

## Prix Innovation 2005 du Canton de Fribourg

Lors de la cérémonie qui s'est déroulée le 9 novembre 2005, l'entreprise *Extramet S.A.*, à Planfayon, a reçu le *Prix à l'innovation 2005 du Canton de Fribourg* pour le développement d'un nouveau type de métal dur. Les sociétés *3D Systems* à Marly et *Medion Diagnostics* à Guin ont chacune reçu un *Prix spécial du Jury*.

### Une technique innovante

Le Jury a dévoilé ce jour-là devant près de 250 personnes, à l'*Ecole d'Ingénieurs et d'Architectes de Fribourg*, le nom du vainqueur du huitième *Prix à l'innovation du Canton de Fribourg*. Le lauréat pour 2005, donc l'entreprise *Extramet*, fondée en 1980 et sise à Planfayon, a été récompensé pour le développement d'un nouveau procédé de fabrication permettant d'améliorer la qualité des métaux durs.

Grâce à ce nouveau procédé de fabrication, *Extramet* a réussi à améliorer nettement la qualité des métaux durs. Par l'utilisation d'une poudre très fine (au calibre nanométrique) diverses propriétés des métaux durs peuvent être considérablement améliorées, telles la dureté ou l'homogénéité. Ceci permet également d'améliorer les résultats des produits finis, en particulier la durée de vie des outils réalisés à partir de ces nouveaux matériaux, ce qui améliore la rentabilité des machines-outils.

En plus d'un chèque de 10'000 francs, *Michel Pittet*, conseiller d'Etat, a remis au directeur des ventes et du marketing d'*Extramet*, *M. Bruno Süess*, le trophée du *Prix à l'innovation*.

### Prix spéciaux

Les entreprises *3D Systems* et *Medion Diagnostics* ont chacune reçu un *Prix spécial* d'une valeur de 5'000 francs. *3D Systems S.A.*, à Marly, a développé un nouveau matériau qui est utilisé en particulier en Formule 1 ou dans l'aérospatiale pour la construction de prototypes très solides. Ce nouveau matériau, nommé «*Accura Bluestone*», est le premier assemblage composé de nano-particules pour la stéréolithographie, technique assurant la production de corps en 3 dimensions à partir de modèles informatiques virtuels.

*Medion Diagnostics GmbH*, à Guin, a développé un nouvel instrument, de la taille d'une carte de crédit, qui permet de déterminer plus facilement le groupe sanguin d'un patient. Contrairement aux méthodes actuelles, la *MDmulticard* n'a pas besoin d'une centrifugeuse pour déterminer le groupe sanguin et peut donc être utilisée sans électricité. 5 minutes seulement suffisent à déterminer dix caractéristiques spécifiques d'un groupe sanguin. La lecture est facile et les résultats sont lisibles encore plusieurs jours plus tard.

### Nominés

Les sociétés *Comet*, *Pavatex* et *Zwirner Nanotec* ont également été récompensées par un diplôme de nominé. *Comet A.G.*, à Flamatt, pour un tube à rayons X à performances accrues, *Pavatex S.A.* pour une plaque de construction, productible industriellement, à base de glaise et de bois et *Zwirner Nanotec A.G.* pour un procédé par lequel le verre et la céramique peuvent être soudés à l'air libre. —Hug—

Reference:

**MSM** - Mars 2006 - page 79  
Le Mensuel de l'industrie

Revue technique de l'industrie  
74<sup>e</sup> année