

Des scientifiques au contact des lycéens



Frédéric Péan accueillait Fabrice Piquemal, Maurice Chapellier et Luigi Mosca. (Photo Nadine Julliard)

« Nous avons la chance d’avoir la crème du top de la crème », déclarait avec humour Frédéric Péan, professeur de physique du lycée Émile-Combes ce lundi 4 février, alors que des hôtes de qualité avaient passé la journée avec les lycéens de section scientifique. « Mais ils sont trop modestes pour se mettre en avant », continuait-il en présentant Fabrice Piquemal, directeur du Laboratoire souterrain de Modane (LSM), Luigi Mosca, docteur ès sciences physiques et ancien directeur du LSM, Maurice Chapellier, docteur ès sciences physiques.

Fabrice Piquemal présenta le LSM, sa construction, son utilité, son intérêt - « la montagne est un bouclier contre les rayonnements cosmiques ».

Il insista sur le partenariat développé depuis quelques années entre le LSM et le lycée, un échange lié à la sculpture, porte installée à deux pas de l’entrée du laboratoire, une œuvre réalisée par Éric Simon « Maricke », sculpteur du canton de Pons dont la fille était lycéenne ici. « Cette sculpture, on en est très fier. Elle a beaucoup de succès », terminait le directeur.

Leçon de science

Luigi Mosca s’attacha à essayer de faire comprendre ce qu’est la matière noire et son impact sur l’univers. Pas forcément simple, pour un public non-averti, d’autant que, précise-t-il, « tout dans l’univers (galaxies et étoiles) bouge plus vite que ce que l’on atteint par le calcul ».

Maurice Chapellier est « beaucoup plus terre à terre ». Il l’avoue lui-même, en riant de son trait d’humour. Petites expériences colorées à l’appui, il dévoile l’historique de la radioactivité et son utilisation contemporaine.

Fabrice Piquemal concluait en dévoilant de nouvelles applications mises en œuvre par le laboratoire, dont l’utilisation de la radioactivité dans l’agroalimentaire. Ainsi, la datation des vins de Bordeaux et des fraudes avérées ou encore la surpêche d’anchois et de sardines au large du Pérou... Une formidable leçon de sciences, donnée par des maîtres en la matière, à un public restreint, mais très curieux d’en savoir un peu plus.

Article publié par Nadine Julliard dans le quotidien Sud Ouest du 9 février 2013