

LA VOILE EN CLASSE

Mathématiques

- Vendée-Globe Challenge : quadrillage pour repérer des bateaux.
- Mesure – agrandir : maquette à construire avec un patron (voir doc Maif Optimiste)
- en CM2, travail sur les proportions (échelle – carte).
- mesure de vitesses, distances : miles/kilomètres, nœuds/Km/h,
- problèmes, proportionnalité.

Technologie

- construction de maquette avec objets recyclés,
- construction de pluviomètres/girouettes/anémomètres (voir le site "la main à la pâte"),
- apprentissages des nœuds marins simples.
- qu'est-ce qu'un voilier ?
 - *grand voile
 - *foc
 - *spinnaker
 - *ballast
- construire son voilier
 - *Faire la coque
 - *assemblage du pont et de la coque
 - *finitions peintures

A LIRE : <http://www.meragitee.com/foncia/construction.php>

Domaine de la langue

Ecrire

- textes prescriptifs : comment gréer, dégréer dans l'ordre
- chronologique, construire une maquette (mode d'emploi),
- journal de bord : à la manière de (Christophe Colomb) après chaque séquence,
- créer le dictionnaire de la voile,
- poésie spécifique : acrostiche (V.O.I L.E)

Lire

- lecture de documents sur les plans d'eau à demander en mairie),
- lire des interviews,
- suivi des courses (site du Vendée Globe),
- presse spécialisée, magazines ou quotidiens, articles de journaux sur différents types de bateaux avec vocabulaire spécifique.

Sciences/Géographie

- s'orienter : construction de rose des vents (cercles, triangles, nord, sud),
- planète bleue :
 - *globe terrestre
 - *planisphère, latitude longitude

A LIRE : <http://www.educnet.education.fr/obter/>

- carte marine : marquage des profils, étude du plan d'eau,
- codes de la mer
 - *balises
 - *phares
 - *cartes marines

A LIRE : « Dico ; du monde marin » Denher et Herzog chez De La Martinière Jeunesse 2008-12-16

- construire sa propre carte, marquage des profondeurs,
- météo : voir techno pour instruments de mesure,
 - *dépression
 - *anticyclone
 - *baromètre
 - *échelle de Beaufort

A LIRE : www.meteofrance.fr

- dangers de la mer
 - *golf de Gascogne
 - *Pot au Noir
 - *40° rugissants
 - *50° hurlants
 - *Iceberg

A LIRE : <http://www.snsn.net/>

- orientation des marins la nuit (astronomie),
- aménagement du territoire, influence sur la nature,
- alimentation des navigateurs,
- étude des climats,
- faune et flore marine : reconnaître et classer les différents animaux, ainsi que les chaînes alimentaires (BO).
 - *répartition
 - *comment se déplacent-ils ?
 - *Anatomie

A LIRE : <http://www.mer-littoral.org/>
 : <http://www.ifremer.fr/exploration/enjeux/decouvertes.htm>

- Préparation du skipper
 - *gérer son sommeil
 - *stage de sécurité en mer
 - *entraînement sportif

A LIRE : « Mon premier larousse de la mer » Delalandre 2006

Des jours et des heures

- *fuseaux horaires : parallèles/méridiens
- *24 fuseaux, 24 heures

A LIRE : <http://www.intercarto.com/>

Histoire

- les grands navigateurs, les découvertes
 - *corsaires et flibustiers
 - *exploration du XVIII^e
 - *orientation en mer cartographie, sextan

A LIRE : <http://www.musee-marine.fr>

- les différents types de navires
 - *caraque
 - *galion
 - *caravelle
 - *goélette
 - *clippers

A LIRE : <http://www.carderie-royale.com>
 : <http://www.hermione.com>

- monde de la pêche
 - *composition d'un chalutier
 - *les techniques de pêche
 - *pêches saisonnières

A LIRE : <http://www.ifremer.fr/français/index.php>

- mer et sel
 - *marais salin
 - *saunier : travail/ outil
 - *récolte du sel

A LIRE : <http://www.terredesel.fr>

- aquaculture et ostréiculture

A LIRE : <http://www.ostrea.org/>

- mer source d'énergie renouvelable
 - *marée
 - *algue
 - *courant
 - *vague

A LIRE : <http://energies-renouvelables.org/>
<http://energies-renouvelable.com>

Education artistique

- dessins du bateau que j'utilise,
- dessiner l'environnement,
- musique et chants de la mer.

Education civique

- sécurité en mer,
- protection de l'environnement, utilité des océans
 - *règle la température
 - *recycle le CO2
 - *nourrit
 - *matière première
 - *courants

A LIRE : <http://www.planete-eau.org/oceans/orchestre.php>

- coopérer, notions d'équipage,

- mer en danger

A LIRE : <http://www.ac-nantes.fr/peda/disc/svt/dune/accueil.html>.

- avenir de la planète

*réchauffement

*conséquences possibles

*agir pour le développement durable

A LIRE : fondation HULOT

<http://www.ace.mmu.ac.uk/eae/french/french.html>.

- élaboration de règles de vie commune du marin,

De nombreux documents utilisables et téléchargeables sur :

<http://www.vendeeglobe-junior.com>

http://www.crdp.ac-rennes.fr/crdp_dossiers/dossiers/voile/

<http://www.raphaela-legouvello.com>

<http://www.voile.banquepopulaire.fr>

Liste non exhaustive, bien sûr.