



QUEST
VALORISATION
Ressources d'innovation

Invitation presse*

Inauguration de la plateforme vibromètre laser 3D robotisé Plateforme commune Le Mans Université – IRT Jules Verne

(démonstrations et résultats en direct)

Mardi 27 mars 2018 à partir de 16h30

Halle Technique de l'ENSIM

École nationale supérieure d'ingénieurs du Mans
1 Rue Aristote, 72000 Le Mans

Située dans la halle technique de l'ENSIM et unique en France dans sa version robotisée, la plateforme Vibromètre Laser 3D permet de réaliser des mesures automatisées de champs vibratoires 3D sans contact sur des structures complexes. Il s'agit d'une plateforme commune Le Mans Université – IRT Jules Verne, qui est exploitée avec l'appui de la SATT Ouest Valorisation : Le Mans Université est propriétaire de l'équipement ; l'IRT Jules Verne opère la plateforme ; la SATT Ouest Valorisation assure sa promotion commerciale.

L'IRT Jules Verne mobilise la plateforme dans le cadre de projets de recherche industrielle qu'il monte et gère en mode collaboratif avec ses partenaires industriels, académiques et centres techniques. Les applications concernent le développement de méthodes de caractérisation des propriétés locales des matériaux pour des structures de forme complexe, et le développement de méthodes de contrôle non destructif. Adaptées aux besoins des industriels pour du contrôle rapide et flexible sur des pièces échelle 1 (panneaux, moteur, échappement, pneus, matériaux amortissants, ...), les mesures issues de la plateforme s'appliquent à plusieurs filières, notamment aéronautique, transport terrestre, naval, énergie, ...

Lancé en 2017, RICTUS est le premier projet mené par l'IRT Jules Verne à bénéficier de cette plateforme de mesures de champs vibratoires 3D robotisées. Il vise à développer une méthode d'identification des propriétés élastiques et d'amortissement de matériaux composites (fibres et sandwichs) présentant des courbures et plus généralement sur des structures à géométries complexes dans les domaines automobile et aéronautique. L'approche se base sur l'utilisation d'une méthode vibratoire inverse locale (RIFF) avec pour double objectif la caractérisation du matériau et la localisation de défauts. Le projet réunit l'IRT Jules Verne, Le Mans Université et 3 partenaires industriels, il s'achèvera fin 2019.

En réponse aux problématiques sociétales telles que la ville intelligente ou la mobilité de demain, Le Mans Université mène plusieurs programmes collaboratifs pour lesquels la Plateforme apporte des solutions techniques optimisées et des champs nouveaux d'exploration et de recherche.

La Plateforme a vocation à intégrer le futur Technocampus Acoustique qui ouvrira ses portes à horizon 2020.

***Un voyage de presse est organisé pour les journalistes qui ne sont pas sur place**

**Accréditations presse • Ingrid Lemaire • 02 28 44 35 28 • ingrid.lemaire@irt-jules-verne.fr
Laurence Le Masle - Green Lemon Communication • 06 13 56 23 98 •
l.lemasle@greenlemoncommunication.com**

A propos de l'IRT Jules Verne – www.irt-jules-verne.fr

L'Institut de Recherche Technologique Jules Verne est un centre de recherche industriel mutualisé dédié aux technologies avancées de production. Centré sur les besoins de filières industrielles stratégiques – aéronautique, automobile, énergie et navale – son équipe opère la recherche en mode collaboratif en s'alliant aux meilleures ressources industrielles et académiques dans le domaine du manufacturing. Conjointement, ils travaillent à l'élaboration de technologies innovantes qui seront déployées dans les usines à court et moyen termes sur trois axes majeurs : Conception intégrée produit/process | Procédés innovants | Systèmes de production flexibles et intelligents. Pour proposer des solutions globales allant jusqu'à des démonstrateurs à l'échelle 1, l'IRT Jules Verne s'appuie sur un ensemble d'équipements exclusifs.



L'IRT Jules Verne bénéficie d'une aide de l'Etat au titre du programme d'Investissements d'avenir portant la référence ANR-10-AIRT-02

Inauguration

 **Le Mans Université**

 **IRT JULES VERNE**

 **QUEST VALORISATION**
Ressources d'innovation



MARDI 27 MARS 2018 | À PARTIR DE 16H30

Plateforme VIBROMÈTRE Laser 3D robotisé

HALLE TECHNIQUE DE L'ENSIM

Démonstration et résultats en direct

Réponse souhaitée avant le 15 mars à partenariat@univ-lemans.fr

