

**DOSSIER DE CANDIDATURE
MECHATRONICS AWARDS 2010**

◆ 1^{ère} partie : VOUS

Nom de la société : MOOG.....
.....

Adresse :

MOOG Sarl
Parc d'Affaires SILIC - 38 Rue du Morvan - BP
40417
94573 RUNGIS CEDEX

Parc d'Affaires SILIC
38 rue du Morvan (BP 40417).....

Contact : Marie-Laure Gelin

Tél et email du contact : mgelin@moog.com +31 6 52 55 36 32

Votre CA 2009 : Euros 12,456K

Nombre total de salariés (précisez aussi ceux affectés à l'activité BE) : 29.....

Secteur principal d'activité : Moog est une entreprise mondiale avec pour objet la conception, la fabrication et l'intégration de composants et de systèmes de contrôle commande de précision. Moog's Industrial Group conçoit et fabrique des solutions de commande de mouvement à hautes performances associant des technologies électriques, hydrauliques et hybrides et fournit des prestations de conseil spécialisé pour un éventail d'applications dans le domaine des matières plastiques, du travail des métaux, de la production d'énergie, de l'énergie éolienne et des systèmes d'essais et de simulation. Moog aide les sociétés animées par la quête de la performance à concevoir et à mettre au point leurs nouvelles générations de machines.

◆ 2^{ème} partie : VOTRE PROJET / PRODUIT MECATRONIQUE

Votre /vos catégories :

- Produit / système industriel mécatronique, logiciel de conception
- Produit mécatronique grand public



MÉCATRONIQUE & MANAGEMENT

- Produit mécatronique automobile
- Marketing/communication mécatronique
- Organisation et culture mécatronique, performance économique, stratégie d'entreprise

Nom de votre projet : Plateforme de mouvement.....

Résumé du projet (500 caractères maximum)

La plateforme électrique de mouvement Moog est un parfait exemple de la synergie qui peut être créée à partir d'une intégration et d'une expertise optimales de diverses disciplines telles : la mécanique, l'électronique, l'automatique et l'informatique temps réel. Cette plateforme de commande de mouvement (forme d'un hexapode) est notamment utilisée pour entraîner des pilotes d'hélicoptère. Elle permet aux opérateurs d'assurer et de maîtriser les mouvements du simulateur tout en transmettant le mouvement à la cabine par l'intermédiaire de la plate-forme. La plateforme inclut le feedback du pilote dans la boucle homme-machine.

Durée de réalisation (ex : 6 mois, 1 an, 3 ans...) : 6 mois.....

**Date de finalisation du projet (date ou indiquer « prototype en cours de développement ») :
May 2010.....**

Nombre de personnes impliquées (y compris embauche, partenariat extérieur...) : 10.....

Secteur d'activité du projet concerné (ex : automobile, agroalimentaire, mécanique...) :
Aéronautique, automobile, laboratoires d'essais dans un cadres de test et/ou simulation

Décrivez le projet en mettant en avant une des catégories de sélection citées en introduction (4000 caractères maximum. Possibilité de joindre en complément des photos, des dossiers techniques, des revues de presse)

Le projet présenté concerne la catégorie des systèmes industriels mécatroniques et s'adapte facilement à l'automobile.

L'intégration de ces techniques a débuté dans l'aéronautique (Moog a toujours développé des simulateurs de vol électriques et hydrauliques), suivie par les transports et actuellement l'automobile.

Le mouvement de plate-forme permet de simuler l'environnement souhaité en créant les mouvements sur demande des opérateurs. Cette technologie permet de transmettre les accélérations au cockpit, qui seront ressenties par le pilote, tout en maîtrisant et garantissant l'enveloppe de déplacement. Le système inclut l'action du pilote sur les commandes dans la boucle d'asservissement.

Poids maximal de la cabine sans les opérateurs est de 10 tonnes environ. Les 6 vérins pneumatiques fournissent 6 degrés de liberté et consomment beaucoup moins d'électricité qu'un système classique.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....