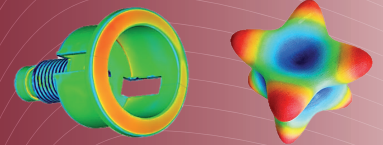


CENTRE TECHNIQUE DE L'INNOVATION – MECA3D



**CONCEPTION,
NUMERISATION,
FABRICATION DE PROTOTYPES,
FABRICATION ADDITIVE,
CONTROLE DIMENSIONNEL
ET GEOMETRIQUE
DES PRODUITS
ET PROCESS**

Le Centre Technique de l'Innovation MECA3D est composé de 3 équipes de transfert technologique et du centre d'ingénierie MIP2 - Management Industriel Produits Process de l'INSA.
Le centre offre un large éventail de compétences et de ressources technologiques pour l'industrie autour des produits et process mécaniques. Une vingtaine d'ingénieurs et techniciens spécialisés dans la conception mécanique, la numérisation 3D, le tolérancement ISO GPS, la fabrication mécanique de prototype, la fabrication additive et l'impression 3D, l'industrialisation des produits, la métrologie dimensionnelle et la qualité offrent leurs compétences transversales pour la réalisation de : prestations de service, / transferts technologiques, / recherches & développements, / formations continues.

TRANSFERT TECHNOLOGIQUE, CONCEPTION MECANIQUE

Nous vous accompagnons dans vos projets de conception de nouveaux produits, de machines spéciales et de bancs d'essais en faisant :

- La réalisation de maquette numérique
- La réalisation de dossier de fabrication
- L'étude industrielle de vos produits
- La réalisation de prototypes pour validation de vos systèmes

FABRICATION MECANIQUE ET ADDITIVE, IMPRESSION 3D

- Fabrication sur centre d'usinage 3 à 5 axes
- Construction métallique, découpage, pliage, soudage
- Imprimante 3D haute résolution 3D Systems Projet 3510HD
- Imprimante 3D couleurs ZCorp Z450

CONTROLE DIMENSIONNEL, NUMERISATION ET QUALITE

- Tolérancement 3D, cotation ISO-GPS
- Simulation et optimisation des tolérances CATIAV5-3DCS
- Contrôles dimensionnels, géométriques et d'états de surfaces
- Etalonnage des moyens de mesure
- Vérification de process
- Numérisation 3D, réalité virtuelle
- Rétro-conception surfacique

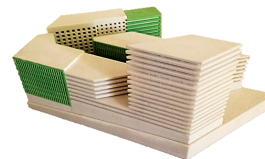
Moyens Techniques:

- MMT Zeiss, Mitutoyo Geowin, LK-Nikon avec Scanner laser, Vision - Vertex 110
- Bras de mesure FARO Edge, FARO Platinum avec Scanner laser
- Appareils d'états de surface et profilométrie 2D et 3D - Fogale, Surfascan, Neox

- Interféromètre laser Renishaw
- Tracker laser FARO ION
- Scanner laser Grandes Dimensions FARO Focus X330
- Appareil de mesure de forme Mahr MMQ44
- Logiciels : CATIA V5, METROLOG XG, SCENE 5.3, Inspect, CMM Manager...

CENTRE D'INGENIERIE MIP2

Réalisation de projets de fin d'études par nos élèves-ingénieurs en Génie Mécanique du CI MIP2 en partenariat avec des entreprises durant une période de 5 à 10 mois.



CONTACT

Stéphane RAYNAUD

INSA de Lyon
Pôle AIP-MECA3D
Centre d'ingénierie MIP2

Bâtiment Jacquard
27, avenue Jean Capelle
69 621 Villeurbanne cedex

Tél. : 04 72 43 84 28
Fax : 04 72 43 84 26
stephane.raynaud@
insa-lyon.fr
<http://mip2.insa-lyon.fr>