

Contacts :

Mme. Gasperini, cheffe de département

MM. Brugier, Joseph et Roddier, enseignants

M. Bazabas, technicien du Plateau Technique

Département Génie Industriel et Maintenance (GIM)

IUT de Saint-Denis, Université Paris 13

Place du 8 mai 1945, 93206 Saint-Denis CEDEX

Tél : 0149406190

Courriel : brugier@univ-paris13.fr

Mmes Seka, Safi et Amara, étudiantes, membres du bureau de l'association étudiante « GIM'Eole IUTSD 93 ».

Tél : 0650855524 (Floranice Seka, Présidente) Courriel : geiutsd93@gmail.com



Le 24/03/2018

COMMUNIQUE DE PRESSE

Objet : *les étudiant.e.s du département Génie Industriel et Maintenance (GIM) de l'IUT de Saint-Denis (Université Paris 13) remportent la 11ème édition du concours national « GIM'Eole »*

Pièces jointes : photos des équipes prises lors du concours et règlement

C'est au terme de trois jours de compétition que les deux équipes (douze étudiant.e.s) de deuxième année du département GIM de l'IUT de Saint-Denis ont obtenu **les deux premières places** et plusieurs prix lors de la onzième édition du concours national universitaire **GIM'Eole** (www.gimeole.fr) organisé les 22, 23 et 24 mars derniers.

Ce concours d'éoliennes urbaines a réuni à l'IUT de Roanne (Université Jean Monnet de Saint-Etienne) 19 départements GIM de France et a permis d'évaluer les performances et les caractéristiques de **25 aéro-générateurs**. Ces éoliennes ont été soumises au cours des épreuves à des cycles de vent générés en soufflerie et ont dû alimenter différents récepteurs électriques (→ www.gimeole.fr/reglement.pdf). Les nombreuses mesures de performance énergétique et l'examen de plusieurs critères (innovation technologique, fiabilité et maintenance, intégration urbaine, vitesse d'accrochage et communication) ont permis aux jurys de distinguer les réalisations et d'attribuer les prix et récompenses. A noter que, cette année, a été ajoutée une évaluation du système de freinage intégré de l'éolienne.

Nos nouvelles *Dionysiennes*, éoliennes à axe vertical de type *Darrieus*, se sont illustrées de la manière suivante :

- **1ère au classement général** catégorie Ultimate (équipe Saint-Denis 2 - Dionysienne WINDSPINNER)
- **2nde au classement général** catégorie Ultimate
 - (équipe Saint Denis 1 – Dionysienne TORNADO)
 - **2nd et 3ème au classement général des « défis »**

Ces résultats ont été obtenus avec des éoliennes entièrement imaginées, conçues, fabriquées et mises au point par les étudiant.e.s dans leur *GIM'Lab de Saint-Denis*. Elles sont constituées de pales aux profils améliorés et innovants, de bras et mâts en bois, de génératrices électriques innovantes et à rendement élevé, de convertisseurs d'électronique de puissance pilotés par micro-contrôleurs et de systèmes de contrôle-surveillance pilotés via *smartphone*.

Ces prix récompensent une nouvelle fois l'implication des étudiant.e.s dans ce projet via leur **association « GIM'Eole IUTSD 93 »**, soutenue par le Fonds Social Des Initiatives Etudiantes de l'Université P13, Plaine-Commune, le département GIM et l'IUT de Saint-Denis, l'association Femmes&Tech, ENEDIS et France Métal Fermetures.

Une **exposition** est actuellement organisée **dans le hall d'entrée de l'IUT de Saint-Denis** jusqu'au 03/04/2018. Elle permettra aux visiteurs comme aux usagers et personnels de découvrir les matériels, les outils de communication produits à cette occasion et les coulisses de cette aventure.

Merci à l'équipe et aux étudiant-e-s de l'IUT de Roanne qui nous ont accueillis chaleureusement et qui ont magistralement organisé cette 11ème édition !
www.gimeole.fr

Lien vers la page facebook du projet (association « GE IUTSD 93 »):

<https://www.facebook.com/gimlab/>

Lien vers le site internet du département Génie Industriel et Maintenance de l'IUTSD :

<https://iutsd.univ-paris13.fr/departement/genie-industriel-maintenance/>