

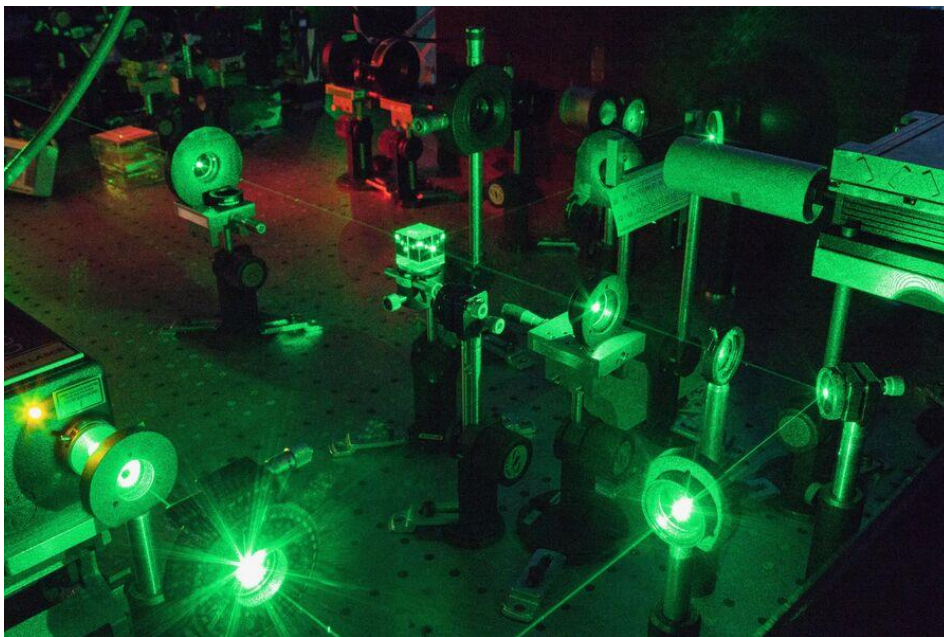
CentraleSupélec au cœur d'un nouvel institut de photonique créé entre le Grand Est et le Luxembourg

Un Institut de la photonique rassemblant 300 chercheurs et étudiants est créé entre le Grand Est et le Luxembourg avec un bâtiment central sur le site de CentraleSupélec à Metz. Au menu : recherche collaborative, transfert de technologies, formation de talents et sensibilisation du public sur les enjeux de cette discipline au cœur de la souveraineté numérique de l'Europe.

Ridha Loukil

24 février 2024 \ 08h30

2 min. de lecture



© CentraleSupélec - La photonique, une discipline au cœur des enjeux sociétaux et de la souveraineté de l'Europe

Un accord de consortium de cinq ans a été signé entre CentraleSupélec, l'industriel GDI Simulation (spécialisé dans les simulateurs pour la défense et la sécurité), Grand E-Nov+, Sayens, l'Université de Haute-Alsace, l'Université de Lorraine, l'Université du Luxembourg, l'Université de Technologie de Troyes, et l'Université de Strasbourg en vue de la création de l'Institut de Photonique.

A cheval entre le Grand Est et le Luxembourg, cet institut réunira plus de 300 chercheurs et étudiants en photonique pour des activités d'animation, de coordination, de recherche, d'innovation, de formation et de dissémination de la culture scientifique. Il aspire à devenir un institut de référence au niveau européen dans la photonique. Il sera dirigé par Marc Sciamanna, professeur et directeur de la Chaire Photonique de CentraleSupélec.

Vitrine de la photonique

« L'Institut de Photonique est un objet unique en Europe, est-il expliqué dans un communiqué. Unique par sa couverture car il réunit le plus large consortium d'acteurs publics et privés (9 signataires et 13 membres fondateurs), par sa mission ambitieuse, et aussi par la création d'un bâtiment à Metz qui est pensé comme un lieu vitrine de la photonique. Ce projet met en lumière l'expertise transfrontalière et française dans le domaine afin de contribuer à accélérer le développement de la filière et de générer des vocations ».

La photonique rassemble les sciences de la lumière. Cela va des composants optoélectroniques comme les LED jusqu'au laser, en passant par les dispositifs optiques comme les lentilles. Elle est

considérée comme une technologie d'avenir qui va révolutionner le quotidien en apportant des réponses aux grands défis de société et aux grandes transitions dans la santé, le numérique, l'écologie ou encore l'énergie. Elle constitue une filière industrielle en pleine expansion avec plus de 1000 entreprises et plus de 70 000 emplois directs et indirects en France. Sa maîtrise est vue comme une garantie de souveraineté, notamment dans le numérique.

Rayonnement européen et international

L'Institut de Photonique vise à valoriser les forces économiques, de recherche et d'innovation actives en Lorraine, en Alsace et en Champagne-Ardenne, avec le soutien de la Région Grand Est, de l'Eurométropole de Metz, du département de la Moselle et de l'association Photonics France, qui regroupe les acteurs de la discipline. S'il a sa base dans le Grand Est et au Luxembourg, il entend s'ouvrir à d'autres régions limitrophes et transfrontalières avec l'ambition d'avoir un rayonnement national, voire international. Il s'est fixé quatre missions : mener des projets de recherche collaborative en liens avec les industriels, accélérer la valorisation et le transfert de technologies pour soutenir l'innovation des acteurs de la filière, attirer et former de nouveaux talents dans le domaine, et sensibiliser le grand public aux enjeux de la photonique et à ses applications pour encourager les élèves de collèges et lycées à s'orienter vers cette discipline.

Sur le plan opérationnel, l'institut sera réparti sur plusieurs sites basés dans le Grand Est (Metz, Nancy, Troyes, Strasbourg et Mulhouse) et au Luxembourg. Un bâtiment central de plus de 2000 m², financé par CentraleSupélec, la fondation CentraleSupélec, le département de la Moselle et l'Eurométropole de Metz, verra le jour en 2027 sur le site de CentraleSupélec à Metz.