

Séminaire recherche

Jeudi 12/02/2026 - 14h00 - Amphi INSIC

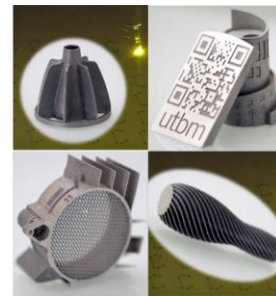
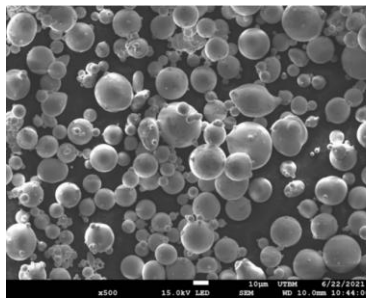
Ludovic VITU

Maître de conférences

Département : Procédés Métallurgiques, Durabilité, Matériaux



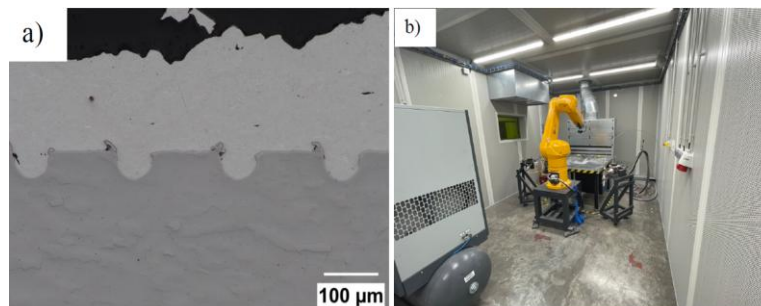
Fabrication Additive au sein de l'ICB - De la poudre à la pièce



L'équipe de l'Institut Carnot de Bourgogne ICB-PMDDM de l'UTBM développe des recherches sur les matériaux sous forme de poudre et des procédés de projections thermiques et de fabrication additive. Elle couvre la conception, l'élaboration et la caractérisation de matériaux métalliques, composites et multi-matériaux. La fabrication de poudre métallique, les procédés de projection thermique et de fabrication additive seront présentés à travers divers projets de l'équipe.

Les approches expérimentales complétées par de la modélisation, de la simulation multi-échelles et de l'intégration de l'intelligence artificielle seront abordées pour l'optimisation des procédés et des propriétés.

Assemblage
multi-matériaux



a) Micrographies de cavités remplies par projection à froid de poudre, b) démonstrateur