

Quelques dates

TPE

Les oraux des TPE se dérouleront selon le calendrier ci-dessous.

- ☞ Mardi 19 mars 2013 : 1 ES (8 h 30 - 11 h 30) et 1ère SSI (8 h 00 - 14 h 30)
- ☞ Jeudi 21 mars 2013 : 1 SSVT (8 h 00 - 16 h 00)
- ☞ Vendredi 22 mars 2013 : 1 L (8 h 00 - 13 h 00)

Les jury se réuniront à la médiathèque et dans les salles G010 pour les S SI.

Afin de ne pas perturber le bon déroulement de ces épreuves du baccalauréat, la médiathèque sera exceptionnellement fermée aux autres utilisateurs pendant la durée des délibérations des jurys.

FOND SOCIAL LYCEEN

- ☞ La commission du Fond Social Lycéen aura lieu le lundi 18 mars 2013 à 14 h 00 salle D003.

RECRUTEMENT

Recrutement à partir du 2 avril 2013 d'un(e) assistant(e) CDI et Vie scolaire en CUI/CAE dont les missions principales permettront d'augmenter l'amplitude horaire de la Médiathèque (le matin 8 h 00 et le mercredi après-midi) et la mise en place de soutien aux élèves au sein de la vie scolaire.

Animation du mercredi ou/et pour des internes

Mercredi 27 Mars 2013 à 13 h 30 : Karting Saint Genis de Saintonge

Résumé des sorties - rencontres

ECOLE DE L'ADN

Le 28 et 29 janvier 2012, notre classe de 1e SSVT, accompagnée de Mme Pézac et M. Fromenteil, est allée à l'École de l'ADN de Poitiers pour effectuer un stage « Lycée, recherche et métiers scientifiques ». C'est un stage scientifique qui a pour but de faire découvrir le monde de la recherche, les élèves ont réalisé des expériences afin de répondre aux interrogations des biologistes sur la contagion d'une bactérie chez des cloportes. Au programme : des dissections à volonté, des tests ADN et des rencontres avec des professeurs-chercheurs. Une partie du stage était consacrée à l'orientation, avec la visite de la faculté des sciences de Poitiers et un rendez-vous avec la conseillère d'orientation de l'Université.

Le premier objectif de ce stage était de travailler en laboratoire sur un projet scientifique. Deux types d'expérimentations complémentaires ont été menés en parallèle : la détermination du sex-ratio chez le cloporte et la recherche de bactérie Wolbachia chez ces cloportes. A la suite de ces manipulations, les deux groupes de recherches ont communiqué leurs résultats et débattu de leurs conclusions.

Le deuxième objectif du stage était de comprendre le fonctionnement de la recherche et de découvrir les filières scientifiques et les métiers associés. Pour cela, nous avons rencontré des professionnels du monde de la recherche (enseignants-chercheurs, ingénieurs de recherches, techniciens...) ainsi qu'une animatrice rattachée à l'ONISEP qui nous a présenté différentes formations.

A l'issue des deux jours passés à Poitiers, une troisième journée d'échanges et de communication s'est déroulée au lycée le 12 février sous forme de conférence scientifique présentée par les groupes de recherches en présence du chercheur référent, Pierre Grève et de l'encadrement de l'École de l'ADN.



Résumé des sorties - rencontres

MODANE

C'est grâce à l'aide de M. PIQUEMAL, le directeur du laboratoire souterrain de Modane, que la visite de ce dernier fut possible. Évidemment il est très rare pour le public d'avoir la chance de visiter ce laboratoire.

Le LSM a été créé en 1982, il est situé le long du tunnel du Fréjus en Savoie sous 1700 mètres de montagne. C'est un site scientifique protégé des rayons cosmiques par le massif alpin où se déroulent des recherches sur les neutrinos, sur la matière noire de l'univers et sur la radioactivité.

Nous avons donc reçu des explications sur les recherches effectuées dans ce laboratoire et avons même pu avoir des explications sur les projets en cours. Suite à l'avancée du projet Nemo3, les scientifiques du LSM travaillent actuellement sur un projet SuperNemo qui a pour but de rechercher la désintégration double bêta sans émission de neutrino. Le projet SuperNemo est donc un projet basé sur le même principe que le projet Nemo3 dont deux paramètres tels que le bruit de fond interne du détecteur et la résolution en énergie du calorimètre doivent être améliorés.

Nous tenons donc à remercier M. Fabrice PIQUEMAL, M. Maurice CHAPPELLIER et M. Luigi MOSCA, sans qui la visite du LSM n'aurait pu être possible.



LA BALLADE INATTENDUE

Soleil radieux, sommets enneigés et ambiance chaleureuse et conviviale entre professeurs et élèves, tous ces éléments étaient au rendez-vous pour nous inviter à cette ballade inattendue. Une ballade éprouvante car assez longue mais surtout une ballade accompagnée de paysages plus beaux les uns que les autres avec une ascendance au milieu des sapins sur un sentier très étroit et escarpé « à nos risques et périls ». Celui-ci pour nous amener au monolithe (rocher en forme d'aiguille, sculpté par l'érosion) et finir dans une grande clairière enneigée où bataille de boules de neige était organisée. Pour la petite histoire, nous nous sommes ensuite un peu perdus sur le chemin du retour mais malgré tout bien arrivés « à bon fort ». Cela fera partie des anecdotes !

Cette promenade cristalline sous le manteau neigeux restera inoubliable !

À l'arrivée à la centrale de Villarodin, nous avons été accueillis dans la salle de réunion par un technicien qui travaille pour EDF depuis plusieurs dizaines d'années. Il nous a détaillé la situation géographique de la centrale ainsi que ses caractéristiques techniques. Mise en service en 1968, celle-ci est alimentée par des conduites de plusieurs kilomètres qui sont reliées aux 3 barrages de rétention d'eau. Il a expliqué que les centrales hydro-électriques sont indispensables pour le réseau français puisqu'elles sont les seules à pouvoir satisfaire la demande due à un pic de consommation grâce à leur mise en marche quasiment instantanée, contrairement aux centrales thermo-nucléaires par exemple.

CENTRALE

Un jeune ingénieur tout juste embauché a ensuite retracé son parcours et a confié la satisfaction qu'il retirait de son travail. Le groupe d'élèves s'est scindé en deux et accompagné de l'un des intervenants, a visité les installations. Dans la salle de commande se trouve un panneau d'affichage, un automate industriel qui gère et commande l'ensemble des installations et des ordinateurs tiennent un registre complet des opérations datées au centième de seconde près ! La centrale est cependant en grande partie pilotée par le Centre de Conduite Hydraulique de Lyon. Les deux turbines de type Pelton qui assurent la production électrique sont situées dans une grande pièce découpée en 3 niveaux. L'une d'elle était d'ailleurs en maintenance à cause d'un échauffement inexplicable de l'axe de l'alternateur, ce qui nous a permis de rentrer par groupe de deux dans l'enceinte exigu du générateur. Situés à proximité des conduites, des accumulateurs assurent la fermeture des vannes d'arrivée d'eau en cas de dysfonctionnement. Dans un hangar sont stationnés, des véhicules tous terrains destinés à la maintenance et l'inspection des conduites d'eaux en altitude difficiles d'accès qui alimentent les retenues.

La visite s'est soldée par les compliments des intervenants qui avaient constaté avec plaisir notre intérêt et notre implication.

Benjamin DIEU (article central)