

1.2.69 - TECH2FAB

Des technologies vers l'application industrielle (Technology to fabrication)

1. OPERATEUR CHEF DE FILE

CRIBC - Centre de Recherche de l'Industrie Belge de la Céramique

Code postal : 7000

Ville : Mons

Pays : Belgique

2. OPERATEURS ET BUDGET

OPERATEURS	VERSANT	BUDGET TOTAL	FEDER
CRIBC - Centre de Recherche de l'Industrie Belge de la Céramique	WA	1 408 244,80 EUR	704 122,40 EUR
Université de Valenciennes et du Hainaut Cambrésis	FR	997 439,99 EUR	498 719,99 EUR
MATERIA NOVA	WA	739 997,11 EUR	369 998,55 EUR
CRITT-MDTS	FR	494 511,27 EUR	247 255,63 EUR
Matikem	FR	OP associé	OP associé
Provinciale Ontwikkelingsmaatschappij Oost-Vlaanderen	VL	OP associé	OP associé
TOTAL		3 640 193,17 EUR	1 820 096,57 EUR

3. RESUME

TECH2FAB s'inscrit dans la thématique "accroissement du transfert et de la diffusion des bonnes pratiques innovantes dans les secteurs stratégiques et les secteurs à forte complémentarité de la zone transfrontalière" et est porté par 4 opérateurs: le CRIBC (opérateur chef de file) et Materia Nova, côté wallon; le LMCPA-UVHC et le CRITT-MDTS, côté français.

Son objectif est l'accélération du processus d'adoption de technologies avant-gardistes, via des partenariats durables entre opérateurs et entreprises. A cette fin, trois unités de démonstration (UD) technologiques transfrontalières seront mises en oeuvre:

- UD1 (Materia Nova - CRITT-MDTS): traitements de surface par voie sèche (sous-vide et plasma), à l'échelle laboratoire et pilote
- UD2 (CRIBC - UVHC): technologies de fabrication alternatives de matériaux céramiques et composites (additives, soustractives et hybrides): laser, hybride laser-fraisage, stéréolithographie
- UD3 (CRIBC - UVHC): technologies de consolidation par frittage: frittages flash, SPS et micro-ondes

Ce projet vise à:

- offrir aux entreprises de la zone un panel de technologies élargi/enrichi du fait de l'association des ressources complémentaires des opérateurs transfrontaliers et ce, dans une zone de proximité géographique appréciable
- sensibiliser les entreprises de la zone au potentiel des technologies de chaque UD dans leur niche de marché en utilisant l'opérateur natif pour introduire l'opérateur "étranger"
- démystifier ces technologies perçues comme complexes et/ou inabordable pour une PME
- adapter l'offre technologique du marché aux spécificités des entreprises de la zone en privilégiant le travail collaboratif transfrontalier
- nouer des partenariats durables entre opérateurs et entreprises de la zone afin d'accélérer le processus d'adoption de technologies avant-gardistes par ces dernières.

Le secteur manufacturier auquel s'adressent ces 3 UD oeuvre pour une grande variété de donneurs d'ordre. Un intérêt pour plus d'une des UD est donc attendu pour la majorité des entreprises concernées. 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, des études de faisabilité technique...

4. DATE DE DÉBUT ET DE FIN DU PROJET

Date de début : 01/10/2016

Date de fin : 30/09/2020

5. DÉNOMINATION DE LA CATÉGORIE D'INTERVENTION

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

6. RAPPORT D'ACTIVITÉS AU 30/09/2017

Le projet TECH2FAB est porté par: le CRIBC (chef de file) et Materia Nova, côté wallon; le LMCPA-UVHC et le CRITT-MDTS, côté français. Les opérateurs associés (Matikem et POMOV) contribueront à la diffusion des résultats du projet vers les entreprises de la zone.

Les opérateurs ont défini leurs modalités d'organisation et élaboré une plateforme virtuelle leur facilitant la gestion du projet et notamment le partage des informations utiles (agenda, documents). Le site

internet a été mis en service dès les premiers mois (www.tech2fab.eu) et est régulièrement alimenté au niveau de l'agenda des événements qui permet, pour les événements organisés dans le cadre du projet, de télécharger le programme mais également les présentations une fois celui-ci terminé. Des outils tels eventbrite et mailchimp ont été choisis en soutien à l'organisation de ces événements. Une plaquette et un roll-up spécifique ont également été édités en soutien aux démarches de sensibilisation des acteurs de la zone. En l'occurrence, 2 événements ont été organisés, une journée thématique à Maubeuge en juin 2017 focalisée sur les UD2 et UD3 et un atelier thématique focalisé sur l'UD1 à Charleville-Mézière en septembre qui a permis d'offrir un soutien à 7 entreprises. D'autres événements sont en préparation dont 2 ateliers thématiques portant sur les 2 UD restantes qui sont programmés en octobre et novembre.

Près de 190 acteurs majoritairement issus de la zone, dont près de $\frac{3}{4}$ d'entreprises, ont déjà pu être sensibilisés lors des rencontres bilatérales opérateur/entreprises, de la participation des opérateurs à des foires/événements de proximité ou à l'occasion de visites croisées (2 opérateurs FR/BE, 1 entreprise FR/BE) démarche initiée en milieu de période et qui permet un meilleur taux de pénétration transfrontalier. Les 5 premières séries de démonstrateurs sont en bonne voie de finalisation. Chaque opérateur dispose dès à présent de leur kit Démo illustrant le bénéfice d'un pré-traitement par plasma de supports polymères ou acier sur la tenue d'une peinture à sa surface et la fiche technique le décrivant a été mise en ligne sur le site Tech2Fab.

7. DATE DE LA DERNIÈRE MISE À JOUR

30 septembre 2017