

OCEANS ET SCIENCES :

AU CŒUR DES ENJEUX SOCIÉTAUX DE DÉVELOPPEMENT DURABLE

Date : Mardi 15 mars 2016

Lieu : Collège Malraux – 4 boulevard Albert Einstein 21000 DIJON

Contexte : L'océan joue un rôle fondamental dans les grands équilibres géophysiques et dans la régulation du climat : il échange en permanence avec l'atmosphère, stocke et redistribue d'énormes quantités de chaleur autour du globe par l'intermédiaire des courants marins.

Le rôle régulateur de l'océan est perturbé par le réchauffement planétaire, mais aussi par les dégâts causés par la surpêche, la pollution et par l'acidification des océans.

Cette journée propose de partir à la découverte de l'écosystème océanique pour comprendre les enjeux qui y sont liés.

- Objectifs :**
- Comprendre le fonctionnement de l'écosystème océanique, le rôle du plancton, le lien entre son évolution et le réchauffement climatique global, l'impact des plastiques dans les Océans. Point sur les connaissances scientifiques actuelles notamment dans le cadre des missions scientifiques Tara Oceans.
 - Découvrir des ressources pédagogiques pour aborder des thématiques liées aux océans et aborder la démarche scientifique de façon empirique et contextualisée.
 - Mettre en perspective des ouvertures pédagogiques concrètes et adaptées aux élèves.

PROGRAMME PREVISIONNEL

09h00 *Accueil*

Conférence-diaporama et échanges – apport de connaissances

- Diversité et importance du monde planctonique
- Les plastiques dans les océans
- Les conséquences du réchauffement climatique sur les océans (acidification, blanchiment des coraux, évolution des régions polaires, zones anoxiques...)
- Gestion des océans
- Enjeux géostratégiques de l'Arctique (contenu modulable selon le public...)

12h30 *Pause repas*

Présentation de ressources pédagogiques – pistes d'exploitation (enseignement, projets EDD)

- Découvrir des dispositifs ressources, des supports multimédias (libres d'exploitation) avec entre autres l'exploration des opérations *Du bateau aux labos* (pour permettre aux jeunes de réaliser une véritable investigation scientifique en lien avec un chercheur qui leur fournit des données récoltées lors d'une mission de Tara), *Coulisses de laboratoire*, opération innovante qui vous plonge au cœur de l'investigation scientifique en plaçant au premier plan les instruments utilisés par les chercheurs, etc.
- Travailler sur des pistes multiformes pour monter des formations d'enseignants ayant pour objet un projet en EDD et interdisciplinaire ou intégrer l'utilisation des ressources de Tara dans la mise en œuvre en classe des programmes disciplinaires.
- Travailler sur des pistes d'aide à la valorisation de projets (forum de production, expositions...) avec l'aide des ressources de Tara (équipement, scientifique, films...).

17h00 *Fin de la journée*

Intervenant : Xavier Bougeard - animateur national de Tara Expéditions et formateur