

TP de Lycée :

Exploitation de sédiments océaniques



> Notice de travail destinée aux enseignants des lycées pour l'exploitation de sédiments océaniques

Il y a quelques années, en 2003, le laboratoire EPOC, démarrait, en partenariat avec l'Académie de Bordeaux et une poignée d'enseignants volontaires du secondaire (cf. ci-dessous), un projet de TP d'exploitation des sédiments océaniques pour les élèves des lycées et plus particulièrement de la spécialité SVT (Domaine scientifique : Les climats passés de la planète).

L'objectif était de mettre au point des [TP exploitant des résidus de lavages \(fraction >150 µm\) de sédiments](#) actuels et récents carottés dans différents océans du Globe, afin de chercher en quoi l'assemblage fossile et les modifications spatiales et temporelles de cet assemblage peuvent être considérés comme indicateurs, parmi d'autres, de paléo-températures et /ou d'évènements climatiques majeurs.

Plusieurs étapes ont porté ce projet qui fut d'abord initié dans les lycées de la Gironde (2003), puis élargi à l'Académie (2005) pour devenir un projet de TP national (bac SVT) en 2006, avec distribution des sédiments à l'ensemble des académies

[Trois distributions de sédiments ont été faites successivement :](#)

- En 2003, aux lycées de Gironde : envoi de sédiments issus de la [mission de carottage du Marion Dufresne MD 134 / PICABIA \(Paléoclimatologie Images-CALypso sur le Bordure Ibérique et Africaine\)](#) - carottes MD03-2705 (PI : EPOC).

Personnes ayant contribué au montage du TP (Mme A. Lacazedieu, IPR Académie de Bordeaux ; Mme F. Eynaud, MCF Université Bordeaux 1 ; Mme M. Tulon, enseignante SVT, Lycée Montesquieu, Bordeaux Responsable académique TP TS ; Mme Florence CAILLAUD, Professeur de SVT, Lycée François Mauriac Bordeaux ; Mme Sophie FRONTY, Professeur de SVT Lycée Victor Louis Talence, Mr Jean-Christophe MATILLON, Professeur de SVT, Lycée Elie Faure Lormont).

- En 2005, aux lycées de l'Académie : envoi de sédiments (accompagné d'un CD) issus de la [mission de carottage du Marion Dufresne MD148-PECTEN \(Past Equatorial Climate : Tracking El Nino\)](#), avec accord de son chef de Mission *Luc Beaufort* et d'*Yvon Balut*, alors chef des opérations de carottages ([Institut Polaire Français - Paul Emile Victor](#)), suivi d'un envoi national (toutes Académies).

Personnes ayant contribué au montage du TP (Mme A. Lacazedieu, IPR Académie de Bordeaux ; Mr B. Pajot, IPR Académie de Bordeaux ; Mme F. Eynaud, MCF Université Bordeaux 1 ; Mme C. Carruesco, enseignante SVT, Lycée C. Jullian, Bordeaux ; Mme M. Tulon, enseignante SVT, Lycée Montesquieu, Bordeaux ; Mr J. Giraudeau, DR au CNRS, Université de Bordeaux 1, pour le nannoplancton ; Mme J. Morvan, Post doctorante, Université de Bordeaux 1).

- En 2008, aux lycées de toutes les Académies : envoi de sédiments issus de la [mission de carottage du Marion Dufresne MD168-AMOCINT \(Atlantic Meridional Overturning Circulation during the INTerglacials\)](#), avec accord de son chef de Mission *Catherine Kissel*, et le soutien opérationnel à bord de *Jean-Louis Turon*. Une [notice](#) accompagnait les sédiments pour expliciter le contenu et l'intérêt du matériel envoyé. Ce dernier envoi avait été relayé avec enthousiasme par le "Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement " (C. Kissel, E. Michel, A. van Toer, C. Lage).

Personnes ayant contribué au montage du TP (Mr B. Pajot, IPR Académie de Bordeaux ; Mme F. Eynaud, MCF Université Bordeaux 1 ; Mr Jean-louis Turon, DR CNRS ; Mr Y. Darbarie, professeur de SVT).

Pour 2012, l'opportunité de la présence à bord du Marion Dufresne de membres du laboratoire EPOC ([en savoir plus](#)) lors de la [mission MD191-MONOPOL](#) (consulter le [Journal de bord des étudiants de l'Université flottante](#), ou télécharger la [version PDF](#)) a permis la collecte de matériel non directement exploitable pour la recherche mais en revanche bien utile à l'approvisionnement des lycées en "sédiments frais"! Vous trouverez sous ce lien [une notice d'exploitation des sédiments](#).

Outre le personnel EPOC impliqué dans l'acheminement des quelques kilos de matériel, nous tenons à remercier "L'Institut Polaire Français Paul Emile Victor ([IPEV](#))" ainsi que le "Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement ([LSCE](#))", dont plus particulièrement Franck Bassinot, chef scientifique de la mission MONOPOL, ainsi que tous les scientifiques embarqués pour leur collaboration et bienveillance lors de cette nouvelle collecte.

Dernière mise à jour : 14/06/2013

Responsable de cette page : Frédérique Eynaud, Maître de conférence HDR, UF Sciences de la Terre et environnement, Collège Sciences et technologie, Université de Bordeaux