**

Linux Embarqué

*Gestion de capteur de température*

Gestion et simulation d'un capteur de température en utilisant une plateforme embarquée de type Raspberry Pi.

BARBESANGE Benjamin – GARCON Benoît

15/11/2015

Linux Embarqué

Gestion de capteur de température

Table des matières

[Introduction 2](#_Toc435366072)

[Présentation de l'environnement 3](#_Toc435366073)

[Le PC hôte 3](#_Toc435366074)

[La carte Raspberry Pi 3](#_Toc435366075)

[Description 3](#_Toc435366076)

[Configuration 3](#_Toc435366077)

[Présentation de la solution 3](#_Toc435366078)

[Capteur de température 3](#_Toc435366079)

[Serveur Raspberry Pi 3](#_Toc435366080)

[Acquisitions 3](#_Toc435366081)

[Site web 3](#_Toc435366082)

[Interactions 3](#_Toc435366083)

[Conclusion 3](#_Toc435366084)

# Introduction

Ce projet s'inscrit dans le cursus de seconde année à l'ISIMA. Le but est d'implémenter la simulation d'un capteur de température sur une machine hôte. Ce capteur devra être géré par un serveur, en utilisant une carte embarquée de type Raspberry Pi.

L'affichage des résultats du capteur sera effectué par le biais d'un site web, également hébergé sur la carte Raspberry Pi. L'utilisateur sera également en mesure d'interagir avec le capteur, pour stopper l'acquisition de température ou modifier la fréquence d'acquisition.

# Présentation de l'environnement

## Le PC hôte

## La carte Raspberry Pi

### Description

### Configuration

# Présentation de la solution

## Capteur de température

## Serveur Raspberry Pi

### Acquisitions

### Site web

### Interactions

# Conclusion