

Au lycée. Les élèves chaudronniers planchent sur une maquette d'Ariane



Depuis plus d'un an, les classes de chaudronnerie du lycée Jean Moulin travaillent à la réalisation d'une maquette de fusée Ariane 5 au 1/10^e avec le concours de l'Institut des techniques d'ingénieur de l'industrie (ITI) et du lycée Georges Dumézil de Vernon.

Il s'agit d'une commande de la ville de Vernon et de l'entreprise Safran.

6,50 mètres de haut

Les lycéens andelysiens de 2^{de} à la Terminale se sont ainsi vus confier la fabrication des fuselages, des boosters et de la base sous la direction de Xavier Feuillolay, leur professeur et de Didier Bruriaud, professeur de dessin. La fusée de 6,50 mètres de haut sera tout en acier pour un poids qui dépassera les 2 tonnes. Cette maquette aura la particularité d'être modulable. Il suffira de changer les boosters par quatre plus grands fabriqués par les élèves pour qu'Ariane 5 ne se transforme en Ariane 6.

Les chaudronniers ne sont pas les seuls élèves du lycée à travailler à la réalisation de cette maquette qui sera installée à la fin mars 2020 sur le rond-point de l'Espace à Vernon. En effet, les BTS Électrotechnique interviennent sur la partie éclairage. Ils font la préparation, la programmation et le lycée Georges Dumézil fera le câblage.

Échanges avec l'ISS

Ce projet d'envergure a permis aux lycéens andelysiens de découvrir l'univers de l'espace. Ils ont visité l'Atrium de Rouen, le musée Safran à Vernon, se sont rendus au salon du Bourget. Une exposition s'est tenue pendant plusieurs semaines au Centre de documentation et d'information du lycée.

Mardi de la semaine dernière, ils ont suivi sur des ordinateurs installés dans le réfectoire l'avancée de la station spatiale internationale (ISS) alors qu'elle s'apprêtait à passer au-dessus de l'Europe.

Une première approche avant de pouvoir échanger avec l'ISS car le lycée Jean Moulin espère faire partie des sept établissements qui auront cette chance. Affaire à suivre...

Guillaume Voisenet



Mardi de la semaine dernière, les élèves du lycée Jean Moulin ont assisté à des échanges entre la station spatiale internationale et la Terre. (Photo lycée Jean Moulin)



Des élèves de chaudronnerie, dont un ancien, posent aux côtés des boosters qui iront sur la fusée Ariane 5 installée sur le rond-point de l'Espace à Vernon.