoup appris dans la construction de Mare Nostrum. J'ai connu les premiers coups de crayons sur paper board et aujourd'hui je dirige une équipe de sept soigneurs. C'est un vrai régal ! », s'enthousiasme ce père de quatre enfants qui a apporté dans ses bagages son fidèle « petit calepin vert » où figurent tous ses contacts d'une vie consacrée aux poissons. Un outil indispensable dans ce milieu nourri par les échanges de services et le partage de l'information. « Ma principale mission aujourd'hui est de vérifier tous les jours que les animaux soient dans un état impeccable et que Mare Nostrum raconte bien son histoire », précise Nicolas Hirel qui a le don de sensibiliser toutes les générations à la protection du monde marin.

NATHALIE PICKE



LA SPÉCIALISTE DES CORAUX

Véritable référence dans le monde du corail, des aquariologistes du monde entier font appel à son savoir-faire. En effet, Nathalie Picke a été la seule à oser introduire des prédateurs dans un bassin de coraux vivants. Une première réussie au centre national de la mer Nausicaa qu'elle s'appête à reproduire à Montpellier. Ce qui l'attire dans le corail riche de 800 espèces : « sa beauté, sa diversité et sa complexité. Il y a un côté mystérieux passionnant dans ces animaux », confie cette modeste spécialiste qui plonge de la Mer rouge aux Caraïbes. Adjointe au responsable du service aquariologie, cette biologiste soigneur passe à Mare Nostrum la moitié de son temps les mains dans l'eau et l'autre dans les papiers. « Mon quotidien c'est surtout la gestion de l'équipe de soigneurs avec Nicolas, mais aussi celle des 30 000 pensionnaires de l'aquarium et notamment de leur nourriture », explique cette mère de famille de 35 ans qui vit désormais sa passion à grande échelle à Montpellier.



Education

ILS PORTENT DES SURNOMS

L'équipe de soigneurs a besoin de donner des noms aux requins, raies et manchots pour les identifier rapidement et savoir de quel individu ils parlent. Des noms souvent inspirés par leur morphologie ou leur comportement. Parmi les premiers arrivés, la raie léopard mâle a déjà été surnommée « pépère ».



PRATIQUE

Mare Nostrum
Allée Ulysse
Odysseum - Montpellier
Tramway ligne 1
(station Odysseum)
Tél. : 04 67 13 05 50
Horaires : Tous les jours
de 10h à 19h et jusqu'à 20h
les vendredis et samedis.

Tarifs : 12,50 euros (Pass'Agglo 11 euros). Enfants de 3 à 12 ans : 8,50 euros (Pass'Agglo 7 euros). Gratuit pour les moins de 3 ans.

Tous les tarifs et les horaires sur www.montpellier-agglo.com