



## 125<sup>ème</sup> ANNIVERSAIRE de la SEE

### VEHICULES DU FUTUR AUVERGNE

**Objet :** La mobilité urbaine a augmenté considérablement ces dernières décennies, accompagnant la croissance économique des villes. Ceci a causé des effets négatifs directement pour les citoyens : augmentation des embouteillages et la consommation d'énergie, le bruit, la pollution, la réduction de la qualité environnementale urbaine, etc. Il n'est donc pas étonnant que le livre vert sur la mobilité urbaine (1<sup>er</sup> septembre 2007) plaide pour créer une nouvelle culture urbaine de mobilité, déclarant que « les défis des zones urbaines dans le cadre du développement durable sont immenses : réconcilier le développement économique des villes et l'accessibilité, améliorer la qualité de vie, protéger l'environnement de l'autre »

La mobilité urbaine croissante exige l'exécution d'un certain nombre de mesures afin de mettre le citoyen au centre de la mobilité urbaine. Pour cela, il est nécessaire d'encourager l'utilisation du transport en commun, d'entreprendre des actions pour améliorer le trafic dans la ville, pour favoriser des modes de transport alternatifs, pour réaliser un système de la distribution des marchandises dynamique et organisé, etc. en d'autres termes, pour réaliser une ville accessible pour chacun, moins polluée et plus respectueuse de l'environnement.

Le livre vert sur la mobilité urbaine propose une nouvelle culture. Cet objectif exige des approches intégrées combinant la planification d'utilisation de transport, d'environnement et d'occupation du milieu urbain. En outre, non seulement les autorités locales, mais l'ensemble des acteurs affectés par cette politique devraient être entièrement engagés, puisque, par exemple, tout le monde devrait se rendre compte de l'importance d'une consommation optimale sur l'environnement et sur la qualité de vie dans la ville.

Cette manifestation s'inscrit complètement dans le thème sociétal majeur de développement durable, elle doit permettre de faire le point sur le développement des technologies émergentes des véhicules du futur, des véhicules non polluants, à faible consommation d'énergie et pouvant se déplacer seuls d'un point à un autre. Certains de ces véhicules sont équipés par des systèmes de reconnaissance, de guidage et de communication, et s'intégrant dans leur environnement.

Cette manifestation permettra d'illustrer la manière dont le secteur de la mobilité prend en compte les aspects environnementaux.

Chercheurs et industriels nous proposent des conférences ciblées et nous apportent un éclairage professionnel sur les enjeux des véhicules du futur. Diverses démonstrations sont programmées : celle de la plateforme PAVIN permettant de montrer en vrai grandeur sur un site reproduisant les conditions de la circulation en ville du déplacement de véhicules électriques circulant sans pilote d'un point A à un point B. Un véhicule solaire développé par l'école d'ingénieurs Polytech'CF, un véhicule en milieu naturel piloté par des chercheurs du CEMAGREF et des robots mobiles munis d'un guidage intelligent seront autant d'illustrations montrant l'implication forte de la région auvergne dans le thème de la mobilité et les véhicules du futur.

**Dates et lieu :**

26 et 27 Mars 2009 sur la campus des cézeaux  
Pôle commun Polytech'CF-ISIMA et plateforme PAVIN



### Programme des journées des :

#### **Journée de conférences invitées du 26 mars**

- 08h30-09h00 Accueil par A. Merlin (Président CIGRE France, et Président du Comité d'organisation du 125<sup>ème</sup> anniversaire de la SEE) & C-G. Dussap, Directeur de Polytech'CF
- 09h00-09h45 Le véhicule grand public dans le nouveau contexte énergétique par J. Syrota (ancien PDG de la COGEMA et ancien président de la Commission de régulation de l'énergie CRE)
- 09h45-10h30 Evolution du marché des véhicules légers à horizon 2020 par J-M. Mus, Michelin
- 10h30-11h00 Pause Café
- 11h00-11h45 Systèmes embarqués dans les véhicules par C. Balle, Renault
- 11h45-12h30 Véhicule électrique par A. Jaafari, Club TT (Transport Terrestre) de la SEE
- 12h30-14h00 Déjeuner
- 14h00-14h45 Véhicule communicant par R. Vauzelle, Groupe Centre Atlantique de la SEE & M. Berbineau, INRETS
- 14h45-15h30 Véhicule intelligent pour la mobilité urbaine par J-P. Derutin, Lasmea
- 15h30-16h00 Pause café
- 16h00-16h45 Acceptabilité et acceptation des aides à la conduite : approches psychologiques par F. Terrade et A. Somat, Université Haute Bretagne

#### **Journée de démonstrations du 27 mars autour de la Plate-forme PAVIN**

- 09h00-09h15 Activités scientifiques sur les véhicules intelligents et utilisation de la plate-forme PAVIN  
M. Dhome, LASMEA
- 09h15-11h45 Différentes démonstrations organisées  
Véhicule en milieu naturel (CEMAGREF)  
Véhicule électrique (LASMEA)  
Véhicule solaire (Polytech'CF)  
Robots mobiles (IFMA, Polytech'CF, ISIMA)
- 11h45-12h00 Clôture

#### Contacts :

Khalil El Khamlichi Drissi  
Président Groupe Auvergne  
LASMEA, 24 avenue des Landais,  
63177 AUBIERE  
Tél : 0473407326, Fax : 0473407340  
Courriel : lasmea@univ-bpclermont.fr

Lucien Clervoix  
Vice-président Groupe Auvergne  
13 rue du Pavillon  
03430 COSNE d'ALLIER  
Tél : 0470070347  
Courriel : lucien.clervoix@wanadoo.fr



INVITATION



Société de l'Electricité, de l'Electronique et des technologies de l'information et de la communication

Groupe Auvergne

A l'occasion du 125<sup>ème</sup> anniversaire de la SEE, le groupe Auvergne organise les 26 et 27 mars 2009 une série de conférences et de démonstrations sur le thème des « véhicules du futur »

La manifestation aura lieu à l'Amphi 3 du pôle commun Polytech'CF-ISIMA et à la plate-forme PAVIN, 24 Avenue des Landais, 63174 AUBIERE

La participation aux deux journées, aux déjeuners et aux pauses café est fixée :

- Groupes Industriels 150 €<sup>TTC</sup>
- PME (participation **Cap'tronic** déduite) 75 €<sup>TTC</sup>
- Enseignants et Chercheurs 100 €<sup>TTC</sup>
- Etudiants 50 €<sup>TTC</sup>

Inscription obligatoire avant le 20/03/2009



COUPON RÉPONSE



Société de l'Electricité, de l'Electronique et des technologies de l'information et de la communication

Groupe Auvergne

Conférences des 26 et 27 mars 2009 « véhicules du futur »

Bulletin d'inscription à retourner avec le règlement à l'ordre de la SEE Auvergne, LASMEA, 24 Avenue des landais, 63177 AUBIERE

Nom : .....

Prénom : .....

Société ou université : .....

Adresse : .....

Tél. .... Courriel : .....

- Groupes Industriels 150 €<sup>TTC</sup>
- PME (participation **Cap'tronic** déduite) 75 €<sup>TTC</sup>
- Enseignants et Chercheurs 100 €<sup>TTC</sup>
- Etudiants 50 €<sup>TTC</sup>

Inscription obligatoire avant le 20/03/2009