

CYCLE 1

CYCLE 2

CYCLE 3

COLLÈGE

LYCÉE

CENTRE  
DE LOISIRS

LES ATELIERS PÉDAGOGIQUES 2012

# DÉCOUVRIR & COMPRENDRE LE MONDE MARIN





Chers Amis,

Nous vous souhaitons la bienvenue et notre équipe pédagogique toujours enthousiaste et passionnée vous propose de retrouver à l'Aquarium les programmes de vos élèves avec des thématiques que vous pouvez décliner à souhait à travers un choix de 11 ateliers pédagogiques interactifs, avec cette année encore plus de nouveautés.

Vous êtes les acteurs de cet apprentissage de la Mer et nous avons plaisir à vous recevoir dans notre univers de découverte et d'exploration des Océans à quelques encablures de la cité Malouine.

Bien Chaleureusement,

**Arnaud COSTE**

Directeur



**Yann GUILLOUZO**  
Responsable aquariologie  
et pédagogie  
du Grand Aquarium

« AFIN DE RÉPONDRE  
AUX PROGRAMMES  
SCOLAIRES, VOICI  
LES POINTS D'ENTRÉE  
CORRESPONDANT  
AUX ENJEUX DES  
DIFFÉRENTS CYCLES »

### CYCLE 1

- S'approprier le langage.
- Agir et s'exprimer avec son corps.
- Découvrir le monde.
- La sensibilité, l'imagination, la création.

### CYCLE 2

- La maîtrise du langage
- La réflexion intellectuelle
- Le sens de l'observation
- Le goût de l'expérimentation
- La sensibilité
- L'imagination créatrice

### CYCLE 3

### COLLÈGE

- Consolider les acquis.
- Approfondir leurs savoirs.

### LYCÉE

- Comprendre les enjeux planétaires contemporains
- Développer son esprit d'analyse
- S'orienter vers sa vie professionnelle



# L'ÉPUISETTE DE MME ROUSSETTE



**Animation maternelle**  
(petite et moyenne section)



30 min

10/20 élèves selon section

PROJET

## ÉVEIL DES SENS REGARDER, TOUCHER, GOÛTER...

POUR DÉCOUVRIR LA MER ET LES ANIMAUX TOUT EN S'AMUSANT.

**Démarche :** Prise de contact multi-sensoriel avec les animaux, jeux de mémoire, mimes.

**Supports :** Animaux en plastique, animaux vivants, sons.

Cet atelier se déroule dans un environnement calme, adapté aux plus jeunes. Il permet l'éveil des sens grâce à un jeu de questions-réponses organisé de manière logique.

L'enfant pourra utiliser différents sens :

- l'ouïe en écoutant des sons de la mer
- la vue grâce à un travail sur la perception des couleurs et des formes.
- le toucher grâce à la manipulation des animaux.

L'enfant pourra également exercer sa mémoire grâce à des tours de magie et des mimes.

Cet atelier se termine par la présentation d'une fiche sur laquelle les enfants doivent reconnaître les animaux étudiés.

A l'issue de l'atelier, une visite libre permettra aux enfants de découvrir l'ensemble de l'aquarium.

CYCLE 1



# SALADE DE MER



**Animation maternelle**  
(moyenne et grande section), CP, CE1



45 min

15/30 élèves

PROJET

## DÉCOUVERTE SENSORIELLE DU MONDE VIVANT

APPRIVOISEZ LE MONDE MARIN.

**Démarche :** Observer les caractéristiques du vivant, apprendre à différencier les végétaux des animaux.

**Supports :** Animaux vivants, algues, fiches de synthèse.

Les enfants débutent l'atelier en observant :

- Un crabe, une coquille Saint-Jacques, une étoile de mer, un poisson.
- Une algue : pour apprendre à différencier l'animal du végétal.

Une fois la différenciation établie, l'étude des animaux permettra de réinvestir les notions sur les caractéristiques du vivant (locomotion, respiration, reproduction, nutrition...).

Atelier avant tout sensoriel dans lequel les enfants touchent et nourrissent les animaux.

Une visite libre de l'aquarium prolongera cet atelier.

CYCLE 1

CYCLE 2

# MER FRAGILE ET SI ON PARLAIT POISSON



À partir du CP



1 heure  
15/30 élèves

**BULLEZ  
INTELLEGGEMENT !**

Un guide de bonnes pratiques  
sera distribué à chaque enfant.



