

# Séminaire sur la fabrication additive métallique

Pascal Laheurte, LEM3

Le séminaire aura lieu jeudi 06 décembre à 14h en salle de réunion 1<sup>er</sup> étage LEM3

L'objectif de cet exposé est d'illustrer les études en cours menées au laboratoire concernant les deux principales technologies employées par fusion laser : **le lit de poudre (SLM)** et **le dépôt de métal direct (DMD/ CLAD®)**.

Les thèmes abordés autour des relations « microstructures – propriétés – paramètres procédés » portent sur des problématiques telles que la réalisation in situ d'alliages de titane et la conception sur mesure dédiées aux implants, les aspects post-traitement tels que la fonctionnalisation de surface par usinage. (Thèses de Marie Fischer- Paul Didier), l'allègement de structure (thèse de Paul Lohmuller), l'injection différentielle pour la création de matériaux à gradient de compositions (thèse de Catherine Schneider), le rechargement pour la réparation de pièces "chaudes" en inconel (thèse d' Anis Doghri).

Pour finir l'insertion de cette technologie dans les programmes de formation avec notamment l'action menée avec la MIM sera évoquée.

