

PRÉSENTATION

La chaire PLUS pour "Pulse Laser Ultra-rapide pour stocker l'information a plusieurs objectifs.

Le premier est de développer les connaissances en recherche pour passer de la preuve de concept à son utilisation dans des dispositifs électroniques tel que les disques durs. De nombreux verrous technologiques devront être levés comme par exemple : passer à des tailles nanométriques, mieux comprendre les interactions lumière/matière aux échelles extrêmes (de longueur : l'échelle atomique ; de temps : la femto-seconde).

De plus, il faudra intégrer un laser polarisé dans le disque dur alors qu'actuellement, la surface utilisée par le laser est de l'ordre du mètre carré.

Le deuxième objectif est de diffuser ces nouvelles connaissances aux étudiants de masters, écoles d'ingénieur et doctorat, ainsi qu'à toute personne intéressée par les domaines couverts. La diffusion des connaissances se fera à travers des projets de fins d'étude, des sujets de stage, des rencontres scientifiques ainsi que des conférences envers le grand-public. Cette chaire permettra ainsi de rendre nos formations plus attractives en accroissant leur côté applicatif. En effet, cette collaboration permettra de montrer l'intérêt académique mais aussi industriel de nos recherches et de nos formations, tout en renforçant notre visibilité internationale. Nos étudiants pourront se rendre dans les entreprises pour des stages « recherche et développement ».

Le troisième objectif sera de mobiliser des compétences transversales en associant tous les domaines scientifiques de l'université pouvant être contributeurs aux avancées scientifiques. Organisée en mode projet, la chaire sera dirigée par un titulaire possédant une double compétence académique et industrielle.

Le début de la chaire est programmé pour le mois de juin 2019, mais le titulaire, Julius Hohlfeld, sera accueilli au sein de l'Université de Lorraine dès le mois de janvier grâce à un financement LUE « Widen Horizons ».

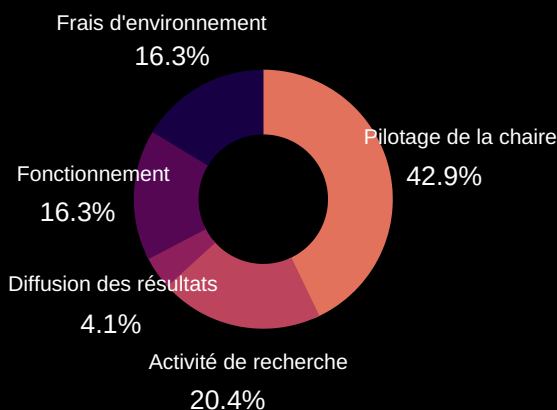


Julius HOHLFELD

Après une carrière académique brillante à la « Freie Universitat Berlin » et à « Radboud University » à Neijmegen, Julius Hohlfeld a travaillé 16 ans à Seagate où il a co-signé 9 brevets et 50 publications.

BUDGET/AN

245 000 euros



DATES CLÉS

Mai 2019 : Lancement de la Chaire

ÉQUIPE

40 personnes dont 15 chercheurs ou enseignants/chercheurs permanents

LOCALISATION

Université de Lorraine - Institut Jean Lamour

CONTACT

julius.hohlfeld@univ-lorraine.fr

OPÉRATEURS PUBLICS

Fondation NIT, Métropole du Grand Nancy

MÉCÈNES

Vinci Technologies