

l'union

CHAMPAGNE ARDENNE PICARDIE

Publié sur *L'Union* (<http://www.lunion.presse.fr>)[Accueil](#) > Salon du modélisme / L'IUT présentera ses créations

Salon du modélisme / L'IUT présentera ses créations

Par *Anonyme*

Créé le 11/04/2013 11:00

LES 13 et 14 avril, les départements GEII (Génie électrique et informatique industrielle) et QLIO (Qualité logistique et informatique industrielle) seront présents au 3e salon du modélisme de Cuffies.

Depuis plusieurs années, ces formations de l'IUT de l'Aisne étudient et réalisent des véhicules électriques utilisant du matériel de modélisme tel que des chargeurs, des batteries, des moteurs ou des variateurs.

Dans cette discipline, certains moteurs peuvent développer jusqu'à 14 kW soit la puissance d'un moteur thermique de 125 cm³. Il est donc possible de réaliser des véhicules de tous les jours avec de tels moteurs.

Rencontre avec les étudiants

Ces véhicules seront peut-être nos voitures de demain car ils consomment très peu d'énergie (1,50 euro d'électricité pour faire 1 000 km à 45 km/h).

Ces créations peuvent atteindre 70 km/h avec une autonomie de 180 km. Dans le domaine de la compétition, certains kartings électriques sont donnés pour 110 km/h avec une autonomie de 40 minutes.

La réalisation d'un véhicule est l'objet de nombreuses études et essais. L'enseignement de ces plateformes constitue un formidable tremplin pour devenir ingénieur. D'ailleurs la majorité des étudiants ayant réalisé ces véhicules continuent leurs cursus universitaires vers des écoles d'ingénieurs.

La partie électrique est une chose, mais l'étude mécanique demande un travail important pour qu'un véhicule puisse être utilisé tous les jours de manière fiable. Le département QLIO réalise des pièces mécaniques avec une imprimante 3D et les renforce avec des feuilles de carbones.

De plus, il forme des spécialistes dans les domaines de la qualité (ISO 9001) et de l'organisation industrielle (Gestion de production).

Arnaud Sivert, chef de département et ses étudiants Anthony Gobinet et Dimitri Zagliniski présenteront les technologies utilisées et feront des démonstrations de leurs engins spectaculaires.

Sur place, vous pourrez voir ces véhicules fonctionner et discuter avec les étudiants les ayant conçus.

Au programme, du modélisme traditionnel et de curieux engins. En effet le salon de Cuffies attire des exposants d'un très haut niveau technologique. A ce salon, petit et grand vont en prendre plein les yeux.

Photos / vidéos

Auteur :

Légende : Ces voitures représentent l'avenir.

Visuel 1:



URL source: <http://www.lunion.presse.fr/article/autres-actus/salon-du-modelisme-liut-presentera-ses-creations>