

M.LATÊTE
M.DANDLO
M.GAUVRY

Bilan de la Sortie pédagogique au lycée Rouvière dans le cadre de la Fête de la Science 2015

Vendredi 9 octobre 2015 de 13h à 17h.
32 élèves présents (3^{ème} Pagnol – 3^{ème} Eluard).
Absents : Mizouni Noam, Chapey Lily, Hamreras Sarah

A l'image des années précédentes, nous avons été très bien accueillis au Lycée Rouvière. Deux groupes de 16 élèves ont été constitués afin de visiter les différents ateliers scientifiques. Le thème de cette année était la lumière et le son. Rappelons que l'année 2015 est l'année internationale de la lumière.

Grâce au matériel du lycée, les élèves ont pu approfondir les notions de 4^e sur la lumière (la propagation de la lumière, la décomposition de la lumière, la synthèse additive, la fluorescence, les lentilles, le laser...) et ont pu entrevoir les notions qui seront traitées cette année en 3^e (la fréquence, le son...).

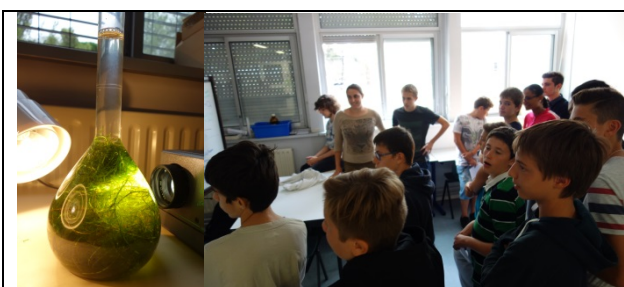
Les élèves ont été très enthousiastes et ont participé activement aux expériences interactives par leur questionnement et leurs connaissances.

Ils ont pu également découvrir l'ensemble du lycée (ateliers, salles de TP, CDI, foyer,...) grâce aux lycéens de terminale S-SVT volontaires pour cette opération. Une ancienne élève de Django Reinhardt (Justine Cahuet) avec trois de ses camarades ont également présenté les différentes sections du lycée ainsi que les différentes options. Justine a également beaucoup insisté sur l'autonomie, la méthodologie et le sérieux indispensables pour réussir des études scientifiques. Des élèves de BTS ont animé quelques expériences sur la réflexion, la réfraction et les fibres optiques.

Un petit questionnaire a été donné aux élèves, corrigé en fin de séance et trois vainqueurs ont obtenu des lots en rapport avec la lumière.

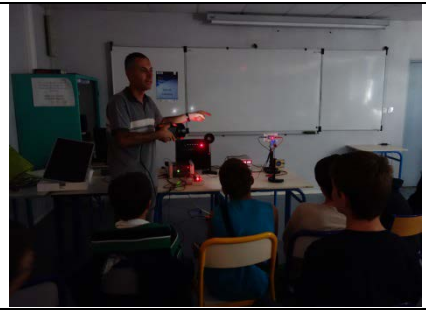
Nous avons également rencontré le Chef des Travaux du lycée. M.Dandlo, dans le cadre de la DP3, a pu préparer son intervention au collège.

Une totale réussite avec des élèves enthousiastes, curieux et intéressés. Des qualités indispensables pour faire une bonne année de 3^e et poursuivre des études scientifiques.



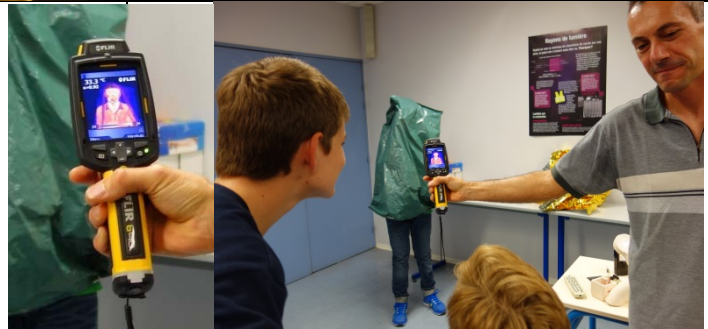
Atelier sur la photosynthèse présenté par des élèves de terminale S-SVT.

M.BRUOT présente quelques interactions entre le son et la lumière. (cellule photovoltaïque servant de capteur à une chaîne laser-ventilateur-amplificateur-enceinte)



Fluorescéine
lentille-laser-foyer optique-
spectrophotomètre

Killian toujours visible
en infrarouge grâce à
une caméra thermique.



Thomas invisible en infrarouge
sous une couverture de survie.

Réflexion, réfraction, illusions.



Sarah, surprise et trompée par
l'expérience de la vitre semi-
transparente présentée par un élève
de BTS.

Robin et la décomposition de
la lumière à l'aide d'un prisme.

