Exploramer

La mer à découvrir ★ Discovering the sea

GUIDE D'ACTIVITÉS PÉDAGOGIQUES
« SCIENTASMAGORIQUES » !

EXPLORAMER ET L'ÉCOLE

2022-2023

LE MUSÉE :

Fondée en 1995, Exploramer est une institution muséale à vocation scientifique dont la mission est de sensibiliser les publics à la préservation et à la connaissance du Saint-Laurent.

PROGRAMME PÉDAGOGIQUE :

Toutes les activités décrites dans cette brochure ont été conçues en prenant en considération les objectifs pédagogiques du Programme de formation de l'école québécoise au primaire et au secondaire.

CAPSULES DE VULGARISATION SCIENTIFIQUE :

Exploramer, le Bioparc de la Gaspésie et Les Jardins de Métis, trois musées gaspésiens abritant des collections vivantes, proposent une série de neuf capsules scientifiques « *C'est sûr que tu m'niaises !* » destinées aux jeunes de 9 à 14 ans et vulgarisant des phénomènes méconnus, spectaculaires ou carrément douteux !
Regardez-les gratuitement sur notre site internet : http://exploramer.qc.ca/capsules-educatives/

NOS ACTIVITÉS PÉDAGOGIQUES « SCIENTASMAGORIQUES » !

ACTIVITÉS PRIMAIRE À L'ÉCOLE :

- Solaster, le simulateur sous-marin*;
- Baleines à l'école*;
- Bassin tactile mobile*;
- Concours scientifique Explo-Mer Hydro-Québec.

ACTIVITÉS SECONDAIRE À L'ÉCOLE :

- Bassin tactile mobile*;
- Concours scientifique Explo-Mer Hydro-Québec;
- Requins : non coupables !*;
- Scalpel !*;
- Littoral sous la lentille*.

ACTIVITÉS À EXPLORAMER :

- Visite scolaire pour Petits curieux* (préscolaire – maternelle 4 et 5 ans, primaire et secondaire).

***Ces activités peuvent être offertes en anglais.**

PRIMAIRE | DU 1ER AU 3E CYCLE

SOLASTER, LE SIMULATEUR SOUS-MARIN

À bord de Solaster, les enfants accèdent aux abysses du Saint-Laurent, à ses secrets les mieux gardés et aux créatures étranges qui s'y trouvent.

DESCRIPTION DE L'ACTIVITÉ :

Les apprentis sous-mariniers entrent dans le simulateur pour une plongée virtuelle au cœur de la biodiversité marine du Saint-Laurent. Tout au cours du voyage, ils découvriront de nombreuses espèces, connues ou étranges, mais toujours fascinantes.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES :

- Présenter des caractéristiques physiques qui témoignent de l'adaptation des animaux à leur milieu;
- Identifier des habitats ainsi que les populations animales et végétales qui y sont associées;
- Décrire les relations entre les êtres vivants (prédation, parasitisme);
- Prévoir l'effet combiné des forces sur un objet;
- Communiquer à l'aide du langage utilisé en science et en technologie.

PRIMAIRE | DU 2E AU 3E CYCLE

BALEINES À L'ÉCOLE

Les plus grands et les plus énigmatiques mammifères marins de la planète se donnent rendez-vous dans votre gymnase. Faites de la place !

DESCRIPTION DE L'ACTIVITÉ :

La **nouvelle version** de l'activité Baleines à l'école permettra aux élèves de s'initier aux métiers scientifiques et d'en apprendre davantage sur les baleines du fleuve Saint-Laurent. Une baleine format géant se retrouve dans votre gymnase. À l'aide de la mallette, tentez de résoudre l'énigme de son arrivée dans votre école.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES :

- ★ Découvrir deux espèces de mammifères marins du Saint-Laurent;
- ★ Décrire leurs biologies, leurs caractéristiques physiques et leurs comportements;
- ★ Comprendre le statut d'espèce en péril et les causes menant à ce statut;
- ★ Découvrir les métiers de la science liés à l'environnement marin.