PROJET

## SENSIBILISATION DES ENFANTS À LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

PÊCHE ET SURPÊCHE, VERS UNE CONSOMMATION RESPONSABLE...

**Démarche :** Observation de la «laisse de mer», réflexion sur les causes et les conséquences de la pollution, de la surpêche. Expériences simples.

**Supports :** Plage reconstituée, panneau d'exposition, fiches de synthèse.

Autour d'une plage reconstituée, les enfants ramassent puis étudient les objets déposés par la mer. L'objectif est de trier les déchets et d'en définir les temps de décomposition.

Face aux conséquences actuelles de la **surpêche**, le Grand Aquarium - Saint Malo et l'association Attention Mer Fragile veulent mettre l'accent sur la gestion des ressources marines : comment réussir à concilier la préservation des ressources marines, la demande des consommateurs et le métier de marin pêcheur. Avec **Mr.Goodfish**, les enfants (avec leurs parents) pourront choisir le bon poisson à consommer parmi une liste d'espèces recommandées.

Cet atelier ludique, interactif et éco-citoyen mène à la découverte d'un code de conduite à suivre pour le respect des littoraux, s'inscrivant dans le cadre de l'éducation à l'environnement.

Une visite libre de l'Aquarium prolongera cet atelier.

CYCLE 2

CYCLE 3





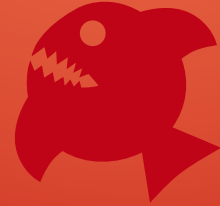
NOUVEAU

# PIRANH'AÏE

À partir du CE1



1 heure  
15/30 élèves



PROJET

## DÉCOUVERTE D'ÉCOSYSTÈME: L'AMAZONIE ET LES MANGROVES

**Démarche :** Comprendre les adaptations de la faune et de la flore à leur environnement.

**Supports :** aquariums du circuit de visite, photos, films.

Cet atelier se déroule en deux temps :

- La première partie débute dans un environnement calme qui permettra de comprendre les notions d'écosystème et d'adaptation des animaux de manière ludique.
- La seconde partie fera découvrir aux enfants la salle des eaux douces et salines afin de visualiser les explications précédentes et de s'immerger dans cet écosystème. Ils pourront alors répondre de façon simple à des questions telles que : Comment fonctionne la mangrove ? Est-elle menacée ? Quels sont les animaux qui vivent dans ces milieux ? Qu'est-ce qu'un poisson osseux ?...

Pour développer l'observation, exprimer des sensations, les enfants participeront à un nourrissage de poissons, qu'ils pourront caresser !

Une visite libre du reste de l'aquarium finalisera cet atelier.

CYCLE 2

CYCLE 3

COLLÈGE



# SAUVONS LES REQUINS



À partir du CE1



1 heure

15/30 élèves

PROJET

## APPRÉHENDER CERTAINES CARACTÉRISTIQUES DU VIVANT

ÉTUDIER LES REQUINS ET LES RAIES

PARTICIPER AU PROGRAMME SCIENTIFIQUE CAPOERA  
(POUR CAPSULES D'OEUF DE RAIES) D'ENVERGURE NATIONALE.



**Démarche :** Observer, toucher, discuter afin de comprendre les particularités de l'animal. Sensibiliser les élèves à la sauvegarde des espèces.

**Supports :** Animaux vivants, fiches de synthèse, laisse de mer au bassin tactile, Kit CapOeRa.

Grâce à une étude approfondie des requins et des raies, l'animateur abordera les thèmes fondamentaux que sont la **locomotion**, la **reproduction**, la **nutrition**, pour ne citer que ceux-là. Les enfants pourront toucher raies et requins au bassin tactile pour ensuite devenir de véritables apprentis scientifiques :

En effet, Le Grand Aquarium - Saint Malo s'implique aux côtés de l'**APECS** (Association pour l'Etude et la Conservation des Sélaciens) afin de mener des campagnes éco-citoyennes et permettre à la faune et la flore d'être respectées.



Une « **chasse aux oeufs de raies** » permettra à ses participants d'identifier les différentes espèces de raies, de comprendre l'importance de la « **laisse de mer** » et d'adopter quelques gestes simples pour protéger le littoral. Le but de ce programme scientifique est d'améliorer les connaissances sur les raies dont les populations sont en déclin.

Une visite libre complètera cet atelier pédagogique, interactif et éco-citoyen.

