

MENDE *et sa région*

La Lozère Nouvelle du 22 novembre 2013

■ **Projet innovant au lycée Peytavin**

Quand les élèves vont tout au fond des choses...

Voilà un projet innovant, complet et impliquant tant physiquement qu'intellectuellement... arrivés en classe de 1^{re}, les élèves s'impliquent en réalisant des Travaux Pratiques Encadrés (TPE). C'est ce cadre qu'on choisit cinq profs du lycée technique (Peytavin) de Mende pour saisir l'opportunité d'entraîner leurs élèves et l'équipe pédagogique tout au fond des choses, en réalisant un projet ambitieux et valorisant. C'est ainsi qu'une vingtaine d'élèves de 1^{er} SVT et S se sont retrouvés en bottes et casques à l'entrée de la grotte Malaval aux Bondons. Accueillis par le maître de séant, Daniel André et adoubés par le comité départemental de spéléologie, ils sont descendus préparer leurs TPE sous terre. Et c'est un projet à la Une de l'actualité scientifique qui les y attendait : après 4h sous terres, de nombreuses observations et quelques prélèvements, ils vont chercher à savoir si dans les grottes



Faire classe sous terre... La classe! Et quand on rajoute qu'il s'agit de mener de très sérieuses recherches scientifiques, on doit rajouter : chapeau pour les élèves casqués!

des reliefs karstiques, les bactéries participent au processus de fabrication des concrétions. Guidés par Sylvain Monteaux, étudiant et spéléo passionné d'écologie, ils vont plancher sur un domaine où la science balbutie encore, même si on devine des applications scientifiques capitales... quant à l'étude de la vie extraterrestre, mais aussi pour la recherche en matière d'antibiotiques, ou plus prosaïquement en matière d'amélioration des fromages, le travail sur les bactéries en milieux protégés est essentiel.

Pour compléter l'éventail d'investigation, les élèves vont également échanger avec une mission de scientifique internationale qui est actuellement en expédition dans la région de Lengguru en Papouasie. En relation satellitaire avec

les scientifiques, les élevés de S vont travailler sur, ceux de SVT sur la santé en expédition, les techniques d'exploration spéléologiques en plongée, l'adaptation des animaux au milieu souterrain et la formation du karst, En accompagnement personnalisé en mathématiques tous les élèves de la classe vont mener l'étude de la topographie souterraine, et en histoire géo, l'étude de la Papouasie Occidentale et enfin, En français, les élèves participent au concours d'écriture "Diderot texte et image 2013".

Quand à l'apothéose pour les TPE, elle se jouera vendredi 21 mars, quand les élèves feront la restitution de leur travail, aux côtés des scientifiques, lors d'un colloque salle Urbain-V à Mende!

Patrick Zimmermann