

L'IJL, un laboratoire matériaux plein d'énergie

Thierry Belmonte – Directeur de l'Institut Jean Lamour (IJL)

L'Institut Jean Lamour (IJL) est une unité mixte de recherche (UMR 7198) rattachée à l'Institut de Chimie du CNRS et à l'Université de Lorraine.

Implanté sur 5 sites, c'est un laboratoire de recherche fondamentale et appliquée multi-thématiques qui couvre les domaines des matériaux, de la métallurgie, des plasmas, des surfaces, des nanomatériaux et de l'électronique. L'IJL compte quelque 550 personnes dont 170 chercheurs et enseignants-chercheurs, 100 ingénieurs, techniciens et administratifs et 185 doctorants et post-doctorants. Le laboratoire est organisé en 23 équipes de recherche réparties en 4 départements scientifiques : le département Physique de la Matière et des Matériaux (P2M), le département Chimie et Physique des Solides et des Surfaces (CP2S), le département Science et Ingénierie des Matériaux et Métallurgie (SI2M) et le département Nanomatériaux, Electronique et Vivant (N2EV).

Ils s'appuient sur 8 centres de compétences et des services centraux. L'IJL produit chaque année environ 500 publications dont 300 dans des revues à comité de lecture et une trentaine de thèses.

Thierry Belmonte est directeur de recherche au CNRS. De janvier 2009 à février 2012, il a occupé la fonction de directeur adjoint de l'Institut Jean Lamour.

Puis il a été Directeur adjoint de l'Institut Carnot ICEEL, Codirecteur du Laboratoire International Associé sur les Interactions Plasma Extrême surface.

Coordinateur principal en France du COST « Electrical discharges with liquids », il est depuis janvier 2018, directeur de l'Institut Jean Lamour.

Membre de plusieurs sociétés savantes et comités scientifiques de conférences internationales, Thierry Belmonte est l'auteur de 210 articles publiés dans des revues à comité de lecture et de 6 brevets. Il a encadré 32 thèses et 11 post-docs. Médaille de bronze 2002 du CNRS, Prix Jean RIST de la Société Française de Métallurgie et des Matériaux en 2000, il est spécialiste de la physique des plasmas froids à haute pression, notamment pour la synthèse de nanoparticules.

Il s'intéresse à la fabrication additive et est l'inventeur d'un nouveau procédé plasma permettant d'atteindre des résolutions de 100 nm.