CYCLE 2

CYCLE 3

COLLÈGE



# BERNARD L'ERMITE



À partir du CE1



2 heures  
15/30 élèves

PROJET

## DÉCOUVRIR LA BIOLOGIE DES ANIMAUX MARINS

COMME UN VRAI SCIENTIFIQUE : OBSERVER, RÉFLÉCHIR ET CLASSER LES ANIMAUX  
À L'AIDE D'INDICES.

**Démarche :** Travail en équipe restreinte pour réfléchir et argumenter.  
Réunion générale de synthèse.

**Supports :** Fiches pédagogiques, animaux vivants, les fiches du détective.

Cet atelier permet de développer les qualités d'observation et de réflexion des enfants, qui vont s'initier à la démarche scientifique et acquérir des notions de classification des animaux. Il favorise l'esprit d'équipe grâce au travail en groupe.

Cette animation se déroule en deux temps :

- La première partie se déroule au bassin tactile ou dans le circuit de visite. En observant et en touchant les différents animaux, les enfants utilisent les fiches du commissaire l'Ermite (selon niveau) pour répondre au questionnaire des fiches pédagogiques avec l'aide de l'animateur. A la fin de l'activité, une synthèse collective permet à chaque équipe d'exposer sa démarche et ses solutions.
- La deuxième partie consiste à visiter le reste de l'aquarium avec l'animateur qui commentera le parcours en faisant référence aux observations faites dans la première partie de l'animation.

CYCLE 2

CYCLE 3

COLLÈGE



# NOUVEAU

## L'EAU DANS TOUS SES ÉTATS

À partir du CE1



2 heures  
15/30 élèves



PROJET

## DÉCOUVERTE D'UNE SOURCE INDISPENSABLE À LA VIE : L'EAU

**Démarche :** Explication interactive et ludique du cycle et des états de l'eau à travers l'observation et l'expérience.

**Supports :** Eau, sel, matériel de mesure, photos.

Après une discussion collective pour répondre à la question « qu'est-ce que l'eau ? », les enfants découvriront les coulisses de l'aquarium où ils aborderont le cycle de l'eau ainsi que son rôle.

Grâce à des expériences sur les états de l'eau mais également sur les types d'eau (douce, saumâtre, salée), les enfants vont comprendre à quel point l'eau est vitale.

Dans un second temps, l'animateur fera visiter l'aquarium aux enfants en gardant comme fil conducteur l'eau et ses caractéristiques.

CYCLE 2

CYCLE 3

COLLÈGE



# RIKIKI PLANKTON



À partir du CE2



2 heures  
15/30 élèves



PROJET

## DÉCOUVRIR L'IMPORTANCE DE LA BIODIVERSITÉ MARINE



À TRAVERS L'EXPÉDITION SCIENTIFIQUE « TARA OCEANS »  
OU COMMENT L'INFINIMENT GRAND A BESOIN DE L'INFINIMENT PETIT.

**Démarche :** Suivre une expédition scientifique. Observer le plancton. Travailler sur la chaîne alimentaire. Comprendre les effets des changements climatiques sur la biodiversité.

**Supports :** Microscope et loupe binoculaire pour observer le plancton, cartes, photos, vidéos, le journal de Tara, site internet, nombreuses expériences.

Le bateau Tara repart pour sa troisième année d'expédition : Un nouveau périple d'un an entre océan Atlantique et océan Pacifique de la ville du Cap en Afrique du sud à celle d'Auckland en Nouvelle Zélande. Ce projet exceptionnel a pour objectif d'étudier le plancton dans les différents océans de la planète, de comprendre son impact sur le climat et de dresser un panorama exhaustif des écosystèmes marins.

En utilisant comme fil conducteur cette expédition, les enfants vont découvrir l'infiniment petit, aborder la chaîne alimentaire et comprendre les effets du réchauffement climatique sur la biodiversité, grâce à de nombreuses expériences. Ils apprendront par exemple que le plancton fournit plus de 50 % de l'oxygène que l'on respire ! Il s'agit d'une animation interactive avec la possibilité de suivre tout au long de l'année cette magnifique odysée scientifique.

Cette animation se terminera par un travail d'équipe pour définir les bons gestes pour aider la planète.

