

o68	UTBM service communication	L'Est Républicain	1er avril 2015
		Montbéliard	Cristel - recherche - entreprises - laboratoires - Femto ST - IRTES Lermps

**Entreprises** Cristel a été l'une des premières sociétés à s'adresser aux laboratoires de l'Université.

# Chercheurs de solutions industrielles

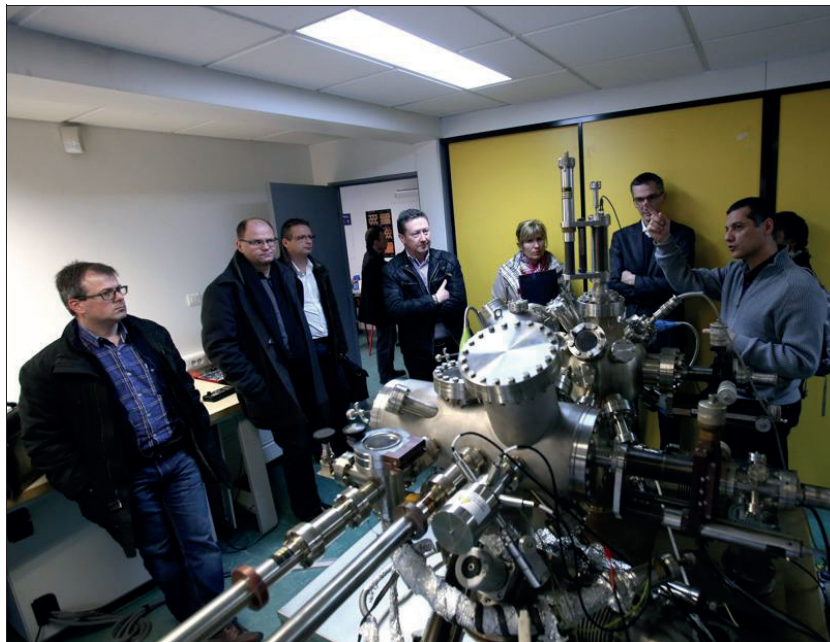
APRÈS AVOIR CHERCHÉ aux États-Unis un laboratoire susceptible de développer une solution à un problème technique, Emmanuel Brugger, représentant Cristel, entreprise spécialisée dans la conception et la fabrication d'articles de cuisson, implantée à Fesches-le-Châtel, s'est rendu compte que des ressources en termes de recherche et de développement (R & D) existaient dans l'environnement immédiat. C'était en 2004.

Une décennie plus tard, la question des relations entre le monde de la recherche universitaire et celui de l'industrie reste d'actualité. Elle a été abordée hier lors d'un petit-déjeuner organisé dans le cadre de la semaine de l'industrie par Pascal Rémond, chargé de mission du Pavillon des sciences, avec l'appui de Pays de Montbéliard Agglomération (PMA) et de l'Agence de développement économique de l'Aire urbaine Belfort Montbéliard Héricourt.

Objectif : faciliter la mise en relation entre les petites et moyennes entreprises (sept d'entre elles avaient répondu à l'invitation) et les enseignants chercheurs travaillant dans les laboratoires présents dans la région et le Nord Franche-Comté en particulier.

Ce petit-déjeuner a été suivi d'une visite des équipements mis à la disposition des équipes de recherche en place aux Portes-du-Jura à Montbéliard.

C'est pour s'assurer que les revêtements antiadhérents sont sans nanoparticules que la société Cristel s'est tournée vers l'Institut Femto ST, le plus grand laboratoire en « sciences pour



■ Cette enceinte de dépôt sous vide au laboratoire LERMPS de Montbéliard permet de tester tous types de métaux, alliages et céramiques. Photo Lionel VADAM.

l'ingénieur » de France.

Il compte environ 700 collaborateurs répartis dans sept départements scientifiques, dont deux présents (micronanosciences et informatique des services complexes) sur le campus des Portes-du-Jura à Montbéliard.

## Casseroles garanties sans nanoparticules

Implanté à une encablure de FEMTO ST, le laboratoire d'études et de recherches sur les matériaux et procédés (LERMPS), qui a été un centre technique à l'origine,

est devenu un laboratoire de recherche correspondant du CEA-UTBM sur l'ingénierie des surfaces à hautes performances. Il a, avec une équipe d'enseignants chercheurs, de doctorants, d'ingénieurs et de techniciens, vocation à développer des procédés de dépôt physique en phase vapeur.

De « cette belle expérience » rapportée par Emmanuel Brugger, et menée conjointement avec des enseignants chercheurs du cru, il en est sorti « un protocole de vérification » mis au point par le laboratoire Femto ST. Ce protocole permet

de vérifier que les matériaux utilisés par Cristel pour fabriquer des casseroles, poêles, marmites et autres autocuiseurs sont garantis sans nanoparticules. Le fabricant franc-comtois est le seul au monde à apporter à ses clients cette garantie établie sur des bases scientifiques.

C'est pour apporter ce type de solutions que FEMTO-ST a mis en place un centre de développements technologiques, qui assure l'interface entre les acteurs de la recherche fondamentale et les industriels. Ce centre, qui emploie une dizaine de per-

## Conférence ce soir et rencontres

► La semaine de l'industrie, qui a démarré le 30 mars dernier et se poursuit jusqu'au 5 avril, connaîtra, après le petit-déjeuner organisé hier par le Pavillon des sciences, un nouveau temps fort mercredi 1<sup>er</sup> avril à partir de 20 h au bar de l'hôtel Bristol avec des intervenants de qualité. Est invité Arnaud Lobez, représentant la société Biom Work. Cet ex-cadre de Veolia Environnement interviendra sur le thème « Rôle sociétal des entreprises : remettre l'homme au cœur de l'économie ». Autre invité, Yann de Kermadec, expert en management de l'innovation et en management de la propriété intellectuelle chez Bernard Juilhet Group, interviendra sur la thématique : « Le brevet, le couteau suisse des innovateurs ».

► La semaine de l'industrie se poursuivra jeudi et vendredi par des rencontres entre chefs d'entreprise et des élèves du lycée Armand-Peugeot à Valentigney.

sonnes, est organisé pour apporter comme l'a précisé Emmanuel Haye « des prestations de développement plus que de recherche pure ».

Compte tenu du coût de ces travaux, couvert en partie par des subventions ou aides apportées, les entreprises (c'est le cas de Nipson Technology à Belfort) n'hésitent plus à se regrouper pour bénéficier de programmes de recherche ambitieux en jouant à fond « l'effet réseau ».

Jacques BALTHAZARD