

# Le Pôle MecaTech, moteur d'innovations en Génie Mécanique

Avec plus de cent partenaires impliqués dans une dizaine de projets menés conjointement par les entreprises et les laboratoires pour un montant approchant 60 millions d'euros, le Pôle MecaTech a soulevé un dynamisme sans précédent au cours de ces deux années.

Aujourd'hui, la pression concurrentielle des pays émergents ne s'exerce plus seulement sur les activités utilisant du personnel peu qualifié mais aussi sur des activités de personnel très qualifié, y compris la recherche. Face à l'ascension de cette concurrence, les entreprises occidentales cherchent sans cesse à limiter leurs coûts pour garder la tête hors de l'eau. Mais dans cette lutte pour la compétitivité, des mutations plus profondes sont indispensables, basées sur l'innovation et les réseaux de collaboration. C'est dans ce contexte d'économie mondiale que la Région Wallonne a lancé les pôles de compétitivité dans le cadre de son plan de relance de l'économie régionale.

Concrètement un pôle de compétitivité regroupe des entreprises autour d'un domaine porteur de l'économie, par exemple, le transport, le génie mécanique, les sciences du vivant, l'agroindustrie, etc. Celles-ci unissent leurs compétences et leurs ressources avec des unités de recherche et de formation afin d'augmenter ensemble leur capacité d'innovation, de production et de service. Ces partenariats permettent aux entreprises d'accéder à une taille plus importante et à un niveau d'excellence qui les rendent plus visibles sur les marchés européen et mondial.

## Diversité maîtrisée

Le Pôle MecaTech est le pôle de compétitivité en génie mécanique, un domaine vaste et hautement technologique. Plus que la science de la roue dentée, la mécanique moderne fait appel à des domaines scientifiques et techniques variés tels que la connaissance des matériaux et leur mise en forme, mais aussi l'électromécanique, l'électronique, l'optoélectronique... La diversité des applications et la variété des connaissances scientifiques et des technologies confèrent au génie mécanique son caractère de «transversalité».

Pour optimiser son efficacité et éviter de se disperser, le Pôle a focalisé ses activités en définissant quatre axes stratégiques autour desquels gravitent les projets d'innovation. Les champs technologiques abordés sont les suivants: «matériaux et surfaces du futur», «technologies globales de mise en forme», «mécatronique et microtechnologies» et «maintenance intelligente».

## 9 projets en cours

Ce choix était opportun puisque les deux premiers appels à projets ont déjà lancé 7 projets de recherche et 2 programmes de formation transversale.



Session de posters lors de la journée MecaTech du 14 juillet 2007 à LLN.

L'axe des technologies globales de mise en forme présente 3 projets: FAST 3D – MAGAL, TENDA & THIXOACIER. L'objectif de ceux-ci est une mise à forme plus rapide et moins coûteuse, visant entre autres le prototypage rapide et la mise en oeuvre au départ de métaux rendus malléables (sous forme d'une texture similaire à du beurre) permettant de réaliser des pièces mécaniques directement par moulage et formage.

3 projets ont également démarré dans le registre des matériaux et surfaces du futur: d'une part MIRAGE qui



*Pièces types - Préséries  
Outillage de précision  
Fraises et porte outils spéciaux à plaquettes*

*Rue Neuville, 17 - 4690 BOIRS • Tél. 04/286 14 70 • Fax 04/286 48 89*

viser la mise au point de Revêtements de surface Actifs pour une meilleure Gestion de l'environnement, et d'autre part, 2 projets en nanotechnologie: NANOCOM-PO et NANOTECH. Les buts de ces derniers sont l'intégration verticale des nanotubes de carbone et la création d'une filière horizontale d'exploitation des nanopoudres.


Le projet MINT, projet de maintenance et fiabilité, se met également en place et travaille sur l'application des technologies de maintenance intelligente aux productions continues.

Outre ces 7 cibles de recherche, 2 projets de formation transversale offrent aux travailleurs des secteurs concernés, aux demandeurs d'emploi, aux professeurs et étudiants de l'enseignement technique, et aux étudiants universitaires et des hautes écoles, un ensemble de formations théoriques et pratiques sur les aspects technologiques des axes « matériaux et surfaces du futur » et « maintenance et fiabilité ».

### 3e appel à projets

Les projets du Pôle sont ouverts aux grandes entreprises mais aussi aux PME et TPE. Pour reprendre l'analogie justement formulée par Luc Langer (Matrio-Nanoxid), ce genre de projets collaboratifs permet aux PME de jouer en Division 1, alors que seules, elle n'auraient pu que se satisfaire d'un championnat en deuxième division. Ce rap-

prochement sportif fut évoqué lors de la journée de rencontres entreprises/laboratoires organisée par le Pôle MecaTech le 14 juin dernier. Avec plus de 160 participants, le succès de cette journée est incontestable et annonce franchement celui du 3e appel à projets qui fut lancé à cette occasion. Tout projet candidat ou offre de compétence sont à adresser au Pôle MecaTech avant le 06 août 2007 et selon les modalités stipulées sur le site internet [www.polemecatech.be](http://www.polemecatech.be).

Pour trouver le distributeur Alfa Romeo le plus proche : [www.alfaromeo.be](http://www.alfaromeo.be) ou SMS gratuit avec les 4 chiffres de votre code postal au 3684, ou les  Pages d'Or  
Consommation (L/100 Km) 6.8 (2.4 JTDm) - 11.5 (3.2 VS Q4). Emissions de CO2 (g/Km) 179 (2.4 JTDm) - 273 (3.2 VS Q4). Prix indicatif au 01.09.2007. Offre valable jusqu'au 30.11.2007 dans la limite des stocks disponibles dans le réseau participant. DONNONS PRIORITÉ À LA SÉCURITÉ.

**Alfa 159 diesel,**  
**24.990€.** prix net  
**Full option de série.**

- Sellerie cuir
- Jantes en alliage léger 16"
- Peinture métallisée
- Airco automatique dualzone
- Radio cd
- 7 airbags - ESP
- Filtre à particules diesel

Test drive gratuit,  
sms "test" au 3684\*  
(\* free sms)

[www.alfaromeo.be](http://www.alfaromeo.be)



Alfa 159



**ESPACE**  
**auto**

Bd R. Poincaré 4 (Bd de l'Automobile), B-4020 Liège - Tél. 04.340.47.70 - [info@espaceauto.be](mailto:info@espaceauto.be)