

Deux nouveaux projets sélectionnés par le Fonds Unique Interministériel (FUI)

Les deux nouveaux projets retenus lors du 8^e appel à projet du FUI le 29 juillet 2009 sont colabellisés par les Pôles des microtechniques et Plastipolis. Le projet Conpromi est le plus gros projet labellisé par le Pôle et accepté au FUI, il s'inscrit pleinement dans l'axe technologique de la micro-injection et du micro moulage alors que le projet Hobbit, plus tourné vers le marché, correspond à l'axe prioritaire que s'est donné le pôle sur le biomédical.

Con-Pro-Mi : micro-fabrication plus rapide, plus fiable, plus précise

■ Le projet Con-Pro-Mi s'inscrit dans l'axe technologique de la micro-injection et du micro-moulage.

Aujourd'hui, la plasturgie doit rapidement s'adapter aux exigences du marché en matière de miniaturisation et de complexification des pièces. Cette adaptation passe notamment par la conception et la réalisation de pièces plastiques microscopiques ou micro-structurées.

Ce marché est très concurrencé sur le plan international et il est impératif de renforcer la plasturgie française en la dotant des atouts nécessaires sur le marché de la microfabrication.

Dans ce contexte, Con-Pro-Mi propose de développer de **nouveaux procédés hybrides en micro-fabrication pour des applications à haute valeur ajoutée**.

Le projet doit apporter des innovations au niveau des matériaux, de l'outillage, du remplissage et du contrôle de la déformation, de la micro-manipulation et de l'intégration de fonctions intelligentes. Résultats attendus : **50% de réduction sur le**

temps de cycle, 40% de fiabilité en plus dans la réplication, 30% d'augmentation de précision.

Ces nouveaux procédés hybrides seront testés sur 6 démonstrateurs polymères pour des applications sur les marchés de l'automobile, du biomédical, de la connectique, de l'optique, de l'énergie et de l'horlogerie.

Le projet Con-Pro-Mi regroupe des fournisseurs de solutions leaders dans les domaines de l'outillage, les procédés de micro-injection et de hot-embossing, la simulation et le contrôle en ligne et des utilisateurs finaux positionnés sur des secteurs à forte valeur ajoutée.

Au total, 13 entreprises, l'ENSMM, l'Université de Chambéry, le Pôle européen de la Plasturgie, le CNRS et le CEA sont engagés dans la démarche.

■ Budget total du projet : 8,2 M€
■ Subvention demandée : 4 M€

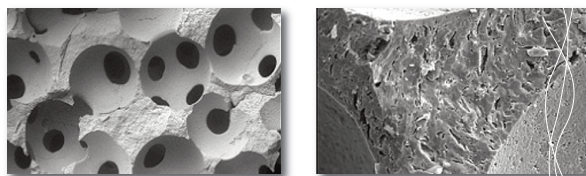
HOBBIT, la nouvelle génération d'implants résorbables

■ Le projet HOBBIT concerne le développement d'un **nouveau concept d'implants hybrides résorbables** constitués d'une matrice polymère et de charges céramiques bioactives.

L'originalité de ces implants est de présenter à la fois un gradient de performances mécaniques, de cinétique de résorption mais également des propriétés ostéoconductives et ostéoinductives.

Ces nouveaux implants répondent notamment à une **forte demande d'implants non métalliques** dans le domaine de l'orthopédie.

La nature de ces implants permettra non seulement de réduire de façon significative les risques de complications et d'infections pouvant entraîner des interventions mais elle éliminera également les chirurgies jusqu'alors réalisées pour ôter les dispositifs médicaux non résorbables.



Structures macro et microporeuses de biocéramiques

Ce développement va foncièrement contribuer à la **réduction des coûts** pour les caisses d'assurance maladie et **améliorer la qualité de vie des patients**.

HOBBIT est porté par 4 entreprises spécialisées dans le biomédical, les laboratoires de l'Université de Franche-Comté, de l'Université Claude-Bernard et l'INSA de Lyon.

■ Budget total du projet : 2,9 M€
■ Subvention demandée : 1,8 M€

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.polemicootechniques.fr
contact@polemicootechniques.fr

Les partenaires financeurs :