CYCLE 3

COLLÈGE



# CRABI AU CLAIR DE LUNE



À partir du CE2



1 heure

15/30 élèves

PROJET

## APPRIVOISER LES MARÉES ET DÉCOUVRIR LES ANIMAUX DE L'ESTRAN

COMMENT EXPLIQUER DE FAÇON SIMPLE UN PHÉNOMÈNE COMPLEXE.

**Démarche :** Introduction au mécanisme des marées, observation des animaux de l'estran et réflexion sur leurs adaptations aux modifications du milieu.

**Supports :** Panneaux interactifs, jeu de rôle, fiche jeu, le dico des marées, animaux vivants.

Sous forme d'une animation ludique, les enfants sont les acteurs et se transforment en astres pour expliquer simplement le phénomène des marées.

Les activités humaines liées aux marées seront également énoncées au bassin tactile (aquaculture, marais salants...).

Au bassin tactile, ils pourront observer, toucher les animaux et réfléchir à leurs stratégies d'adaptation.

Une visite libre de l'aquarium prolongera l'atelier afin d'admirer les autres animaux marins.

CYCLE 3

COLLÈGE



# PROFESSION H<sub>2</sub>O



Collège / Lycée



2 heures  
15/30 élèves

PROJET

## DÉCOUVRIR LES RICHESSES DE LA MER ET LES MÉTIERS DE LA MER

DÉCOUVRIR LES RICHESSES DE LA MER ET LES MÉTIERS DE LA MER.

**Démarche :** Visite guidée de l'aquarium et de ses coulisses avec un aquariologiste.

Dans cette visite guidée interactive seront abordés des thèmes comme la locomotion, la reproduction, la respiration, le mimétisme, la symbiose, des notions de territorialité et bien d'autres encore.

Au bassin tactile, ce sera l'occasion de toucher des animaux tout en discutant de la classification.

Une visite des coulisses complètera cet atelier pour découvrir les secrets du métier d'aquariologiste ainsi que le fonctionnement de l'aquarium.

Enfin, les différentes formations liées aux métiers de la mer seront abordées.

COLLÈGE

LYCÉE



# À L'ABORDAGE !

**Les moussaillons**

De 3 à 6 ans



1h

15/30 enfants

**Les pirates**

À partir de 7 ans

1h

15/30 enfants

PROJET

## DÉCOUVERTE DES ANIMAUX DE NOS CÔTES ET DES NOTIONS MARITIMES

**Démarche :** Observer et toucher les animaux, chasse aux trésors, pratique des noeuds marins, notions de navigation.

**Supports :** Animaux vivants, bouts, fiches.

### MOUSSAILLONS

Cet atelier permet de développer les qualités sensorielles des enfants en observant et en touchant cinq animaux (crabe, coquillage, poisson, requin, étoile de mer).

Sous forme de chasse de trésor et après avoir répondu aux questions des fiches du Cap'tain Malo (questions-réponses en images), les enfants repartiront avec un cadeau souvenir de l'aquarium.

Une visite libre complètera cet atelier ludique et pédagogique.

