

---

# Proposition de CDD Ingénieur d'Etudes Niveau Ingénieur ou Master 2

---

## Développement d'un outil d'aide au développement d'applications pour la table interactive TangiSense.

Lieu : Laboratoire d'Automatique, Mécanique et Informatique, industrielles et Humaines, LAMIH-FRE CNRS 3304, Axe « Décision, Interaction, Mobilité » (DIM), Thème « Raisonnement Automatique et Interaction Homme-Machine » (RAIHM), Univ de Valenciennes et du Hainaut-Cambrésis

Envoyer Lettre de candidature et CV à Sophie Lepreux, Sébastien Kubicki et LAMIH

Contact : [sebastien.kubicki@univ-valenciennes.fr](mailto:sebastien.kubicki@univ-valenciennes.fr); [sophie.lepreux@univ-valenciennes.fr](mailto:sophie.lepreux@univ-valenciennes.fr)

### Contenu de la mission :

Il existe un engouement croissant autour des tables et tablettes interactives. En effet, celles-ci pourraient à terme remplacer le couple classique écran/clavier. Le potentiel est énorme à ce sujet, la demande pour de nouveaux dispositifs d'interaction étant de plus en plus importante. C'est pourquoi de nombreux prototypes et maquettes sont de plus en plus proposés et étudiés au niveau international, la plupart d'entre eux ne permettant que la manipulation d'objets virtuels (photos, sons...).

La table TangiSense correspond à un nouveau dispositif d'interaction, particulièrement innovant qui couple une surface et des objets grâce à la technologie RFID (cf. Figure 1).

L'objectif du projet est de parvenir à un outil facilitant le développement d'applications pour la table TangiSense. Cet outil permettrait de viser différents types de concepteurs d'applications non nécessairement experts, tout en visant une large palette de domaines d'application.

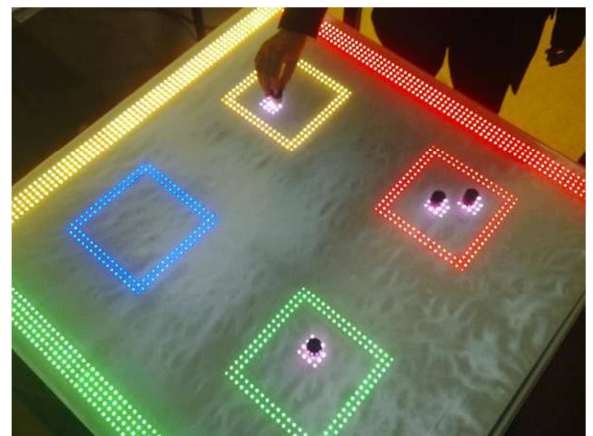


Figure 1 Tangisense avec une application "couleur"

### Programme de travail :

Sur base d'un existant :

1. Participation au cahier des charges
2. Développement d'un outil de génération automatique d'agents logiciels encapsulant les objets tangibles
3. Coordination de son évaluation
4. Collaboration avec des chercheurs du domaine

### Environnement de développement :

ECLIPSE ; Langage Java ; librairie multi-agent JADE

### Rémunération

La rémunération est de 1880 euros Brut. Le contrat a une durée de 6 mois, prolongeable 3 mois.