

192	UTBM service communication	Le Pays	Vendredi 24 juin 2011
		Aire urbaine	CEA - LRC - recherche - Lermeps - ingénierie des surfaces - laboratoires

Recherche Un laboratoire correspondant du CEA à l'UTBM

L'inauguration d'un laboratoire de recherche correspondant (LRC) sur la thématique de l'ingénierie des surfaces à hautes performances, aura lieu le jeudi 30 juin, à 10 h 30, à l'UTBM (Université de technologie de Belfort-Montbéliard), site de Sevenans (amphi P228).

Cet événement se déroulera en présence de représentants de l'État et des collectivités locales.

Le réacteur de dépôt du CEA installé à Montbéliard

Le Laboratoire d'études et de recherches sur les matériaux, les procédés et les surfaces (Lermeps-EA3316), a été nommé laboratoire de recherche correspondant (LRC) du Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies renouvelables (CEA) le 30 novembre 2010.

Il s'agit d'un partenariat, prévu pour une durée initiale de quatre ans, signé entre cette grande unité de recherche et le laboratoire de l'UTBM, au sein duquel travaillent 54 personnes, dont 17 enseignants-chercheurs et 25 doctorants.

La thématique de recherche du

LRC, l'ingénierie des surfaces à hautes performances, vise à développer des couches de matière (métalliques, céramiques, composites, etc.) à performances améliorées, donc novatrices.

Des dépôts spécifiquement adaptés aux conditions extrêmes (température, agressivité chimique de l'environnement, pression, comme dans le cas d'un réacteur par exemple) sont mis au point ; la spécialité du Lermeps étant le dépôt de revêtements ultra-résistants, soit par le procédé de la torche à plasma, au sein de la plate-forme de Sevenans, soit par le procédé du dépôt en phase vapeur, développé sur celle de Montbéliard. C'est d'ailleurs dans cette unité que sera installé un réacteur de dépôt du CEA.

Les principaux champs d'application, pour lesquels le laboratoire signe de nombreux contrats de partenariat industriel, concernent l'industrie mécanique, l'aéronautique, l'automobile, la recherche aérospatiale et le domaine médical (prothèses), aussi bien pour des systèmes embarqués que stationnaires.