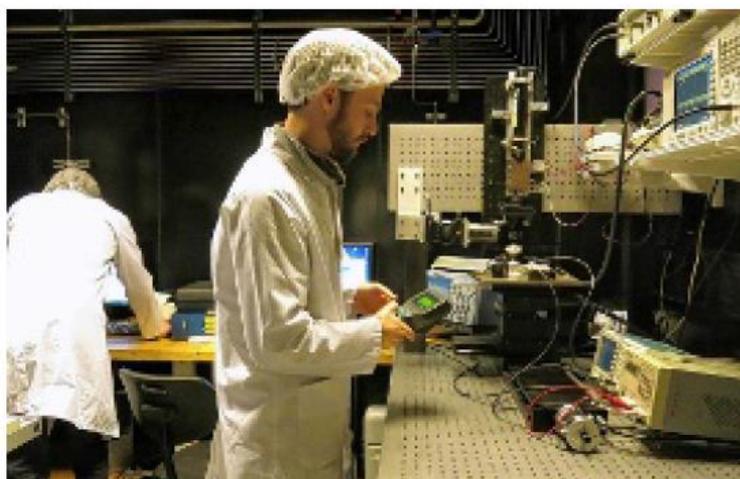


Des laboratoires de pointe pour la microélectronique

Le Certem inaugure ce vendredi son nouveau bâtiment : 2.000 m² supplémentaires dédiés à la recherche sur les technologies de demain.

Température optimale, hygrométrie contrôlée, air filtré, surpression permanente pour évacuer les poussières... Bienvenue dans les « salles blanches » du Certem + (*), investies par les chercheurs depuis septembre, et inaugurée officiellement ce vendredi. Les nouveaux locaux de 2.000 m², implantés sur le site de STMicroelectronics, au cœur du pôle industriel et technologique Pierre-et-Marie-Curie à Tours-Nord, devraient très vite voir naître les technologies de demain en matière de micro-source d'énergie et de composants miniaturisés. Ces jours-ci, au Certem, on parle puce électronique 3D, nanofils et échographe 4D.



Les 700 m² de salles blanches des nouveaux locaux du Certem sont parmi les plus performantes.

miniaturisées vient donc de s'adjoindre un pôle de recherche spécialisé dans leur as-

semblage par des techniques et supports innovants.

Une équipe de doctorants de

l'université de Tours y planche par exemple sur la mise au point de nanofils pour la récupération d'énergie : une des applications envisagées s'oriente vers des textiles capables de produire de l'énergie... et pourquoi pas, un jour, recharger nos batteries de portable, imagine Daniel Alquier.

Dans une autre salle, deux doctorants en acoustique médicale travaillent sur un projet d'échographe mixte, capable à fois de fournir une imagerie précise et de pratiquer une thérapie très ciblée sur des tumeurs par exemple.

Dans une autre encore, c'est l'industriel STMicroelectronics, partenaire historique du groupement d'intérêt scientifique (GIS) qui réunit les universités de Tours et Orléans, le CEA et le CNRS, pour tester un mode d'assemblage et d'encapsulation de micropuces électroniques. Direction téléphones, cafetières ou ordinateurs. Des start-up et des PME seront aussi hébergées dans ce laboratoire de recherche exemplaire en matière de partenariat public-privé.

(*) Certem : Centre d'études et de recherches technologiques en microélectronique.

Des textiles producteurs d'énergie

« Toutes les recherches menées sur le site ont vocation à trouver des applications industrielles », explique d'emblée Daniel Alquier, directeur scientifique du centre. Dans cette unité de recherche se côtoient depuis 2006 universitaires et industriels, croisant leurs recherches au gré des objectifs de chacun. A la plateforme dédiée à la mise au point de puces électroniques

repères

> Financée par l'État et les collectivités locales, la plateforme technologique du Certem, installée depuis 2006 sur le site de l'industriel STMicroelectronics, est l'un des piliers du pôle de compétitivité S2E2 (Sciences et systèmes de l'énergie électrique). Le groupe d'intérêt scientifique qui rapproche public et privé est historiquement composé des universités de Tours et Orléans,

STMicroelectronics, CEA et CNRS.

> Le nouveau bâtiment a été financé par Tour(s)plus, la région Centre et des fonds européens à hauteur de 19 millions d'euros, et mis à disposition de l'université. STMicroelectronics apportera une contribution de 33 millions d'euros en équipements, personnel et prise en charge des frais de fonctionnement.

Voir la vidéo sur lanr.fr/videos37