

## Master PICS/CMI-PICS 1<sup>ère</sup> année

### PROPOSITION DE SUJET POUR PROJET M1

**Titre :** Machine Vision with digital Holography

**Mots clés :** Digital holography, Artificial Intelligence

**Auteur (mail, Tél):** Maxime JACQUOT, [maxime.jacquot@univ-fcomte.fr](mailto:maxime.jacquot@univ-fcomte.fr), 03.63.08.24.16

**Lieu principal du déroulement du projet :** Institut FEMTO-ST, Besançon – Site Témis

**Description du projet :**

This project aims to explore the capabilities provided by digital holography coupled with digital photogrammetry to perform sub-pixel sample positioning measurements in photonics. A key novelty of the project will be to include an Artificial Intelligence (AI) dimension approaches harnessing Artificial Neural Network (ANN) architectures intensively studied in computer vision and imaging.

**Description du projet numérique en lien avec le projet\* :**

Please contact Maxime JACQUOT

**Support technique – matériel à disposition :**

Please contact Maxime JACQUOT

*Volume horaire : 200h max au total de présence obligatoire (environ sur 22 semaines à raison d'une à deux demi-journée de 4h de octobre à juin).*

*\* Pour le parcours CMI-PICS, la proposition de sujet doit-être accompagnée d'un volet « projet numérique » en lien avec le sujet proposé*