

# Automatiser et enrichir l'expertise par vision artificielle

## Compétences

- Modélisation et conception de systèmes de perception, du 2D au 3D.
- Développement de logiciels, de mesures de déplacement / déformation (mesure par vision artificielle, développement d'outils de mesure transportable), l'automatisation, le contrôle (qualité, télésurveillance, télé-présence, analyse de pièces), la réalisation de prototypes industriels sur site.
- Aide au diagnostic, l'imagerie médicale, les mesures de champ biomédical (déplacements, défauts, contraintes, surfaces brutes).

## Secteurs d'activité

- Industries
- Médical
- Imagerie biomoléculaire
- Architecture
- Arts
- Géomètres

## Atouts/équipements spécifiques

- Caméra Infra-rouge
- Caméras multispectrale
- Bras de mesure 3D
- Spectrophotomètre
- Cabine d'éclairage

## Applications possibles

- Définir et mettre en œuvre les processus et les procédures de mesures sans contact
- Réalisation d'une machine à mesurer des pièces de grandes dimensions pour l'ameublement.
- Réalisation d'un ombroscope numérique pour l'analyse du piquant de pointe
- Réalisation d'une machine pour l'analyse dynamique de formes en milieu hostile

**Exemples de clients :** CEA, PARIZOT Meubles, AVX, CEZUS, CETIM, ENSAM de Lille, VMC Pêche, ELINAP, ANVIS, HUTCHINSON, NEVINOX, CHU Dijon, Hôpital d'Auxerre.