



lycée & collège
de l'Iroise

académie
Rennes

Éducation
nationale



PROJET : LES JEUNES

ET LA MER

Objectif général

Renforcer la culture maritime des jeunes brestois et leur permettre d'avoir une meilleure connaissance des activités maritimes en Bretagne et des métiers liés à la mer.

Composition de l'équipe d'encadrement du projet

3 professeurs d'anglais : Annick TYMEN, François CORRE, François MAHE

2 professeurs de mathématiques : Marie-Aline TIRAT, Françoise LE GOFF

1 professeur de physique chimie : Marceline CALZAS

Classes concernées

Trois classes de seconde du lycée de l'Iroise : 2nde 1, 2nde 2, 2nde 3 (30, 30 et 31 élèves).

Organisation pédagogique et moyens horaires

Ce projet entre dans le cadre de l'accompagnement personnalisé. Il occupera les trois classes une heure par semaine le lundi de 11h à 12h jusqu'au mois d'avril (soit 20h environ). Il sera possible de déplacer ce créneau et de prendre 2h ou 3h selon les visites programmées. L'impact sur l'horaire de l'élève sera équilibré sur l'année.

Chaque classe prendrait en charge quelques pôles d'étude (cf pôle ci-dessous). Le déroulement des séquences seraient propre à chaque classe.

Chaque élève aura un carnet de bord pendant tout le projet .

A la fin du projet chaque groupe d'élèves présentera au moyen d'un support qui sera à définir (site web, exposé oral, exposition...) un domaine d'activités liées à la mer.

Partenaires (liste qui reste à compléter)

Région Bretagne : Direction de la Mer, du Développement Maritime et du Littoral.

Musée nationale de la Marine à Brest

INSU – CNRS

Déroulement du projet

SÉANCE INITIALE: PRÉSENTATION DU THÈME

Déroulement et objectifs :

- recueillir les représentations visuelles liées à la mer (activités, métiers, ressources) à l'aide d'un brainstorming ;
- présenter l'ensemble du projet ;
- travail en groupe ;
- organisation au sein d'un groupe pour éviter la cacophonie ;
- trier, classer, organiser des idées ;
- oral pour le rapporteur.

Conclusion : Le thème retenu est « **le navire** », point commun entre la quasi-totalité des activités en mer qui fait le lien entre tous les usages.

En prolongement :

- rechercher des gens de son entourage qui travaillent pour la mer, ou dans le domaine de la mer qui peuvent nous donner des témoignages de leur travail.
- établir une correspondance par mail (par groupe de 4) avec différents acteurs lors d'une mission sur un navire :
 - o Astrolabe : mission en janvier pour rejoindre Antarctique
 - o Marion Dufresne : mission dans les TAAF novembre
 - o Bateau militaire ?
 - o Bateau de pêche ?
 - o Expédition Tara ? voir site

PÔLE N°1 : VISITE GUIDÉE DU MUSÉE NATIONAL DE LA MARINE

Contact : madame CASTEL 02 98 37 75 51 - Responsable service groupe

Le musée national de la Marine abrite un patrimoine témoignant des liens séculaires entre Brest et la Marine : instruments de navigation, vie à bord, construction et décoration navale...

1^{ere} séance:

Préparer la visite guidée dans le musée maritime de Brest, sur le passé maritime de la ville

Comment prendre des notes ? Quelles sont les techniques utilisées pour une bonne prise de note ?

2ème séance :

Visite guidée du musée avec le conférencier

- Construire les bateaux au XVIIIème siècle ?
- Expédition de La Pérouse
- Techniques d'armements
- Pourquoi avoir implanté un arsenal à BREST ?

3Ème séance :

Restitution orale et compte rendu de la visite sous forme d'un diaporama

PÔLE N° 2 : LA MARINE NATIONALE

Contact : Premier Maitre VIEL Céline 02.98.22.15.31

1ère séance : préparation de la visite

- aller sur le site internet de la Marine
- préparer des questions

2ème séance : intervention du Premier Maitre VIEL Céline

- présenter les métiers militaires liés à la mer
- la vie à bord au large
- sous marins

Mise en relation de quelques élèves élèves/ professionnels avec un bateau, par échanges de courriel : avec le remorqueur « le BUFFLE » et un bateau école de la marine.

3ème séance : intervention du Premier Maitre VIEL Céline

Restitution écrite – compte rendu

4ème séance : préparation d'un courriel

Ecrire un premier courriel au brouillon, pour prendre contact avec des scientifiques, ou militaire ou marin pêcheur afin de leur demander s'ils veulent bien « échanger une correspondance » avec un petit groupe de lycéens, pendant une mission afin d'expliquer leur quotidien à bord d'un navire

Compétences :

- écrire un courriel à des professionnels en respectant les formules de politesse ;
- savoir s'informer sur l'activité professionnelles des personnes contactées.

