

Sayens - Offre de solution R&D

<https://www.sayens.fr/portefeuille-offres/offres-de-solutions-rd/imagerie-et-vision-artificielle/>

Imagerie et Vision Artificielle



Laboratoire d'adossement /Plateforme :
ImViA (Laboratoire Imagerie et Vision Artificielle)

Santé, Robotique, Industries, Patrimoine

Contexte

ImViA (EA 7535 et EMR CNRS 6000 pour la partie robotique) : Le laboratoire Imagerie et Vision Artificielle (ImViA) est un laboratoire des Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication d'UBFC. Ses activités scientifiques couvrent les thématiques de la **vision par ordinateur et du traitement de l'image**, notamment pour des systèmes d'imagerie non conventionnelle et/ou multimodale. Sa structuration autour de 3 équipes lui permet de cibler des verrous scientifiques couvrant un large spectre applicatif (santé, robotique, industrie, patrimoine).

Solution / Expertise

Le choix des modalités d'imagerie, leur mise en œuvre et le traitement des informations générées permettent l'extraction de caractéristiques pertinentes au regard de l'application visée, tout en intégrant des contraintes de temps réel ou d'embarquabilité le cas échéant. La vision pour la robotique, sur la base d'imageurs non conventionnels associés à des méthodes de reconstruction et d'analyse de scènes, représente un autre volet des travaux réalisés. Dans le domaine de la santé, le laboratoire a pour objectif de couvrir deux domaines essentiels en imagerie clinique : le déploiement de nouveaux traceurs d'imagerie en préclinique puis en clinique associé au développement de nouvelles applications, et le traitement et l'analyse d'images.

Bénéfices

- Plusieurs plateformes sont rattachées au laboratoire : Vision, Robotique mobile et Imagerie préclinique.
- Continuum formation – recherche
- Partenariats industriels, contrats de recherche, prestations et valorisation

Contact : nicolas.richard@sayens.fr