

Tarbes Grand Tarbes Val d'Adour Lourdes et son pays Pays des Gaves Bagnères de Bigorre Lannemezan



Actualités > Hautes Pyrénées > Tarbes

Publié le 28/06/2018 à 03:47, Mis à jour le 28/06/2018 à 07:46

À la découverte des imprimantes 3D métalliques

Actu - Technologie



Enseignants et entrepreneurs ont visité le laboratoire de CF3D afin de découvrir toutes les étapes de la fabrication additive./ Photo L. L.

L'école nationale d'ingénieurs de Tarbes a organisé, ce jeudi 14 juin, une journée d'information sur la plate-forme mutualisée de recherche en fabrication additive par fusion laser, autrement dit imprimante 3D. Entrepreneurs et enseignants y étaient invités.

Transformer de la poudre métallique en décapsuleur, prothèse de genou ou pièce de pale pour avion ? C'est possible. Et l'École nationale d'ingénieurs de Tarbes (Enit) le montre avec CEF3D, une plate-forme mutualisée de recherche en fabrication additive par fusion laser sur lit de poudre métallique. Ce jeudi 14 juin, entrepreneurs et enseignants sont invités à un workshop à l'Enit sur l'impression 3D, dénomination plus courte pour ce mécanisme.

«Le but de cette journée est de donner la possibilité aux enseignants mais aussi aux patrons de PME de découvrir le fonctionnement de cette machine», explique Gilbert Rotgé, directeur des affaires industrielles de l'Enit «Ces personnes pourraient être susceptibles d'utiliser la plate-forme afin de réaliser les pièces dont ils ont besoin.» Durant la journée, les visiteurs rencontrent directement les fournisseurs et découvrent toutes les étapes de la fabrication additive, de la conception sur logiciel à la fabrication en machine.

Ce programme de partage d'une imprimante 3D métallique a été financé par la région Occitanie et l'Union européenne, à hauteur de 3 millions d'euros. «C'est une technologie très chère (NDLR : compter 600.000 € pour une imprimante 3D, 1 million d'euros pour l'ensemble du matériel nécessaire). Par conséquent, les chercheurs du laboratoire accompagnent les PME de la région dans la réalisation de leurs pièces afin qu'ils puissent tout de même avoir accès à cette technologie», précise Lionel Arnaud, responsable scientifique du projet CEF3D.

La technologie de fabrication additive par fusion laser sur lit de poudre métallique permet de concevoir des objets qu'il aurait été impossible de créer à mains nues ou avec d'autres machines. Les pièces arrondies, creuses ou uniques ne font pas peur à l'imprimante 3D : le laser peut créer autant de pièces différentes qu'il y a de place sur le plateau. Cette technologie est déjà régulièrement utilisée dans le médical, l'aéronautique, le

ferroviaire ou encore l'automobile. Et si l'imprimante 3D est une technologie révolutionnaire dans l'industrie, la recherche a encore du chemin à parcourir, notamment concernant les questions de qualité mécanique et de répétitivité.

Lucie Lespinasse

TARBES ACTU

 CONTACTEZ LE JOURNALISTE

A lire aussi

-
-
-

[?]

A lire aussi sur La NR

- **Appel du 18 juin : on a frôlé le clash en pleine cérémonie**
- Un diplôme d'éducateur sportif à Tarbes
- Ivre, il tabasse son beau-fils et se jette du 4e étage
- Un cambrioleur condamné à 9 mois de prison ferme
- La fête de la Bigorre à l'abbaye ce dimanche

-
-
-
-

Recommandé par