***Disponible à partir de janvier 2023.**

PRIMAIRE | DU 1ER AU 3E CYCLE
1RE À 5E SECONDAIRE

BASSIN TACTILE MOBILE

DESCRIPTION DE L'ACTIVITÉ :

Avec l'assistance d'un.e animateur.trice scientifique d'Exploramer, les élèves touchent des espèces marines vivantes (tels que les oursins, les étoiles de mer, les crabes, les bourgots) et apprennent des détails croustillants sur leur anatomie, leur alimentation, leur reproduction et encore plus.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES — PRIMAIRE :

- Décrire des caractéristiques physiques qui témoignent de l'adaptation des animaux à leur milieu;
- Déterminer des relations entre les êtres vivants (prédation, parasitisme) et divers modes de locomotion;
- Découvrir les activités liées au métabolisme des êtres vivants;
- Communiquer à l'aide de langages utilisés en science et en technologie.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES — SECONDAIRE :

- Décrire l'habitat et la niche écologique de certaines espèces;
- Découvrir la biodiversité du Saint-Laurent et les facteurs qui l'influencent;
- Comprendre les concepts de bioaccumulation et de bioamplification.

PRIMAIRE | 3E CYCLE
1RE À 2E SECONDAIRE

CONCOURS
EXPLO-MER HYDRO-QUÉBEC
VOLET BIOLOGIE DES ESPÈCES

Parce que les sciences peuvent être fascinantes lorsqu'on se trempe les mains dans l'eau froide.

DESCRIPTION DE L'ACTIVITÉ :

Explo-Mer Hydro-Québec est un concours scientifique se déroulant dans les écoles de l'Est du Québec, incluant plusieurs séances.
Dans le volet biologie des espèces, les élèves doivent effectuer une recherche sur une espèce marine et son habitat.
L'équipe choisie par Exploramer représentera sa classe lors de la grande finale au musée en juin.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES :

- ★ Définir les concepts d'espèce, de population, d'habitat et identifier les caractéristiques;
- ★ Décrire des adaptations physiques et comportementales qui permettent aux animaux d'augmenter leurs chances de survie;
- ★ Classer les espèces selon leur taxonomie;
- ★ Distinguer les types de reproduction.

Offert gracieusement par Hydro-Québec.

EXPLO MER
Hydro Québec

1RE À 5E SECONDAIRE

REQUINS : NON COUPABLES !

Sortez le pop-corn pour assister au procès de *Jaws, Les dents de la mer*.

DESCRIPTION DE L'ACTIVITÉ :

Assistez à la projection d'extraits du film mythique, écoutez les arguments de nos animateurs.trices scientifiques, apprenez à discerner le vrai du faux sur la relation entre l'Homme et le requin et jugez de l'innocence du présumé coupable.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES :

- ★ Démystifier les requins;
- ★ Comprendre leur biologie et leur comportement;
- ★ Connaître les adaptations physiques et comportementales qui permettent aux animaux d'augmenter leurs chances de survie;
- ★ Expliquer les effets de certains facteurs perturbants sur l'équilibre écologique;
- ★ Raisonner par analogie et se positionner face à une problématique scientifique.

1RE À 5E SECONDAIRE

SCALPEL !

Et si vous aviez la chance de regarder à l'intérieur d'un poisson ou d'un requin ?

DESCRIPTION DE L'ACTIVITÉ :

Les animateurs.trices scientifiques d'Exploramer se déplacent dans votre école avec le spécimen choisi (requin, poisson, etc.) et, devant les élèves, procèdent à la dissection et à l'interprétation de l'animal et de ses organes.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES :

- Comprendre l'anatomie d'une espèce marine;
- Décrire des adaptations physiques;
- Identifier les différentes parties des systèmes digestif, respiratoire, circulatoire et excréteur.

