

005	UTBM service communication	Les échos	Mercredi 22 décembre 2010
		Focus Micro-Nanotechnologies	LERMPS - nanostructures - matériaux - couches - procédés

Utbm

Développement de procédés d'élaboration de matériaux en couches et de revêtements fonctionnels



Maitriser la composition et la structure de la matière jusqu'à l'échelle nanométrique est l'une des cartes maitresses que le LERMPS-UTBM peut aligner dans le jeu de l'appui technologique aux entreprises industrielles. Le développement de procédés de solidification rapide conduisant à des nanostructures ou la réalisation de systèmes multicouches nanométriques permet au laboratoire d'élaborer par exemple des verres métalliques ou d'obtenir des performances hors pair en matière de coefficient de frottement ou de résistance à l'usure

pour des pièces mécaniques nous confie son directeur, le professeur Christian Coddet.

Implanté sur deux sites, à Belfort et à Montbéliard, le Laboratoire d'Etudes et de Recherches sur les Matériaux, les Procédés et les Surfaces (LERMPS) de l'Université de Technologie de Belfort Montbéliard (UTBM) est ainsi engagé à la fois dans des recherches de base sur les matériaux et les procédés d'élaboration soutenues par des fonds publics (Europe, Etat, Collectivités locales) mais aussi dans une recherche partenariale avec près d'une cinquantaine d'entreprises. Outre le transfert de technologies innovantes aux entreprises, cette proximité du monde industriel permet aussi au laboratoire d'assurer la pertinence des formations d'ingénieurs de l'UTBM, des ingénieurs ainsi rapidement opérationnels au sein de l'entreprise. Focalisant son activité sur le développement de

procédés d'élaboration de matériaux en couches et de revêtements fonctionnels, le LERMPS dispose d'une reconnaissance internationale dans les domaines des dépôts et des revêtements par projection thermique et en phase vapeur ainsi que dans le domaine des fabrications additives (fusion sélective de poudres). Des technologies que le laboratoire est légitimement fier de voir voler dans les airs et même dans l'espace, rouler dans nos automobiles, équiper nos centrales énergétiques ou plus prosaïquement soulager les efforts de la ménagère lorsqu'elle décide de cuire un œuf ou repasser son linge.

<http://lermps.utbm.fr>