PÔLE N°3 : LES BATEAUX OCÉANOGRAPHIQUES

Contacts : Marion Dufresne et de l'Astrolabe ; INSU CNRS
IPEV 02 98 05 65 31 Michel Calzas

(3 séances)

- Présentation d'un navire océanographique qui ravitaille les TAAF et qui effectue du carottage de sédiments
- Présentation de l'Astrolabe qui se rend en antarctique

PÔLE N°4 : CROSS CORSEN, LOCALISÉ A PLOUARZEL DANS LE FINISTERE

Contact : 02.98.89.31.31 Monsieur Sanfreau

(3 séances)

- Surveillance et de sauvetage (CROSS) en mer
- Surveillance de la navigation maritime, des pollutions marines, la police des pêches maritime
- Diffusion de renseignements de sécurité maritime
- Réception puis transmission des alertes ou d'informations liées à la sûreté des navires.
- Travailler avec le support audio (en anglais) sur les phrases standardisées de sécurité maritime (CD que nous demandons à vos services)

PÔLE N°5 : LA VISITE AU SHOM

Contact : Sylvain LE BERRE sylvain.le.berre@shom.fr
Hélène LE CORNU 01 53 66 97 82

(3 séances)

- Que trouve-t-on sur une carte marine ?
- Faire des recherches sur les activités du SHOM
- Faire visiter le site aux élèves afin de leur expliquer l'élaboration et l'impression de la cartographie marine (à partir de novembre)

PÔLE N°6 : ÉNERGIE MARINE

Contact : Frédéric GUENA

(3 séances)

- Présentation du projet d'hydrolienne sur le site d'Ouessant
- Présentation de SABELLA

PÔLE N°7 : LA PÊCHE *Thème à approfondir et les contacts sont encore à établir*

(4 séances) ;

- Visite de la criée de Brest
- Visite d'un musée de la pêche à Concarneau

PÔLE N°8 : DCNS *Thème à approfondir et des contacts sont encore à établir*

Contact : gerard.louarn@dcnsgroup.com ; 02 29 05 34 99

(4 séances)

- architecture sous marine/ équipements
- thème à approfondir et les contacts sont encore à établir

PÔLE N°9 : LE PARC MARIN D'IROISE *Thème à approfondir et des contacts sont encore à établir*

Contact : Marie Hascouet / chargée de mission du patrimoine culturel

- activités du parc
- sauvegarde du milieu marin

idées en réserve : le navire TARA ; le tourisme avec Britany Feries et le lien avec Angleterre

BILAN : PRESENTATION DU PROJET

Présentation finale du projet faite par les élèves (sous une forme qui reste à déterminer) pour un large public composé de parents, d'élèves et d'enseignants du lycée de l'Iroise et même au-delà grâce aux articles publiés sur le site web du lycée.

Dépenses projetées :

- Frais de transports : 1 500 €
- Défraiement intervenants extérieurs : 500 €
- Frais de visite (entrée payante) : 240 €
- Frais de matériel (support pédagogique) : 300 €
- TOTAL : 2 540 €**

Projet : Mme Tirat avec Mme Corre F.

Organisation générale:
Nous envisageons une
visite ou conférence au
lycée par mois environ
avec séances de
préparation puis écriture
d'articles pour le site du
lycée

dates	
24/09/12	séance d'échanges avec les élèves sur ce qu'évoque pour eux la mer
01/10/12	présentation plus précise du projet et informations en demi-groupes sur les expéditions de Lapérouse et Scott et Amundsen
08/10/12	visite du musée national de la marine
15/10/12	par groupes de 3, écrire un article sur un des thèmes abordés lors de la visite
22/10/12	rattrapage heure de mathématiques
vacances	
12/11/12	préparation de la visite d'une chercheuse de l'UBO qui a participé l'an dernier à une expédition en Afrique du Sud
19/11/12	préparation de la visite de présentation du parc marin
26/11/12	conférence au lycée (personne de l'UBO)*
03/12/12	écriture d'articles sur cette conférence
10/12/12	présentation du parc marin par une personne y travaillant **
17/12/12	écriture d'articles sur cette présentation
vacances	
07/01/12	préparation de la visite de la base navale
14/01/12	visite de la base navale **
21/01/12	écriture d'articles sur cette visite

* date a priori fixée

** date envisagée mais non confirmée