

# Georgia Tech Lorraine apporte l'Institut Lafayette au technopole de Metz

by Correspondances lorraines - mardi, mai 27, 2014

<http://correspondances.fr/georgia-tech-lorraine-apporte-linstitut-lafayette-au-technopole-metz/>

**Élus et universitaires lorrains ont inauguré ce lundi 26 mai 2013 l'Institut Lafayette, spécialisé dans les nouveaux matériaux semi-conducteurs. Située à proximité de Georgia Tech Lorraine, la plate-forme d'innovation technologique dote le territoire messin d'outils de recherche de portée européenne.**

Directement issu du partenariat qui lie depuis près d'un quart de siècle Georgia Tech Lorraine et le Georgia Institute of Technology basé à Atlanta, la nouvelle plate-forme d'innovation technologique constitue un site pilote européen de la recherche sur les matériaux semi-conducteurs, les composants et les systèmes dédiés à l'optoélectronique. Les travaux qu'y effectueront les chercheurs publics et privés doivent permettre des avancées décisives en matière d'énergie, d'environnement, de santé, de communication ou de sécurité.

## Capteurs solaires végétaux et écrans flexibles

Le site accueille entre autres l'Open lab de PSA, qui y développe des applications de pointe en matière d'optoélectronique, le groupe allemand Aixtron, spécialiste des composants électroniques avancés et la start-up lorraine Captoor, conceptrice d'un capteur de polluants aquatiques.

La visite inaugurale a permis aux invités de découvrir un bâtiment de deux niveaux comportant 2 250 m<sup>2</sup> de surface utile, dont 550 m<sup>2</sup> de laboratoires et 550 m<sup>2</sup> de salles blanches. Des équipements de pointe dédiés aux techniques de MOVPE (Metal organic vapor phase epitaxy) et d'OVDP (Organic vapor phase deposition) y prendront place entre juin prochain et le premier trimestre 2015.

## Un coût de 30 millions d'euros

Les travaux sur l'étude, la modélisation et l'optimisation de nouveaux matériaux semi-conducteurs en couches minces ne s'effectueront pas en vase clos. L'institut Lafayette tirera parti de la proximité de Supélec, de Arts et métiers Paris Tech, du CEA Tech Lorraine et de l'IRT M2P et coopérera avec l'Institut Jean Lamour de Nancy. Il s'appuiera également sur le savoir-faire développé par le Georgia Tech Institut d'Atlanta pour valider la pertinence de ses recherches au regard du marché.

La structure a mobilisé un investissement de 30 millions d'euros cofinancé par Metz Métropole, l'Etat, l'Union européenne, le conseil régional de Lorraine, le conseil général de la Moselle et Georgia Tech. L'Institut Lafayette emploiera une demi-douzaine de chercheurs à demeure et présente une capacité d'accueil de 34 personnes qui utiliseront les locaux en fonction des contrats de recherche. La structure subviendra à ses besoins grâce aux partenariats avec les entreprises et à son implication dans des projets européens de dimension nationale et internationale.