

1.1.229 - PEPS

Pour booster le potentiel transfrontalier des procédés de fabrications additives

1. OPERATEUR CHEF DE FILE

CRITT MDTS

Code postal : 08000

Ville : Charleville-Mézières

Pays : France

2. OPERATEURS ET BUDGET

OPERATEURS	VERSANT	BUDGET TOTAL	FEDER
CRITT MDTS	FR	627 556,26 EUR	313 778,13 EUR
Institut Mines-Télécom Lille/Douai	FR	235 933,05 EUR	117 966,52 EUR
ARMINES - Association pour la Recherche et le Développement des Méthodes et Processus Industriels	FR	105 404,33 EUR	52 702,16 EUR
CERTECH	WA	492 856,59 EUR	246 428,29 EUR
MATERIALIA	FR	OP associé	OP associé
PLASTIWIN	WA	OP associé	OP associé
FLAM3D	VL	OP associé	OP associé
TOTAL		1 461 750,23 EUR	730 875,10 EUR

3. RESUME

PEPS s'inscrit dans la thématique "accroissement de la recherche et de l'innovation de la zone transfrontalière dans les secteurs stratégiques et les secteurs à forte complémentarité". Il est porté par 4 opérateurs: le CRITT-MDTS (opérateur chef de file), IMT Lille Douai et ARMINES, côté français ; le CERTECH, côté wallon ainsi que 3 opérateurs associés, le cluster PLASTIWIN versant wallon, le pôle MATERIALIA versant français et l'association FLAM3D versant flamand.

Son objectif est de donner de l'élan aux entreprises de la zone économique en leur donnant une réponse personnalisée au regard de leurs besoins avec une approche créative pour développer le potentiel transfrontalier des procédés de fabrications additives de polymères techniques chargés ou non.

L'objectif principal du projet est d'élargir les possibilités des procédés de fabrications additifs cantonnées au prototypage pour l'orienter vers de nouvelles applications industrielles comme la fabrication directe et technique avec des caractéristiques mécaniques optimisées proches des procédés de série de transformation des polymères. En effet, l'idée originale est d'augmenter l'offre des matériaux utilisables dans les procédés de fabrication additive tout en leur conférant des fonctionnalisations innovantes.

Les développements du projet PEPS devront être en adéquation par rapport aux besoins du marché afin d'aider nos industriels de la Zone Eligible pour valoriser tout le champs des possibilités qu'offre la panoplie des procédés d'impression 3D additifs en fonction des produits qu'ils fabriquent ou qu'ils utilisent.

Cette approche globale transfrontalière est rendue possible en rassemblant les compétences et expertises complémentaires des partenaires PEPS dans de nombreux domaines incluant, les polymères, les procédés de la fabrication additive, la formulation, les charges métalliques et/ou céramiques, les matériaux composites et les matériaux à porosités contrôlée. Des synergies sont donc attendues entre partenaires à chaque niveau d'action du projet. Plusieurs vecteurs de dissémination des résultats sont envisagés dont des rencontres ciblées d'entreprises, des séminaires et ateliers démo, la réalisation de démonstrateurs et des études de faisabilité technique.

4. DATE DE DÉBUT ET DE FIN DU PROJET

Date de début : 01/01/2018

Date de fin : 31/12/2021

5. DÉNOMINATION DE LA CATÉGORIE D'INTERVENTION

Transfert de technologies et coopération entre universités et entreprises, principalement au profit des PME

6. DATE DE LA DERNIÈRE MISE À JOUR

7 novembre 2017

