



RAPPORT DE PROJET D'ÉLECTRONIQUE

Centrale inertielle

MOUGIN PAUL
RATTRAPAGE DE 4ETI 2013

Juin 2015

Table des matières

Introduction	2
1 Etudes préalables	3
1.1 Quid d'une centrale inertielle ?	3
1.2 Considérations théoriques	3
1.3 Matériel mis a disposition	3
2 Réalisation du projet	4
2.1 Implémentation sur la carte STM32F3	4
2.2 Interface utilisateur	4
3 Améliorations possibles	5
3.1 Gestion des accéléromètre	5
3.2 Fiabilité	5
Conclusion	6

Introduction

Le but de ce projet est de créer à l'aide d'une carte électronique STM32F3 Discovery une centrale inertielle en utilisant les accéléromètres et les gyroscopes embarqués dans la carte.

Etudes préalables

1.1 Quid d'une centrale inertielle ?

1.2 Considérations théoriques

1.3 Matériel mis a disposition

Réalisation du projet

2.1 Implémentation sur la carte STM32F3

2.2 Interface utilisateur

Améliorations possibles

3.1 Gestion des accéléromètre

3.2 Fiabilité

Conclusion