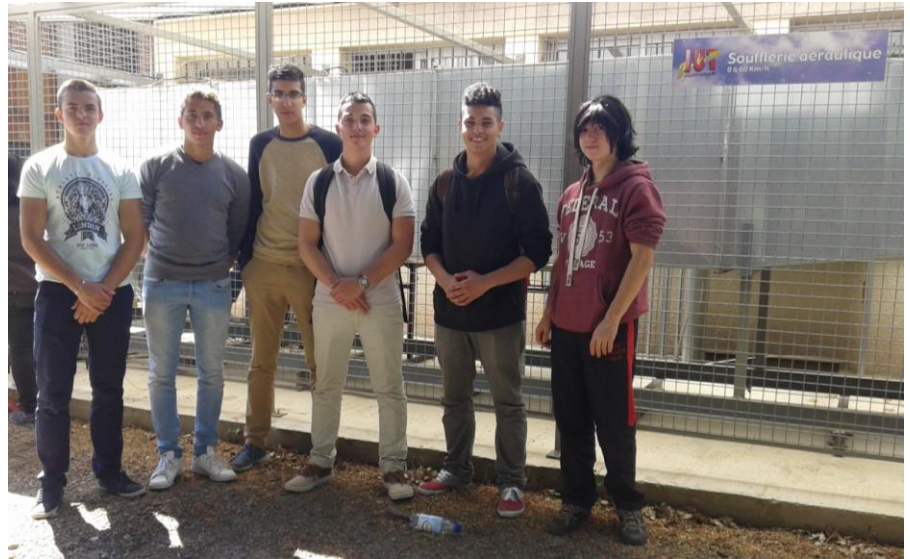


Le lycée Jean Moulin récompensé au concours MINI-EOLE 2015

Vendredi dernier (22/05/2015) les élèves de terminales STI 2D des spécialités EE, ITEC et SIN ont participé au 1er concours MINI-EOLE, organisé par l'IUT de Perpignan.

L'objectif du concours était de pomper la plus grande quantité d'eau grâce à une pompe électrique alimentée par une petite éolienne qui a été fabriquée de A à Z par les lycéens.

Ce travail a été préparé tout au long de l'année scolaire au cours de projets comptant pour l'obtention du baccalauréat.



L'équipe de Jean Moulin était composée de 4 élèves de spécialité EE, 8 élèves de spécialité SIN et 2 élèves de spécialité ITEC et 3 professeurs référant (AVERSENG pour la mesure, CATHALA la mécanique, et ALBERT pour l'énergie).

L'équipe est parti de Béziers à 6h30 pour arriver à temps aux essais à 8h00. L'objectif était de valider fonctionnement de l'éolienne et de faire les dernières mises au point.

Suite aux essais, seule l'éolienne du lycée Jean Moulin a réussi à pomper. Elle s'est donc fait remarquer immédiatement pour sa performance.

Le concours s'est déroulé en deux manches.

9h30 MANCHE 1 : Jean moulin produit la plus grande quantité d'énergie électrique et la plus grande puissance électrique fournie.

Mais l'éolienne de Jules FIL de Carcassonne nous coiffe sur le poteau pour 0.5 litres d'eau pompée en plus (sur 6.9 litres).

12h00 Déjeuner avec tous les jeunes.

13h30 MANCHE 2 : L'éolienne de Jean Moulin remporte la manche. Elle produit la plus grande quantité d'énergie, la plus grande puissance et elle pompe la plus grande quantité d'eau.

Mais la quantité d'eau pompée à la manche 2 est toujours plus faible que celle pompée par Jules FILL le matin lors de la manche 1. Donc le lycée Jules FIL de Carcassonne remporte le concours.

Mais les performances cumulées sur la journées de l'éolienne de Jean Moulin n'ont échappées à aucune équipe (5 fois plus d'énergie électrique produite que toutes les autres équipes).

Donc, rendez vous est prix pour l'édition 2016 ou le lycée Jean Moulin compte inscrire deux équipes et remporter ce concours.

Cerise sur le gâteau, l'équipe de Jean Moulin a été interviewé par une équipe de France 3 "paysa catalan". Le reportage a été diffusé au Journal 19/20 "pays catalan" le soir même (en lien ci-dessous)

<http://france3-regions.francetvinfo.fr/languedoc-roussillon/emissions/jt-local-1920-pays-catalan>

Les vidéos des essais et des manches sont encore présents sur YOU TUBE.

Voici les "timing" du passage de nos élèves (vous gagnerez en temps de recherche sur la vidéo)

MANCHE 1 le matin : test du bon fonctionnement de notre éolienne au timing 16:10 du film ci-dessous.

<https://www.youtube.com/watch?v=ft40zpwbDuc>

MANCHE 2 l'après midi: démarre à la seconde 35 du film ci dessous

<https://www.youtube.com/watch?v=ft40zpwbDuc>