

# Ingénierie numérique : Reconstruire vos produits en 3D

## Métrologie



Numérisation 3D, inspection et rétro-ingénierie des produits de tous matériaux

## VOS ATTENTES

Vous recherchez un prestataire indépendant et impartial pour :

- La numérisation et la rétro-ingénierie de vos produits
- Le contrôle qualité, l'inspection 3D, la caractérisation géométrique et dimensionnelle de vos pièces par comparaison à la définition numérique (fichier CAO)
- La réalisation de la documentation 3D du "tel que construit" d'infrastructures et installations connexes, de tuyauteries, bâtiments, ensembles et sous-ensembles de tous matériaux
- L'alignement et la calibration de machines, de robots, de montages, de structures
- La création de modèles numériques 3D
- L'analyse de défaillances, la reconstitution d'avaries et accidents, la détection et l'élimination des erreurs de collisions et d'alignements
- La virtualisation de décors, personnages, œuvres d'arts pour des films et jeux vidéos

## NOS SOLUTIONS

Le CETIM vous propose une prestation de mesure et un service de proximité, à partir de ses trois laboratoires de Senlis, Nantes et St Etienne, avec des équipements performants portables :

- FARO Laser Scanner Focus 3D, LEICA Laser Tracker AT401, CREAFORM Scanner 3D sur MMT optique MetraSCAN/C.Track, ROMER Bras de mesure articulé Absolute Arm 7525SI - Plages de mesure jusqu'à 300m – Précisions : de  $\pm 0,015$  à 2mm

Des prestations d'accompagnement correspondant à vos besoins :

- Maîtrise de la mesure tridimensionnelle sur site et en laboratoire
- Prise en charge de l'intégralité d'un projet complexe de rétro-conception
- Choix d'équipements de mesure 3D adapté aux précisions requises de vos projets

## VOS BÉNÉFICES

- Nos experts en métrologie, membres des instances de normalisation sur les moyens de mesure 3D, sont garants de la méthode et des résultats fournis dans les meilleurs délais
- Les incertitudes de mesure permettent de valider ou non la conformité du produit



**Service Question Réponse**

Tél. : +33 (0)970 821 680

[sqr@cetim.fr](mailto:sqr@cetim.fr)

[www.cetim.fr](http://www.cetim.fr)

