

Mise en place au lycée Descartes d'un atelier scientifique autour du thème de la biodiversité.

Le lycée Descartes propose la mise en place d'un atelier de découverte et de réflexion sur le thème de la biodiversité.

Une mission scientifique conduite par le muséum national d'histoire naturelle de Paris a lieu actuellement sur ce thème dans l'île Spiritu Santo de l'archipel du Vanuatu en Pacifique sud. Cette expédition a pour but de dresser l'inventaire floristique et faunistique de l'île, elle regroupe 160 chercheurs de 24 pays de disciplines diverses. Outre l'aspect inventaire, les résultats de cette expédition seront exploités dans le cadre de problématiques concernant le fonctionnement des écosystèmes et les processus évolutifs du vivant.

L'inspection générale de SVT a été chargée par le ministère de l'éducation nationale de valoriser pédagogiquement, au niveau de l'enseignement secondaire, le travail réalisé au cours de cette mission. Un certain nombre d'établissements ont été retenus, du premier et second degré, et parmi ceux-ci le lycée Descartes à Antony.

Cet atelier serait ouvert aux élèves, de la seconde à la terminale, qui souhaitent y participer à partir de novembre 2006 et pourrait se prolonger jusqu'à octobre 2007 période coïncidant avec la manifestation annuelle « La science en fête ».

Cet atelier a comme objectif :

- d'aider les élèves à maîtriser la notion de biodiversité et à mesurer les enjeux qui la concernent tant sur ses aspects environnementaux que sur ses aspects culturels, économiques, sociaux.
- de permettre aux élèves de mieux connaître le monde de la recherche scientifique, son mode de travail et susciter des vocations en valorisant la filière scientifique mais aussi d'autres formations de sciences humaines impliquées dans ce travail.
- de réfléchir sur le rôle de l'homme qui par ses activités intervient souvent de façon négative mais parfois aussi de façon positive sur la biodiversité. Cette réflexion ne peut qu'être favorable à une attitude citoyenne tant à l'échelle locale que planétaire.
- de s'ouvrir au monde et à d'autres regards en s'intéressant à un lieu situé à environ 20000 km de la France et aider à comprendre ainsi que les actions

concernant la biodiversité touchent toute la planète dans ce qui est devenu le « village » planétaire.

- de relier des sujets abordés en cours en concrétisant les connaissances établies à travers les programmes de SVT des différentes classes mais aussi avec d'autres disciplines.

Le travail de l'atelier s'appuiera sur :

- l'utilisation du site internet de l'expédition permettant de recueillir des données et de les exploiter avec l'aide d'un enseignant encadrant. Par ce site les élèves pourront aussi échanger des informations avec les chercheurs mais aussi avec des élèves de lycées du Vanuatu. (2 établissements seraient impliqués dans l'échange) en tenant compte bien sûr du décalage horaire.
- la projection de films concernant ce thème avec éventuellement débat.
- La proximité du lycée avec le palais de la Découverte, site d'exposition au public des retours de l'expédition et avec le muséum d'histoire naturelle permet d'envisager des sorties sur ces sites et de rencontrer des chercheurs impliqués dans l'expédition.
- A l'inverse le lycée peut être le siège d'une conférence avec des scientifiques ou personnalités préoccupées des questions concernant la protection des espèces biologiques.
- Une sortie de terrain en Ile de France pourrait aussi être l'occasion pour les élèves d'aborder in situ la nature de « notre » biodiversité
- Enfin la préparation d'une exposition et animation au cours de la science en fête pourrait clore l'activité en octobre 2007 soit au sein du lycée soit en ville d'Antony.

Pour le laboratoire de SVT du lycée Descartes
Thierry Corn