

TECHNOVALO-AIX

Fabrication mécanique et
contrôle métrologique

Le rôle principale de la plateforme est d'apporter un soutien aux inventeurs, startup, TPE, PME de la région SUD par la réalisation de prestations. Ces prestations de service sont dans le domaine de la fabrication mécanique et le contrôle métrologique sans contact : Analyse, Mesure, Contrôle, Ingénierie Médicale, Procédés Techniques, Usinage, Machines-outils, Spatial, Armement, Aéronautique, Fabrication additive.

NOS DOMAINES D'EXPERTISE



USINAGE



FABRICATION
ADDITIVE



PROTOTYPES



NUMÉRISATION 3D



MÉTROLOGIE

NOS OFFRES DE PRESTATION

Mesures & plans :

- Définition du besoin
- Mesures géométriques par procédés optiques
- Mesure d'état de surface 2D/3D par procédés optiques (capteur confocal : précision 40 nanomètres)
- Plans d'expériences

Production :

- Réalisation complète de prototypes mécaniques
- Quantification / compensation des défaut géométriques de machines-outils ou MMT
- Optimisation / mise au point de gammes d'usinage
- Automatisation des opérations de polissage

Conseils & formations :

- Caution scientifique traduite par des conseils lors de la réalisation des prestations et une validation des résultats obtenus
- Expertise apportée par des spécialistes nationaux et internationaux reconnus dans leurs domaines

NOS AUTRES LABELS, CERTIFICATIONS & RÉSEAUX



TECHNOVALO-AIX

Génie mécanique et automation | IUT d'Aix-Marseille | 413, Avenue Gaston Berger, 13625 Aix-en-Provence Cédex
www.plateformes-technologiques.univ-amu.fr

NOS ÉQUIPEMENTS



MACHINE 5 AXES



TECHNOLOGIE
ULTRASONS



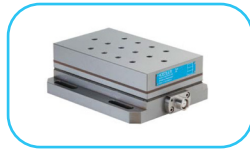
PROTOTYPAGE
RAPIDE



STATION DE MESURE
TRIDIMENSIONNELLE
OPTIQUE



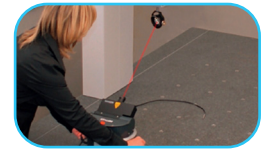
SCANNER 3D



DYNAMOMÈTRE
MULTICOMPOSANTES



CAMÉRA
THERMIQUE



LASER TRACER

NOS DOMAINES D'APPLICATION



MÉCANIQUE

- Réalisation complète de prototypes mécaniques
- Livraison prototypes clefs en main
- Quantification des défauts géométriques de machines-outils ou MMT
- Usinage de pièces en matériaux durs (verres, céramiques...)
- Mise au point de gammes d'usinage
- Automatisation des opérations de polissage sur centre d'usinage 5 axes
- Réalisation de pièces métalliques par prototypage rapide
- Mesures géométriques et d'état de surface 3D/3D par procédés optiques



AUTOMATION

- Conception et réalisation de systèmes automatisés de rénovation de tomettes
- Réalisation d'un automate de fabrication de tuiles en chocolat
- Conception d'un palletiseur
- Création d'une machine à former les batons de secouage pour vendangeuses

NOS PARTENAIRES

AIRBUS

BOSCH

THALES

PSA
GROUPE

CONTACT TECHNOVALO-AIX



Julien CHAVES-JACOB
Responsable scientifique et technique



julien.chaves-jacob@univ-amu.fr



+33(0)4 13 94 62 77



Génie mécanique et automation
IUT d'Aix-Marseille
413, Avenue Gaston Berger
13625 Aix-en-Provence Cédex



<https://plateformes-aix-marseille.univ-amu.fr/>



LABEL
PLATEFORME
AIX-MARSEILLE

Un label porté par :

