

Notre service pédagogique et le Centre de ressources vous proposent une sélection d'ateliers pédagogiques et ludiques en lien avec la thématique de la voile, la course au large et le milieu maritime complétant ainsi parfaitement la visite de la Cité de la Voile Éric Tabarly. Les ateliers permettent aux élèves d'aiguiser leur curiosité

et d'apprendre la rigueur de la démarche expérimentale. > Chaque atelier a été expertisé par une conseillère pédagogique de l'Inspection Académique, vous assurant la pertinence des contenus et le lien avec le programme scolaire du cycle 3.

> Atelier "À bord avec les skippers pendant la Volvo Ocean Race!"

Les skippers engagés dans une course au large telle la Volvo Ocean Race sont soumis à un rythme de vie très différent de celui à terre. Ils gèrent, en fonction des conditions de navigation et des besoins du bateau, leur vie à bord (alimentation, sommeil, emploi du temps...). Les enfants sont ainsi amenés à comparer leur rythme de vie quotidien avec celui des skippers en situation extrême.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Découverte de la vie du skipper en course et mise en comparaison avec la vie des enfants à terre
- Comprendre le fonctionnement du corps humain et sa gestion dans une situation extrême
- Échanger sur l'hygiène de vie

NOTIONS ABORDÉES

- Découverte du monde, le fonctionnement du corps humain et la santé
- Mots-clés: alimentation, gestion du sommeil, emploi du temps

BO n° 3 du 19 juin 2008

1 h /
demi
groupe



> Atelier "Doc' autour du monde"

NOUVEAU

Les tours du monde à la voile, des grandes découvertes à nos jours: les élèves découvrent les grands navigateurs et leur bateau, la vie à bord (alimentation, habillement, instruments de navigation) et les faits historiques. Les informations collectées au Centre de ressources, ou lors du parcours de visite sont reportées sur un tableau servant de support à la mise en perspective de deux époques éloignées. Le résultat met en évidence les progrès scientifiques, les courants littéraires ou artistiques à travers le temps.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Rechercher et collecter des informations dans un fonds documentaire et dans l'espace muséographique
- Dégager les caractéristiques de la vie à bord contemporaine et à l'époque des grandes découvertes

NOTIONS ABORDÉES

BO hors-série n° 3 du 19 juin 2008 et livret personnel de compétences du socle commun palier 2

- La maîtrise des techniques usuelles de l'information et de la communication, culture humaniste
- Mots clés: les grandes découvertes, l'histoire, la vie à bord

1 h /
demi
groupe

> Atelier "Faire de la mer le plus bel endroit de la terre"

NOUVEAU

La vie à bord d'un bateau est une excellente école d'écologie. Un bateau est un microcosme où les problématiques de gestion des déchets, de l'eau, de l'énergie, etc. sont intensifiées par la situation en milieu fermé.

La Cité de la Voile s'associe à Tara Expéditions dont un des objectifs est la sensibilisation des jeunes aux enjeux environnementaux. Tara, goélette d'expédition scientifique, avec à son bord 14 personnes, devient notre bateau "référence" pour la gestion de l'impact écologique en mer et les attitudes à adopter à terre.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Pratiquer une démarche d'investigation: observer, questionner
- Manipuler, expérimenter
- Mobiliser ses connaissances dans des contextes scientifiques différents et dans des activités de la vie courante
- Mettre à l'essai plusieurs pistes de solutions

NOTIONS ABORDÉES

BO n° 3 du 19 juin 2008

- Découverte du monde
- Sciences expérimentales et technologie
- Éducation au Développement Durable

BO n° 41 du 11 nov.2010

- Actions éducatives opération pédagogique Tara
- Mots-clés: pollution, eaux usées, déchets, hydrocarbures, impact écologique

1 h /
demi
groupe

> Atelier "L'énergie à sa source" **NOUVEAU**

Un voilier est un espace autonome où la ressource est limitée en énergie. Quels sont les besoins d'un voilier de course en électricité? Et ceux d'un voilier de plaisance? Comment peut-on y répondre et par quelles sources d'énergie? Telles sont les questions abordées dans l'atelier. L'utilisation des intérieurs de voiliers dans l'espace muséographique de la Cité de la Voile

permet d'appréhender facilement les besoins énergétiques en mer et de comparer avec nos besoins à terre au quotidien. Cela conduit aussi à s'interroger sur nos choix en matière d'énergie.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Pratiquer une démarche d'investigation : savoir observer, questionner
- Manipuler et expérimenter
- Maîtriser des connaissances dans divers domaines scientifiques

