

Journée d'étude AD3E : Technologie et Éco-mobilité

Mardi 2 Février 2010 de 8h45 à 17h15 au Lycée RASPAIL à Paris

Dans le cadre de son activité au service des enseignements scientifiques et techniques, l'AD3E organise une journée d'étude sur la présentation de l'éco-mobilité ; principes, état des lieux et pistes de travail. Il s'agit de promouvoir une mobilité efficace et durable, notamment en vue de la compétition éducative qu'elle organise, le **Challenge EducEco**.



Programme de la journée d'étude

8h45 à 9h

Accueil des participants par Monsieur le Proviseur du Lycée Raspail et les membres du Conseil d'Administration de l'AD3E

9h à 10h30

Intervention de Bernard MULTON sur l'éco-mobilité, incluant une analyse des paramètres les plus saillants (source d'énergie, chaîne de conversion...) qui conditionnent la performance énergétique des automobiles.

Bernard MULTON est Professeur des universités à l'Ecole Normale Supérieure de Cachan - site de Bretagne - SATIE UMR CNRS 8029 - Département de Mécatronique

10h45 à 12h

Actualité « véhicules électriques et hybridations » chez les constructeurs.

Propositions de l'AD3E sur l'évolution du règlement du Challenge EducEco 2011. Echanges entre les participants et collecte des propositions.

14h à 15h30

Intervention de Hamid GUALOUS à propos de différentes possibilités d'hybridations utilisant des supercondensateurs pour des applications embarquées (en particulier pour les véhicules urbains). Application à la motorisation d'un véhicule du groupe « EcoCitadin » au Challenge EducEco.

Hamid GUALOUS est Professeur des universités à l'Université de Caen Basse Normandie IUT de Cherbourg Laboratoire LUSAC

15h45 à 17h15

Intervention de Laurent GRAU concernant les principes de mesure utilisés pour l'évaluation des performances énergétiques des véhicules lors des essais mesurés au Challenge EducEco. Il s'agit de porter un regard critique et de démystifier les principes et moyens employés afin de publier les formules utilisées pour le classement des candidats lors du Challenge EducEco.

Laurent GRAU est membre du Bureau de l'AD3E, Professeur de Génie mécanique au Lycée Louis Pasquet à Arles, il assure la fonction de Directeur Technique lors de la compétition éducative du Challenge EducEco.

L'inscription à cette journée doit être faite au plus tard le 25 Janvier 2010 sur le site Internet <http://www.educeco.com> au moyen de l'onglet « contact » et en renseignant le message par les noms et qualité des personnes qui représenteront l'équipe préinscrite.

Journée d'étude AD3E : Technologie et Éco-mobilité

Le nouveau règlement du Challenge EducEco 2010 est arrivé !

Merci à toutes les équipes qui se sont déjà préinscrites sur le site Internet <http://www.educeco.com> , elles témoignent ainsi de leur engagement, de leur dynamisme et de leur capacité d'innovation. En s'associant au monde économique, les concurrents donnent à voir des entreprises partenaires soucieuses de promouvoir des projets éducatifs en conception et en réalisation de nouveaux véhicules plus sobres et plus efficaces. Au-delà, qu'ils appartiennent aux groupes « Prototype » ou « EcoCitadin », les véhicules qui seront présentés lors de la seconde édition du Challenge EducEco servent la promotion de tous les niveaux de formations scientifique et technologique et exposent concrètement des notions et des enjeux qui sont associés au développement durable.

Rendez-vous dans la simplicité et la passion du 16 au 19 mai 2010 sur le circuit Paul Armagnac de Nogaro

