



télécom
saint-étienne
école d'ingénieurs
nouvelles technologies

PROJET INGENIEURS EN APPRENTISSAGE

IMAGE & PHOTONIQUE, SMART-INDUSTRIES

Détection d'empreintes digitales par strioscopie

PROMOTION : 2016 - 2019

EQUIPE :

BLANC Corentin
CHAUDIER Alexis
JULLIAN Pauline
PAOLETTI Anouck
POY-TARDIEU Louis

MOTS-CLES :

Strioscopie, filtrage optique, instrumentation optique, imagerie, traitement d'image, reconnaissance d'empreintes, IHM, impression 3D

OBJECTIFS

- Identification d'un individu grâce à son empreinte
- Montage et alignement d'un banc optique
- Acquisition d'images avec caméra de vision
- Développement d'un algorithme de traitement d'images
- Développement d'une Interface Homme-Machine
- Conception mécanique du prototype

DESCRIPTIF

Le but de ce projet était de développer une solution compacte et intuitive permettant la détection d'empreintes digitales.

La solution est en deux parties :

- **Un banc d'acquisition encapsulé dans une coque protectrice.**
- **Une interface Homme/Machine permettant la reconnaissance et/ou stockage des descripteurs dans une base de données.**

