Rapport intermédiaire du projet d’électronique

Thermomètre

Ibrahima Yves, Nicolas Viroux, Victor Michaux et Maxime Liber

Table des matières

[Introduction 2](#_Toc3210487)

[Etat d’avancement général 2](#_Toc3210488)

[Etat d’avancement de la simulation 2](#_Toc3210489)

[Répartition du travail au sein du groupe 2](#_Toc3210490)

[Planning avec le travail réalisé et estimation du travail à faire 2](#_Toc3210491)

[Objectifs personnels et attente 2](#_Toc3210492)

[Schéma Electronique 3](#_Toc3210493)

# Introduction

Dans le cadre de notre cours d’Électronique digitale & analyse des signaux, il nous a été demandé, par groupe de 4 étudiants, de réaliser une sonde de température. Pour parvenir à cela, nous allons utiliser des connaissances acquises durant le début de notre cursus étant donné que la réalisation de ce projet nécessite des bases en électronique mais aussi programmation.

Etat d’avancement général

Tout d’abord nous avons commencés par réaliser le schéma sur le logiciel Proteus. Afin de faire des tests de notre montage, nous avons utilisé quelques lignes de code C produites sur l’application CCS. Une fois que le résultat obtenu nous convenait, nous sommes passé à l’étape suivante qui consistait à réaliser ce même schéma sur Eagle afin de l’envoyer en production. Cette étape semblait la plus « facile », mais elle nous a tout de même occupé un bon bout de temps car elle est cruciale et il y a pleins de petites subtilités qui sont vitales pour le bon fonctionnement de notre board.

# Etat d’avancement de la simulation

Notre simulation semble fonctionner, notre schéma fonctionne comme nous l’espérions. Nous effectuons la simulation sur l’application Proteus et quelques lignes de C. Cependant nous avons remplacé le capteur de température par une alimentation qui affiche le résultat sur deux afficheurs 7 segments.

# Répartition du travail au sein du groupe

Afin de réaliser ce projet, nous nous sommes organisés avec l’aide de l’application Trello et nous nous sommes réunis plusieurs fois pour travailler ensemble. Nous nous sommes arrangés pour que tout le monde puisse avoir la même quantité de travail et cela semble fonctionner jusqu’à présent.

# Planning avec le travail réalisé et estimation du travail à faire

Maintenant que la production va être lancée, nous allons attendre de recevoir la board pour continuer à travailler. Il nous restera à réaliser le code C ainsi que l’application que l’on programmera en Java.

# Objectifs personnels et attente

Dès le lancement de ce projet, nous nous sommes trouvés pleins d’objectifs différents, comme par exemple la découverte de nouveaux logiciels (Proteus, Eagle, CCS,…). De plus c’est la première fois pour nous que l’occasion se propose de réaliser un travail « physique » via la conception matérielle de notre sonde.

# Schéma Electronique



