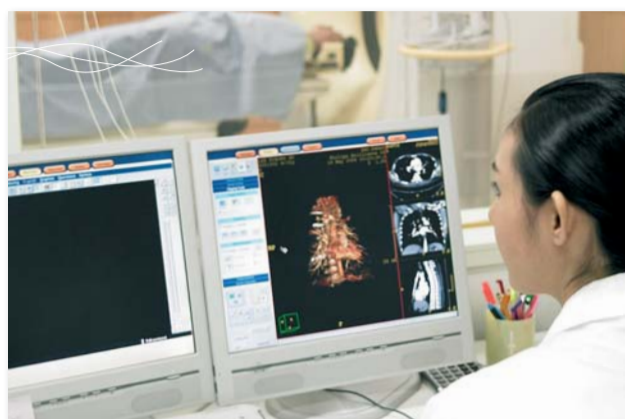


## Officiel : CORTECS retenu au FUI



■ Le projet CORTECS qui a pour ambition de concevoir une alimentation « intelligente » des équipements chirurgicaux dans les salles d'opération tout en tenant compte des besoins des équipes médicales a été définitivement sélectionné par le FUI dans le cadre de son 9<sup>e</sup> appel à projet. Co-labellisé par le Pôle des microtechniques et le pôle S2ES Orléans, CORTECS est porté entre autres par 3 PME dont COVALIA pour la Franche-Comté. Avec cette sélection, le Pôle des microtechniques aura labellisé 3 projets retenus au FUI en un an (CON PRO MI, HOBBIT et CORTECS).

## ACAMAS : un projet pour toutes les filières

■ ACAMAS Franche-Comté Multifilières est un projet qui accompagne les PME dans leur démarche d'anticipation et de changement.

Porté par le CETIM et co-labellisé par Véhicule du Futur et le Pôle des Microtechniques, ACAMAS entre dans une phase préalable à sa mise en œuvre.

Le programme vise les entreprises de sous-traitance, les fabricants de composants et de biens d'équipement ainsi que toute PME soumise aux exigences toujours plus strictes de donneurs d'ordre.

ACAMAS leur permettra de mieux comprendre et de mieux anticiper grâce à une connaissance éclairée des nouvelles données de leurs marchés, à une capacité d'adaptation de leur offre. Cette démarche leur permettra aussi de renforcer leur flexibilité et leur compétitivité, de redéfinir plus précisément leur champ d'intervention en améliorant leur vision du futur.

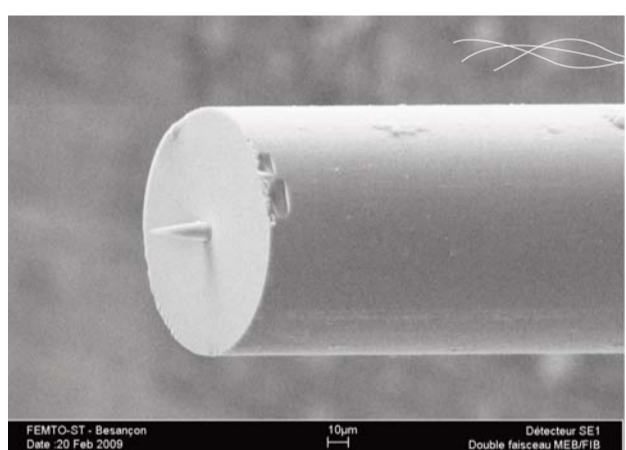
**Évalué à 183 000 €, ACAMAS sera co-financé par l'Etat et l'Union européenne via le FEDER.**

## Microscopie photonique

■ Porté par LOVALITE, FEMTO-ST, GEMac, et l'INL Lyon, NANOEC est un projet totalement innovant qui investit la discipline émergente de la nanophotonique et de la microscopie à très haute résolution.

Démarré en janvier 2008, le projet NANOEC a déjà permis de concevoir et de fabriquer de premières nanoantennes optiques. Avec ces nanoantennes, il est possible d'investiguer une surface extrêmement petite pour en caractériser les propriétés optiques. Dans cet univers submicronique, la lecture des propriétés optiques se situe à l'échelle quasi moléculaire...

A ce jour, une première mesure expérimentale électromagnétique d'un faisceau lumineux a pu être réalisée grâce à ces nanoantennes, utilisées comme sondes de mesure.



Compte tenu des développements potentiels, le projet, qui devait initialement se terminer au bout de 36 mois, sera prolongé jusqu'à mi 2011 au minimum.

## Les avancées d'AMIMAC

■ AMIMAC pour Apport Microtechniques pour l'augmentation des performances et de la fiabilité des Machines tournantes électriques embarquées est un projet porté depuis l'origine par ALSTOM TRANSPORT en partenariat avec FEMTO-ST, l'ENSMM, le CETIM et plusieurs PMI de la région (CEGELEC, CRYLA, GALVANOPLAST, ZINDEL). Labellisé en 2008, et décliné en 4 sous-projets, AMIMAC avance à un rythme soutenu.

Avec la plate-forme d'innovation scientifique et technologique sur les machines tournantes d'ALSTOM TRANSPORT (SPIRES), les développements d'AMIMAC se concrétisent :

- **Le projet RACER** (suppression du chrome 6) qui doit permettre de comprendre le phénomène de corrosion, et d'identifier des nouvelles matières se termine. Des solutions ont émergé et des fournisseurs ont été identifiés.
- **SEME**, le projet de réalisation d'outils de modélisation des comportements de stators de moteurs en service est terminé. La modélisation permettra de réduire les temps de développement de nouveaux produits et de limiter le nombre de prototypes.

- **Le projet PERFODEC** qui vise à améliorer les performances de découpage en identifiant les paramètres jouant sur la bavure avance et la création d'un outil de simulation adapté aboutira en décembre 2010.
- **FAME**, projet qui s'intéresse à la maintenance prédictive de défaillance se poursuit et sera prolongé jusque fin 2010.

Ces projets doivent couvrir l'intégralité des produits qui seront développés à l'avenir.



Copyright : images Alstom Transport SA

Pôle labellisé :

**Pôle des microtechniques**  
 TEMIS INNOVATION-Maison des Microtechniques  
 18, rue Alain Savary - 25000 BESANÇON - France  
 Tél. +33 (0)3 81 25 53 65 - Fax : +33 (0)3 81 25 53 51  
 www.polemicrotechniques.fr  
 contact@polemicrotechniques.fr

### Les partenaires financeurs :

