



R. Canals



A. Chetouani



X. Desquesnes



B. Emile



A. Hafiane



R. Harba



H. Laurent



R. Leconge



R. Lédée



C. Léger



Y. Lucas



F. Ros



S. Treuillet



D. Vivet

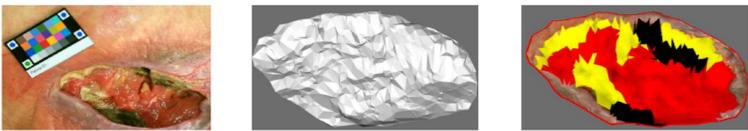
+ 12 doctorants et post-doctorants \ ATER

• **Objectif scientifique:** Développer des outils originaux théoriques et pratiques pour le traitement numérique des images et la vision par ordinateur.

Vision géométrique

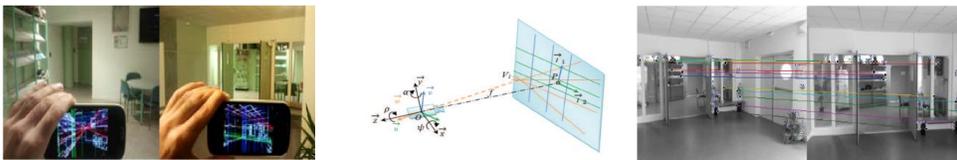
➤ Reconstruction 3D

- Suivi thérapeutique des plaies chroniques



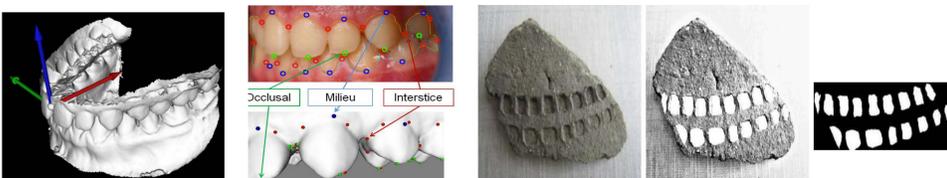
➤ Localisation pédestre multicapteurs

- Suivi de points de fuite
- Attention visuelle



➤ Coopération modèles 3D/images 2D

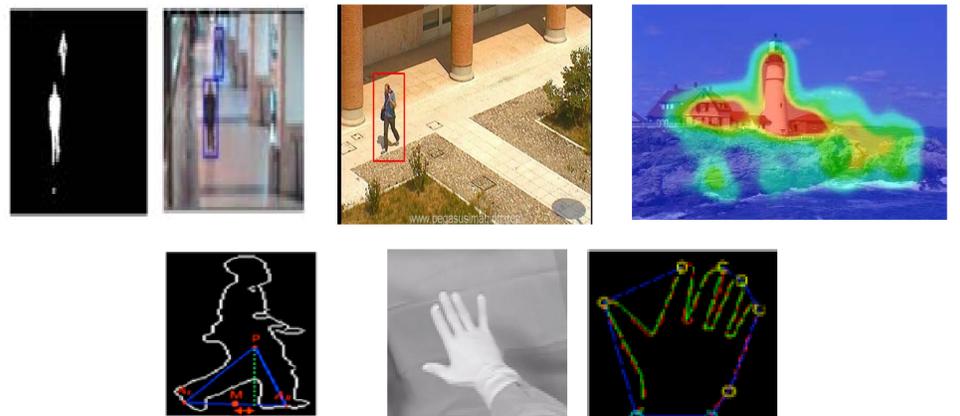
- Calcul de l'occlusion spatiale d'arcades dentaires
- Extraction/classification de tessons céramiques



Reconnaissance visuelle

➤ Analyse du comportement humain

- Analyse de postures de la main
- Ré-identification de personnes dans un réseau de caméras de vidéosurveillance
- Analyse des émotions dans un contexte de maintien à domicile
- Analyse perceptuelle



➤ Contrôle d'identité sécurisé

- Tatouage d'images

Analyse d'images multimodales

➤ Imagerie Hyperspectrale/thermique

- Visualisation préopératoire de tissus vitaux
- Etude des sols argileux à risque
- Inflammation de la muqueuse de l'estomac
- Détection d'ulcères
- Surveillance du pied diabétique



➤ Imagerie tomographique/échographique

- Tomographie multi-échelle
- Microstructure 3D osseuse à partir de radiographies
- Détection et analyse de nerfs par échographie en anesthésie locorégionale

