



## L'ESTACA campus ouest 'fête la science' Inventez les transports de demain !

**Octobre 2011** : A l'occasion de la 20<sup>ème</sup> édition de la fête de la science, l'ESTACA (Ecole supérieure des Techniques Aéronautiques et de Construction Automobile) ouvre ses portes le samedi 15 octobre pour faire découvrir la recherche appliquée aux transports et les nouveaux projets des associations étudiantes.

### La recherche appliquée aux transports

Trois équipes d'enseignants chercheurs dévoilent leurs activités et expérimentations : Structures et Matériaux, Systèmes Embarqués et Mécatronique. L'occasion rêvée de tout savoir sur les recherches actuelles pour concevoir des véhicules pour demain plus légers, plus sûrs, plus efficaces en terme énergétique, etc.

Les enseignants chercheurs partagent leur temps de travail entre des collaborations avec les industriels dans le cadre de projets en recherche-développement ou transfert de technologie et des enseignements ou encadrement de projets étudiant. Les liens qu'ils entretiennent avec les industriels notamment dans le cadre des pôles de compétitivité (Mov'eo, ID4car, EMC2, Astech, System@tic) permettent de garantir l'adéquation entre la formation et les problématiques actuelles et émergentes dans l'industrie des transports.

Les visiteurs assisteront à des démonstrations expérimentales qui leur permettront de découvrir les équipements des laboratoires : tour de Chute, dalle découplée, banc d'analyse, ...

### Découvrir les nouveaux projets des associations étudiantes

Parmi les associations étudiantes, **Flying West** permet un petit **retour sur l'histoire** de l'aéronautique avec la réplique de la Demoiselle de Santos Dumont, désormais accrochée dans le hall de l'ESTACA. L'association donne aussi l'occasion au public de prendre **les commandes à bord d'un simulateur de vol** que les étudiants sont en train de construire à partir d'un avion bimoteur, le Piper Aztec. **Le club fusée, ESO**, présente les différentes étapes de conception et fabrication de leurs fusées et le fonctionnement du propulseur. **Model Ouest**, l'association des passionnés de modélisme, propose une introduction au principe de sustentation et à la mécanique de vol dans la soufflerie de l'Ecole. L'association **Inventons les Transports de Demain, ITD**, présente son véhicule électrique monoplace à 3 roues conçu et réalisé par les futurs ingénieurs de l'école. Tandis que **la PV3e** fait rêver tous les automobilistes avec son véhicule énergétique qui parcourt plus de 2000 km avec un litre d'essence ou son véhicule à pile à combustible ....

### RDV samedi 15 octobre de 10h à 17h, ESTACA-Campus Ouest

A découvrir aussi sur le Village des sciences (au Lactopôle de Laval samedi 14h -18h et dimanche 10h -18h) : les étudiants de l'association Pégase qui proposent cette année sur le thème de l'alimentation des activités d'éveil à la science pour les enfants.

### Informations pratiques ESTACA

15 octobre 2011, ouverture de 10h à 17h - **Parc Universitaire Laval-Changeé – rue Georges Charpak – 53 000 Laval, tél. : 02 43 59 47 00** - Bus (ligne B, Lano).

**Contact presse : Emilie Jourdan : 02 43 59 47 33**  
[emilie.jourdan@estaca.fr](mailto:emilie.jourdan@estaca.fr)

**A propos de l'ESTACA**

Créée en 1925, membre de la Conférence des Grandes Ecoles, l'ESTACA forme des ingénieurs pour l'automobile, l'aéronautique, l'espace et les transports guidés. Le titre d'Ingénieur ESTACA est reconnu par la Commission des Titres d'Ingénieurs (CTI). L'ESTACA compte 1 500 étudiants, dont 550 sur son campus de Laval et diplôme chaque année 260 ingénieurs. L'école héberge 6 laboratoires de recherche dont 3 à Laval. [www.estaca.fr](http://www.estaca.fr)