### PIRATES

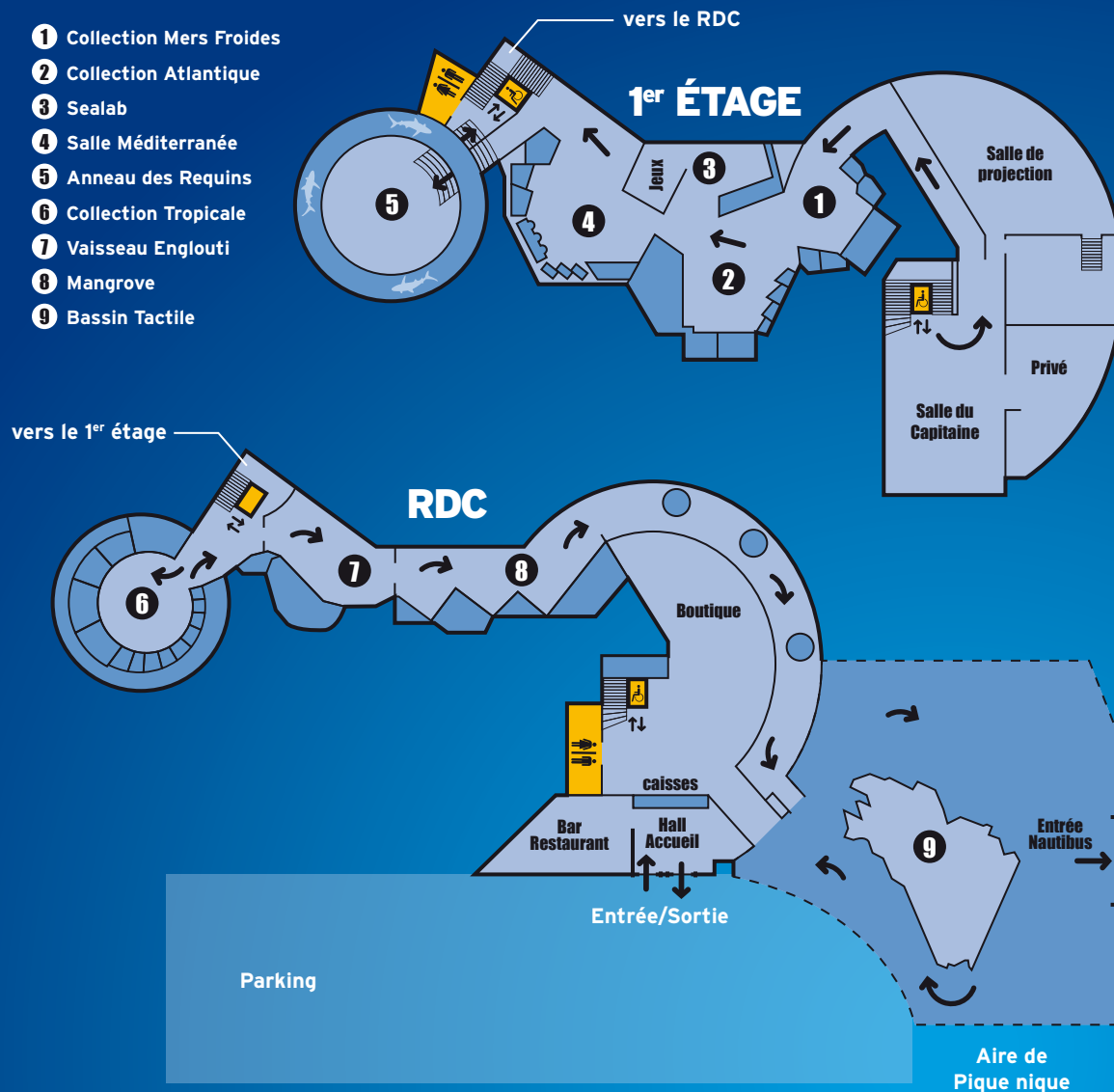
Après avoir touché et observer des animaux du bassin tactile, les enfants fabriqueront des toulines (lance-amarres) en porte-clé qu'ils pourront garder comme souvenir.

Dans un dernier temps, l'animateur fera découvrir la face cachée de l'aquarium aux enfants. Ils découvriront les secrets du métier de biologiste : « Comment ça marche ? »

Une visite libre complètera cet atelier ludique et pédagogique.

# SUIVEZ LE GUIDE !

- 1 Collection Mers Froides
- 2 Collection Atlantique
- 3 Sealab
- 4 Salle Méditerranée
- 5 Anneau des Requins
- 6 Collection Tropicale
- 7 Vaisseau Englouti
- 8 Mangrove
- 9 Bassin Tactile



# CALENDRIER 2012

**JANVIER**

L	M	M	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

**FÉVRIER**

L	M	M	J	V	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29			

**MARS**

L	M	M	J	V	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

**AVRIL**

L	M	M	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

**MAI**

L	M	M	J	V	S	D
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

**JUIN**

L	M	M	J	V	S	D
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

**JUILLET**

L	M	M	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

**AOÛT**

L	M	M	J	V	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

**SEPTEMBRE**

L	M	M	J	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

**OCTOBRE**

L	M	M	J	V	S	D
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

**NOVEMBRE**

L	M	M	J	V	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

**DÉCEMBRE**

L	M	M	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Ouvert de 10h00 à 18h00*
Ouvert de 10h00 à 19h00*
Ouvert de 9h30 à 20h00*

Ouvert de 9h30 à 22h00*
Ouvert de 14h00 à 18h00*
Fermeture

\* Fermeture des caisses une heure avant.

Pour toutes les formules de visite :

- La classe est reçue sur réservation à des horaires spécifiques et selon disponibilités. • Un accompagnateur est obligatoire et gratuit par tranche de dix enfants payants. • Classes maternelles et CP : une gratuite adulte accompagnateur pour 8 enfants payants. • Minimum 15 élèves par réservation. • Animation possible en anglais ou en allemand.