- Mobiliser ses connaissances dans des contextes scientifiques différents et dans des activités de la vie courante

NOTIONS ABORDÉES

BO n° 3 du 19 juin 2008

- Sciences expérimentales et technologie, circuits électriques... L'énergie (fossile ou renouvelable) - Besoins en énergie...
- Mots clés : besoins énergétiques, autonomie, énergies fossiles et renouvelables

1 h /
demi
groupe

> Atelier "Météo, mode d'emploi"

L'atelier aborde le thème de l'air, de sa réalité physique. Peut-on le voir? Le sentir? Le peser? Les expériences réalisées lors de l'atelier permettent de répondre à ces questions. Elles amènent à comprendre en quoi l'air qui constitue l'atmosphère terrestre est un des paramètres majeurs de la météorologie, et notamment du déplacement et de la force des vents, indispensables à la pratique de la voile.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Pratiquer une démarche d'investigation : savoir observer et questionner
- Manipuler et expérimenter : formuler une hypothèse et la tester
- Utiliser un vocabulaire scientifique précis

NOTIONS ABORDÉES

BO n° 3 du 19 juin 2008

- Sciences expérimentales et technologie, la matière
- Mots clés : air, pression atmosphérique

1 h /
demi
groupe

> Atelier "Hisse et ho"

Sur un voilier, la manipulation des voiles requiert une force importante. Pour faciliter ces manœuvres, les marins utilisent des mécanismes permettant de démultiplier la force nécessaire : palans, poulies winch. Les enfants manipulent palans et engrenages pour en comprendre le fonctionnement, et constatent quel est leur usage sur un voilier.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Manipuler et expérimenter, formuler une hypothèse et la tester, argumenter



- Exprimer et exploiter les résultats d'une mesure ou d'une recherche en utilisant un vocabulaire scientifique à l'écrit et à l'oral
- Mobiliser ses connaissances dans des contextes scientifiques différents et dans les activités de la vie courante
- Exercer des habiletés manuelles, réaliser certains gestes techniques

NOTIONS ABORDÉES

BO n° 3 du 19 juin 2008

- Sciences expérimentales et technologie : les objets techniques et mécaniques, transmission de mouvement
- Mots clés : poulie, palan, engrenage, winch, transmission et démultiplication de mouvement

1 h /
demi
groupe



> Atelier "Mais pourquoi ça flotte?"

Comment un bateau de plusieurs tonnes réussit-il à flotter? Pourquoi certains objets coulent et d'autres flottent? Grâce à des expériences simples, les enfants découvrent la notion de flottabilité et la poussée d'Archimède.

Le saviez-vous?
Grâce au principe d'hydrostatique, Archimède est considéré comme l'un des génies du monde antique.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Manipuler et expérimenter, formuler une hypothèse et la tester, argumenter
- Mobiliser ses connaissances dans un contexte scientifique (la voile, les bateaux) et les relier aux activités de la vie courante (nager à la piscine)
- Utiliser un vocabulaire spécifique

NOTIONS ABORDÉES

BO n° 3 du 19 juin 2008

- Sciences expérimentales et technologie, la matière
- Mots clés : poussée, volume, poids, flottabilité

1 h /
demi
groupe

> Contactez notre service pédagogie pour davantage de renseignements sur les ateliers :
"Gulf Stream et compagnie" axé sur la formation des courants océaniques et leur rôle dans la navigation à voile.
"Plein phare" : les interactions entre la lumière et la matière, la réfraction et la propagation de la lumière, son utilisation dans les phares...

Le plus :
Si vous le souhaitez, lors de votre réservation, vous pourrez être mis en contact avec la conseillère pédagogique de l'Inspection Académique.



> Réservation :

Service pédagogique :
Tél. 02 97 65 45 23
Fax 02 97 65 59 22
mail : pedagogie@citevoile-tabarly.com
de 9h à 12h et
de 14h à 17h 30
du lundi au vendredi