

# Projet : SMILE

Systeme Miniature pour l'Imagerie en Lumiere Elaborée

Cemal Draman, Christian Heinrich, Parrend Pierre  
*TRIO* *MIV* *BFO*

Coordinateur du projet : Draman Cemal

ICube, Université de Strasbourg, CNRS

API 2015

## *Résumé*

L'imagerie polarimétrique est basée sur les propriétés de polarisation de la lumière qui sont affectées par l'objet illuminé.

Le projet SMILE a pour objectif d'explorer et d'exploiter la fusion de l'information spectrale et de l'information polarimétrique afin de caractériser les différents types de tissus (peaux) et d'améliorer ainsi le diagnostic des lésions dermatologiques

## *Mots clés*

Imagerie spectro-polarimétrique, Carcinome, Polarimètre, Evolution Artificielle, Algorithmes génétiques.



## *Avancement*

**Cartes électroniques en cours de test ;**

**Développement du logiciel enfoui de contrôle en cours .**

