|  |  |
| --- | --- |
|  | D:\Modules\0000 - Modèles\ING-MAN3-MOD008-logo couleur cmyk.pngBluetooth android |
|  |  |
| 08/10/2013 | Développement mobile : Cahier des charges |
|  | Cahier des charges du projet dans le cadre du cours de développement mobile. |

Savy Cyrille

Michael Mueller

**INF3-IIE\_a**

Contenu

[Introduction 2](#_Toc368990881)

[Cahier des charges 3](#_Toc368990882)

[Tâches à effectuer 3](#_Toc368990883)

[PLANIFICATION 4](#_Toc368990884)

# Introduction

Dans le cadre du cours de développement mobile nous devons développer un petit projet à choix.

Nous avons choisi de communiquer avec un petit kit embarqué de Microchip. Ce kit nous permet de communiquer à l’aide d’un port USB selon un protocole normalisé.

Notre but : Adapter cette carte pour communiquer à l’aide du Bluetooth, qui communique selon le même protocole normalisé !

Le programme utilisé sera le programme exemple livré avec le kit, avec nos adaptations bien-entendu.

# Cahier des charges

Voici les buts principaux du projet :

* Adapter la partie embarquée pour communiquer par Bluetooth selon la même norme qui est actuellement utilisée par l’USB.
* Adapter l’application Android pour la communication par Bluetooth.
* Lecture/écriture des différents capteurs et actionneurs de la carte embarquée
* (Affichage d’un texte rotatif sur un petit écran LCD)

# Tâches à effectuer

Les tâches à effectuer sont les suivantes :

* Comprendre l’existant et poser les spécifications
* Etude du protocole de communication Bluetooth au niveau embarqué
* Etude du contrôle du « dongle » USB-Bluetooth
* Etude du module Bluetooth au niveau mobile
* Implémentation de la couche de communication Bluetooth sur la carte embarquée
* Lecture/écriture des différents capteurs et actionneurs de la carte au niveau du PIC
* Adaptation de l’application Android afin de communiquer par Bluetooth et utilisation des différents composants de la carte de manière dynamique
* Adaptation de l’application PIC
* Maquettage et implémentation de l’interface graphique utilisateur

# PLANIFICATION

Voir annexes.