

# Migration du système de capture d'émotion EMOTICA du Matlab dans l'environnement de Java/Android

Chaka Kone (doctorant LEAT)  
Chaka.KONE@unice.fr  
Cécile Belleudy (MC-HDR LEAT)  
Cecile.BELLEUDY@unice.fr  
Nhan LE Thanh (PR-I3S)  
Nhan.LE-THANH@unice.fr

23 janvier 2016

Nombre d'étudiants souhaités : 4

## Description du sujet

Emotica est un système de reconnaissance des émotions à l'aide de signaux physiologiques implémenté en Matlab. Dans ce système, on utilise différentes techniques du traitement du signal afin de pouvoir détecter les émotions.

Ce système est connecté à une plateforme d'acquisition des signaux physiologiques. Ce projet vise l'objectif de migrer EMOTICA sur un mobile Androide (Smartphone ou tablette) qui communique avec la plateforme des capteurs via un réseau BLE (Bluetooth Low Energy). Ce qui permet de réaliser un système de détection des émotions portatif sur les mobiles.

L'objectif de ce travail est triple :

1. De prendre en main les programmes développés lors d'un précédent projet qui permettent de faire l'acquisition des signaux physiologiques sur un mobile Androide.
2. De prendre en main le Système Emotica sur Matlab
3. Puis de migrer le système Emotica dans l'environnement de Java/Androide afin de faire à la fois l'acquisition des signaux physiologiques mais aussi l'interprétation de ces signaux c'est-à-dire d'effectuer la reconnaissance des émotions.

## Lieu

Laboratoire LEAT, Bât. Forum, Campus Sophiatech

## **Prérequis :**

Langage Java, Androïde éventuel, les outils du Génie logiciel : IDE au choix, gestion de versions, validation et test

## **Contact :**

Pour toutes informations complémentaires merci de contacter Monsieur Chaka Kone, l'adresse email : [Chaka.KONE@unice.fr](mailto:Chaka.KONE@unice.fr)

## **Informations complémentaires :**

Une proposition de stage M2 est envisagée pour une personne si la possibilité de financement sera confirmé