

- ENSEIRB -  
2<sup>ème</sup> ANNEE TELECOM



## PROJET

# PROJET HOMESIP : MISE EN OEUVRE D'UNE PILE SIP SUR UN SYSTEME EMBARQUE POUR LE CONTROLE DE CAPTEURS



**Contexte de l'étude :**

Portage d'une pile SIP sur un système embarqué x86 et ARM sous Linux pour le contrôle de capteurs, d'E/S par le protocole SIP. Projet homeSIP

**Mots clés :**

Système embarqué – Linux embarqué – E/S – SIP - Wifi

**Descriptif :**

Dans le cadre d'un projet commun entre le Labri et l'IMS, le projet HomeSIP consiste à mettre en œuvre le protocole SIP dans un contexte domotique afin de contrôler différents types de capteurs (de température, RFID...). Il s'agit de mettre en place des passerelles SIP contrôlant ces capteurs, basées sur des cartes électroniques spécifiques sous Linux embarqué. Cette plateforme servira à développer des langages spécifiques afin de développer des services domotiques sur SIP.

**Matériels disponibles :**

Systèmes embarqués x86 et ARM – Wifi – piles SIP oSIP - E/S

**Références :**

<http://www.enseirb.fr/cosynux/HomeSIP/>