

## **POLYTECH'NANTES Au Salon Mondial de l'Automobile 2008**

Polytech'Nantes, école d'ingénieurs de l'université de Nantes, sera présente sur le **Salon Mondial de l'Automobile de Paris**. Du 4 octobre au 19 octobre, Polyjoule, l'association étudiante de l'école, et Microjoule du Lycée La Joliverie, qui ont réalisé des performances remarquables lors du Shell Eco marathon, tiendront un stand dans le hall des Energies Alternatives (2-2). De nombreux étudiants ainsi que les équipes pédagogiques des deux établissements, participent à cet événement mondial.

Le Shell-Eco Marathon de Nogaro (Gers 32) est une compétition annuelle récompensant le véhicule qui consomme le moins. Pour leur troisième participation au Shell Eco-marathon 2008, qui s'est déroulé sur le circuit de Nogaro du 22 au 24 mai, les élèves ingénieurs de Polytech'Nantes se sont adjugés la **2ème place** dans la catégorie hydrogène avec une performance de 2830 km/litre d'équivalent SP95 et la **4ème place au classement général** – sur 206 équipages français et étrangers inscrits - avec leur véhicule **Polyjoule** dont le moteur est équipé d'une pile à combustible.

Cette victoire représente un exploit, de nombreux développements restent à faire sur le véhicule, la pile et l'électronique de commande pour être prêt pour le Shell Eco-Marathon 2009.

Dossier de presse à votre disposition par courrier ou directement sur notre stand :

**Le Mondial de l'Automobile 2008  
PARIS EXPO  
Place de la Porte de Versailles  
75015 – PARIS**

**Hall 2-2** Secteur Energies Alternatives, Allée A  
Stand 118 La Joliverie / Polytech'Nantes

Horaires d'ouverture du salon du 4 au 19 octobre :  
10h - 22h les mardis, mercredis, jeudis, vendredis  
10h - 20h les samedis, dimanches, lundis

**LE PROJET POLYJOULE** : Polyjoule est née de la collaboration du lycée professionnel Saint Joseph de la Joliverie, spécialisé sur la voiture (Microjoule), et de Polytech'Nantes, école d'ingénieurs, spécialiste de la propulsion électrique et de la pile à combustible.

En 2004, un groupe d'étudiants de Polytech'Nantes a donné l'impulsion au projet. Une participation de l'école au Shell Eco Marathon en 2006 leur est apparue logique et indispensable au regard de l'engagement de plus en plus important des partenaires industriels et des grandes écoles dans cette course qui ne cesse de monter en puissance. Avec la volonté de développer un projet et un véhicule fiables et ambitieux, ils ont choisi d'utiliser la propulsion par électricité fournie par une Pile à combustible. Une participation au Shell Eco Marathon avec des ambitions de performance nécessite d'avoir une totale maîtrise de chacun des éléments qui composent le véhicule. L'expérience accumulée depuis 20 ans par certaines équipes de pointe dans le domaine du châssis et du moteur paraît irratrapable pour une équipe qui se forme. C'est pourquoi une association avec le Lycée de la Joliverie St Sébastien sur Loire (44), vainqueur sur tous les circuits du Shell Eco Marathon, détenteur de plusieurs records du monde, s'est réalisée.

En savoir plus sur le projet polyjoule : [www.polyjoule.org](http://www.polyjoule.org)

### **LE SHELL ECO-MARATHON**

But : concevoir le véhicule le plus économe qui soit, en parcourant 7 tours du circuit de Nogaro (25.272km) en moins de 50 minutes 34 secondes (à une vitesse moyenne minimale de 30km/h). Quelque soit le carburant ou l'énergie utilisée, le classement est déterminé selon la consommation recalculée en équivalent km/L de carburant Shell Formula Super 95.

Record à battre prototype piles à combustible (hydrogène) : 3810 km/L réalisé par ETH Zürich en mai 2005 à Nogaro.

Le Shell Eco Marathon est une course à l'économie d'énergie. Les concurrents doivent parcourir une distance en un temps limité, le but n'étant pas la rapidité mais **la moindre consommation de carburant**. A la fin de l'épreuve, on relève la consommation de chaque véhicule et on calcule la distance qu'il aurait parcourue avec un litre d'essence.

Ouvert à toutes les structures, **du plus humble collège jusqu'aux écoles d'ingénieurs reconnues**, le Shell Eco Marathon est un espace d'échanges intenses avec des étudiants de nationalités de plus en plus nombreuses : Portugal, Espagne, Italie, Arabie Saoudite, Belgique, Suisse, Finlande, Slovaquie... L'esprit de l'épreuve permet à chacun, à son niveau, de développer son **sens de l'initiative**, d'apporter ses **compétences** et d'associer du sens et du **plaisir** à son travail.

Au-delà des performances et de la compétition, le Shell Eco Marathon est un projet pédagogique intégrant les valeurs attachées au principe du Développement Durable : le respect de la diversité des personnes, la maîtrise des énergies, la protection de l'environnement.

\*\*\*\*\*

Pour toute information complémentaire :

Service communication, [communication@polytech.univ-nantes.fr](mailto:communication@polytech.univ-nantes.fr), tél : 02 40 68 30 39

Polytech'Nantes - Ecole polytechnique de l'université de Nantes

La Chantrerie – Rue Christian Pauc – B.P. 50609

44306 NANTES Cedex 03

[www.polytech.univ-nantes.fr](http://www.polytech.univ-nantes.fr)