Pour chaque réservation d'animation ou de visite guidée, un livret pédagogique sera disponible pour les enseignants. Ce livret décrit le contenu des salles, les thématiques et les plans du circuit de visite. Des fiches de synthèse seront également distribuées à chaque classe. Tous les tarifs incluent l'entrée et la prestation animation, sauf la visite libre. L'accès aux semaines à thème est réservé aux groupes animation ou en visite libre.



[www.aquarium-st-malo.com](http://www.aquarium-st-malo.com)

Avenue du Général Patton - BP 27 • 35402 • SAINT-MALO  
Tél. : 02 99 21 19 00 - Fax : 02 99 21 19 01  
[contact@aquarium-st-malo.com](mailto:contact@aquarium-st-malo.com)

# TARIFS SCOLAIRES

Animations	Niveaux	Animation + visite libre de l'Aquarium	Animation + visite libre de l'Aquarium + Nautibus
L'époussette de Mme Roussette (30 min)	CYCLE 1	9,40 €	11,00 €
Salade de Mer (45 min)	CYCLES 1 et 2	9,40 €	11,00 €
Mer Fragile (1 heure)	CYCLES 2-3	9,90 €	11,50 €
Crabi au Clair de Lune (1 heure)	CYCLES 2-3 et COLLÈGE	9,90 €	11,50 €
Piranh'aïe (1 heure)	CYCLES 2-3 et COLLÈGE	9,90 €	11,50 €
Sauvons les Requins ! (1 heure)	CYCLES 2-3 et COLLÈGE	9,90 €	11,50 €
		Animation + visite guidée de l'Aquarium	Animation + visite guidée de l'Aquarium + Nautibus
Bernard l'Ermite (2 heures)	CYCLES 2-3 et COLLÈGE	10,90 €	12,50 €
L'eau dans tous ses états (2 heures)	CYCLES 2-3 et COLLÈGE	10,90 €	12,50 €
Rikiki Plankton (2 heures)	CYCLES 3 et COLLÈGE	10,90 €	12,50 €
Profession H <sub>2</sub> O (2 heures)	COLLÈGE et LYCÉE	10,90 €	12,50 €
<b>Formules</b>	<b>Niveaux</b>	<b>sans Nautibus</b>	<b>avec Nautibus</b>
Visite libre	Tous niveaux	6,90 €	8,50 €

# TARIFS CENTRES DE LOISIRS

Animations	Niveaux	Animation + visite libre de l'Aquarium	Animation + visite libre de l'Aquarium + Nautibus
À l'Abordage « Moussaillons »	3 - 6 ans	9,90 €	11,50 €
À l'Abordage « Pirates »	à partir de 7 ans	9,90 €	11,50 €
<b>Formules</b>	<b>Niveaux</b>	<b>sans Nautibus</b>	<b>avec Nautibus</b>
Visite libre	Tous niveaux	6,90 €	8,50 €

Tarif accompagnateur : 10€

Pour les groupes ayant réservé une animation, le livret pédagogique et les supports pédagogiques sont disponibles après demande à l'adresse suivante : [pédagogie@aquarium-st-malo.com](mailto:pédagogie@aquarium-st-malo.com)

# BON PLAN 2012

-20% sur les animations de janvier à mars

# MENUS ENFANT

## Le Panier du Moussaillon

(à emporter) **5,50 €**  
Sandwich (Jambon ou Poulet)  
ou Pâtes Bolognaises pur bœuf  
+ chips nature 30g + yaourt à boire  
+ bouteille eau 50 cl

## Menu Enfant

**7,50 €**  
Menu servi à table au Domaine des Mauriers  
Taboulé & charcuterie + Cordon bleu - frites  
+ Glace + Eau minérale et soda

Informations  
et Réservations  
Tél. : 02 99 21 19 07

# PRÉ-VISITE ENSEIGNANTS GRATUITE

Nous vous proposons de visiter le Grand Aquarium en "éclairéur". Découvrez le circuit de visite sous la conduite d'un animateur. Cette invitation vous amène à vous familiariser avec les différentes salles. La pré-visite s'achève par une présentation de nos programmes et supports pédagogiques. C'est une étape précieuse dans la préparation de votre visite.

Inscription préalable au 02 99 21 19 00