

Lille, le 19 novembre 2008

**COMMUNIQUÉ DE PRESSE**  
**1er prix du Trophée jeunes SEE Groupe Nord 2008**

**2 élèves ingénieurs de Polytech'Lille sont les lauréats du Trophée jeunes SEE Groupe Nord 2008. David LEMAÎTRE et Emmanuel PETTE ont remporté le 1<sup>er</sup> prix (1000 €) pour leur projet de fin d'études sur le train de *véhicules intelligents*.**

**Le projet allie le domaine automobile et l'intelligence artificielle** (avec l'utilisation des technologies de l'information et de la communication). Ce type de véhicule intelligent, développé par les élèves ingénieurs, propose de résoudre les problèmes de circulation routière : réduction des accidents, optimisation du trajet, rationalisation de l'utilisation de carburant,... Les applications sont multiples et en cours d'études : transport en commun, véhicule personnel,...

**Le principe** du train de véhicule intelligent : composé de 2 véhicules autonomes, le second suit le premier, lui-même conduit par une personne.

**Les différentes étapes** menées par le binôme d'élèves ingénieurs afin de mener à bien ce projet : programmation des modes suiveur et manuel, détection d'objets entre les véhicules, détection de la cible à suivre (inter-distance), clonage du second véhicule, développement de l'interface graphique et essais.

David et Emmanuel ont été encadrés durant leur 5<sup>ème</sup> et dernière année d'études d'ingénieur par un enseignant chercheur de Polytech'Lille à l'initiative du projet, Rochdi Merzouki (laboratoire de recherche en automatique *LAGIS*).

Les 2 élèves ingénieurs sont désormais diplômés de Polytech'Lille dans la spécialité Informatique-Microélectronique-Automatique (*IMA*), promotion 2008 diplômée le 25 octobre dernier, et en recherche d'emploi.

**Le Trophée SEE** s'adresse aux étudiants d'école d'ingénieurs ou d'université (4<sup>ème</sup> ou 5<sup>ème</sup> année) du Nord-Pas-de-Calais-Picardie. **Les critères de sélection** du jury reposent sur l'innovation, les concepts scientifiques, la qualité, l'originalité, l'intérêt industriel et économique, l'implication avec un partenaire (industriel, collectivité).

La SEE (Société de l'Électricité, de l'Électronique et des Technologies de l'Information et de la Communication), créée en 1883, est un lieu de rassemblement de la communauté scientifique qui travaille dans les industries publiques ou privées, dans la recherche et l'enseignement ou dans l'administration. La SEE, sous la direction de Christian Aucourt, a pour objet de rassembler la communauté des domaines qu'elle recouvre et de lui proposer des moyens d'action (journées d'études, congrès, colloques et conférences). Depuis 2002, la SEE Groupe Nord récompense le travail des étudiants sur leurs projets et stages.

- **Informations sur la SEE** : [http://www.see.asso.fr/groupe\\_nord/](http://www.see.asso.fr/groupe_nord/)
- **Informations sur Polytech'Lille** : [www.polytech-lille.fr](http://www.polytech-lille.fr)
- **Informations sur le Laboratoire d'Automatique, Génie Informatique et Signal (LAGIS)** : <http://lagis.ec-lille.fr>

**Contact presse** : Sophie DORN – tel. 03.28.76.73.05  
fax. 03.28.76.73.11 - [sdorn@polytech-lille.fr](mailto:sdorn@polytech-lille.fr)