

Fiche de synthèse d'appel à Projet



Titre

Intégration de simulation laser pour la préparation de processus de Fabrication Additive (AM) pour des applications Aériennes Moteur

Porteur / Financier

[H2020](#)
[Clean Sky 2](#)
[Call for Proposals 02](#)

**H2020-CS2-
CFP02-2015-01**

Date d'ouverture :
30/07/2015

Date de clôture :
18/11/2015

Site de dépôt

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/22087-jti-cs2-2015-cfp02-eng-02-02.html>

Contexte

Les partenaires seront sélectionnés dans l'objectif de développement d'activités de recherche appliqué à la connaissance de nouvelles technologies et de solutions qui apporteront une contribution à un des programmes d'Actions de l'IADPS/ITDS/TAS.

Pour celui-ci :

Il est démontré que la simulation d'une partie fabriquée de moteur concernant des tensions résiduelles et des altérations est possible. Cependant les modèles habituellement utilisés incorporent beaucoup de simplifications et ne peuvent pas donc modéliser la complexité de parties de l'évolution naturelle du processus AM (Additive Process). Le but de ce projet est donc d'augmenter la fiabilité des prévisions et diminuer le temps de calcul radicalement.

Pour plus de détail se référer à la description formelle et complète publiée dans l'appel à projet.

Thématiques

- Logiciels ouverts,
- Simulation,
- Processus de vieillissement.

C.A.D.E.O. Veille et Conception par C.A.D.E.O.

Durée

36 mois

Niveau de
Maturité
Technologique

TRL 6 maximum

Type de
recherche

Actions de
Recherches et
d'Innovation

Partenaires

Au moins une entité juridique établie dans un État membre ou un pays associé

Budget

700 k€

Taux
d'intervention

100 %

Conditions particulières

Contexte principal : Défis sociétaux