ESPÈCES ET TARIFS :

- Requin Aiguillat commun avec bébés : 240 $
- Poisson osseux (Morue, Truite, etc.) : 205 $
- Étoile de mer commune : 200 $
- Lamproie : 200 $

3E À 5E SECONDAIRE

LITTORAL SOUS LA LENTILLE

Projet scientifique en cours, enfilez vos bottes et rejoignez-nous sur la plage !

DESCRIPTION DE L'ACTIVITÉ :

Dans cette sortie éducative, Exploramer vous amène les deux pieds dans l'eau salée près de votre école, pour une caractérisation du médiolittoral. Les élèves sont amenés à inventorier les macroalgues et invertébrés du littoral, tels de vrais scientifiques marins.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES :

- Étudier une population;
- Comprendre la biodiversité du médiolittoral et les facteurs biotiques ou abiotiques qui l'influencent;
- Envisager divers points de vue pour examiner une problématique scientifique.

VOLET CONCOURS DISPONIBLE :

Les participants pourront en plus se transformer en créateur de contenu et utiliser les médias sociaux pour partager leurs découvertes scientifiques.

VISITE SCOLAIRE

POUR PETITS CURIEUX

PRÉSCOLAIRE
PRIMAIRE
SECONDAIRE

Exploramer est un terrain de jeu tout bleu ! Profitez du début ou de la fin de l'année scolaire pour amener votre classe au musée, à l'Aquarium et sur le bateau à la rencontre des animaux marins du Saint-Laurent.

DESCRIPTION DE L'ACTIVITÉ :

Une journée au bord de la mer attend vos élèves avec plusieurs activités conçues pour répondre aux objectifs pédagogiques des trois cycles du primaire.
De quoi commencer ou terminer l'année en beauté, au grand plaisir de vos petits curieux !

Chaque forfait de base comprend deux activités : « Plongée en eau froide » ainsi qu'une activité de votre choix. Faites-leur plaisir en ajoutant une activité supplémentaire (prévoir un coût additionnel par élève).

Consultez le document du programme Petits curieux pour tous les détails (choix d'activités, objectifs pédagogiques et tarifs) sur notre site internet : http://exploramer.qc.ca/programme-educatif/.

Accessible aux personnes à capacité physique restreinte au musée, à l'Aquarium et sur le bateau.

POUR INFORMATIONS ET RÉSERVATIONS

interpretation@exploramer.qc.ca
418-763-2500 poste 225
http://exploramer.qc.ca/programme-educatif/

Activités	Capacité	Durée	Tarifs*
Solaster, le simulateur sous-marin	30 élèves	45 min / animation	435 $ / jour
Baleines à l'école	30 élèves	45 à 60 min / animation	435 $ / jour
Bassin tactile mobile	30 élèves	60 à 75 min	150 $
Requins : non coupables !	200 élèves	90 à 120 min	255 $
Scalpel !	30 élèves	60 à 75 min	À partir de 200 $
Littoral sous la lentille	30 élèves	Une demi-journée	215 $
Visite scolaire pour petits curieux	120 élèves	Une journée	À partir de 8 $ / élève

*Taxes non incluses.

- Exploramer est inscrit au Répertoire de ressources culture-éducation, ses activités sont admissibles au programme « La culture à l'école ».

- Les frais de déplacement suivants s'ajoutent selon la distance entre Exploramer et l'école :
  - 0,63 $ du kilomètre;
  - 130 $ par nuitée à l'hôtel, lorsque nécessaire.

Exploramer
La mer à découvrir ★ Discovering the sea

1, rue du Quai
Sainte-Anne-des-Monts (Québec)
G4V 2B6

Avec la participation financière de :

Québec

Crédit photos : Jérôme Landry, Chock images, Jennifer St-Laurent, Natural England Rebecca Walker et Exploramer.