

Automobile et environnement : des lycéens de Cuvier à Ludwigsburg



A la découverte de l'automobile et de l'environnement

Une classe de première scientifique du lycée Cuvier vient de passer une semaine à Ludwigsburg, avec les élèves des lycées Mörrike-Schiller-Goethe, sur le thème « automobile et environnement ».

Les lycéens allemands viendront, quant à eux, passer la semaine du 5 au 10 avril à Montbéliard et travailler sur « l'automobile et l'informatique ».

Accompagnés de leurs professeurs de physique (M. Du-

four) et d'Allemand (Mme Claude), les lycéens de Cuvier ont assisté à plusieurs conférences sur les nuisances des automobiles dans les villes, ont étudié les améliorations dues au pot catalytique. Ils ont visité le centre de recherche et d'essais de Boch, l'entreprise qui a mis le procédé au point grâce à l'invention de la sonde « Lambda ».

Coté travaux pratiques, ils ont effectué des mesures de gaz d'échappement, étudié la composition des gaz, calculé

le rendement du moteur... et construit une maquette de véhicule solaire.

L'alternative de la voiture électrique solaire a en effet été envisagée, les batteries étant rechargées par des cellules photo-voltaïques et le surplus d'énergie électrique produite injecté dans le réseau, donc disponible pour l'utilisateur.

Lors du séjour-retour, le CIPES prêtera ses ordinateurs et l'Institut Jeune Europe Technologie assurera la logistique.