

CERAMPLUS

Résumé

Le projet CERAMPLUS rassemble les activités de recherches menées par le CRIBC au sein du portefeuille IAWATHA – InnovAktion en WALLonie par les TechNiques Additives - dans le cadre de la mesure 2.1.2. Il cible concrètement deux axes d'études prioritaires :

1 – le développement et l'optimisation de nouvelles formulations de matières céramiques adaptées aux procédés de fabrication additive (fusion laser SLM et stéréolithographie faible viscosité). Il s'agira notamment de concevoir des formulations permettant d'améliorer la densité des pièces produites (cas de la stéréolithographie) et/ou de limiter les phénomènes de micro-fissuration (cas notamment de la mise en forme par fusion laser).

2 – le développement d'une méthodologie de validation et de labellisation des couples matières céramiques/procédés additifs. Il s'agira dans cet axe de recherche d'évaluer l'adéquation entre les performances de pièces céramiques obtenues par procédés additifs avec les cahiers des charges industriels. Le projet vise également à concevoir un guide de bonne pratique pour la mise en œuvre de ces procédés afin de faciliter leur adoption industrielle.

Promoteur du projet

Le CRIBC est coordinateur du projet CERAMPLUS. Sirris est responsable du portefeuille IAWATHA.

Partenaires du projet

Les partenaires du CRIBC dans le portefeuille IAWATHA sont Sirris, Cenaero, CRM group, UCL, ULB et l'Université de Liège.



Techniques particulières

- Fusion sélective laser (SLM)
- Stéréolithographie céramique (SLA)

Financement

Programmation 2014-2020 des Fonds Structurels – Projet cofinancé par le FEDER – Programme « Wallonie 2020 » - Portefeuille IAWATHA n°1610262 – N° du projet : ETR121200001414



Contact

Fabrice Petit

f.petit@bcrc.be

Tél : +32 (0)65 40 34 64