

DURÉE

Date de publication

15 octobre 2017

Date de clôture

Time to Grant

8 mois

Durée du projet

CONTEXTE

Financier : Commission européenne

Opérateur : Commission européenne

Description : DT-FoF-04-2018: Pilot lines for metal Additive Manufacturing (IA 50%)

Le coût et les défauts imprévisibles dans les composants et produits finaux empêchent le déploiement complet et par extension l'adoption de la fabrication additive (AM) par le secteur industriel. Ces différents éléments freinent le passage à l'échelle industrielle.

Objectifs : Le challenge réside dans la démonstration opérationnelle des lignes de production pour la fabrication additive en raison d'un très grand nombre de défauts dans les produits finaux engendrant des coûts non négligeables. Ces différentes difficultés retardent le déploiement et l'adoption de la technologie AM. Il est important de prendre en compte les critères tels que la robustesse, la stabilité, la vitesse d'exécution, ou encore la répétabilité.

Impacts attendus : Les principaux résultats attendus verront l'augmentation de la robustesse des procédés à base de métal AM de 40% et une vitesse de production industrielle de 25%. Ces éléments permettront d'aboutir à une réduction du *time market* de 25%. Dans le même temps, ces avancées impliqueront une réduction de 50% des incertitudes des paramètres avec une amélioration de la qualité du produit de 40%.

BUDGET

Budget par projet :

Contribution de la CE à hauteur de 12 et 15 M€ - Taux de financement européen 70% (sauf pour les entités à but non lucratif financés à 100%)

ANALYSE

Prérequis

- Le proposal doit intégrer des activités de démonstration à mener par un industriel
- Au moins trois entités juridiques et indépendantes l'une des autres.
- Chaque entité doit être établie dans un pays membre de l'UE ou associé.

Inconvénients

- Le financement pour les coûts directs s'élève à hauteur de 50% des coûts éligibles pour les « *third parties* » et les partenaires privés et à hauteur de 100% pour les acteurs académiques.
- Les activités doivent débuter avec un niveau de TRL 5 et s'achever avec un niveau de TRL 7 à la fin du projet.

COLLEZ UN POST-IT AVEC VOS COORDONNÉES SI VOUS ÊTES INTÉRESSÉS