#### Université du Maine Faculté des Sciences **Rapport de projet**

Semestre 3 L2 SPI Encadrant : Guillaume Penelet

### Synchronisation des métronomes

Tony Merrien & Rémi Plantade

### Table des matières

Introduction 1

# Table des figures

### Introduction

La synchronisation est un phénomène universellement observable et étudié. Une foule qui applaudit, des personnes marchant côte à côte, jusqu'au pendule de Huygens et aux métronomes que nous allons étudier dans l'ensemble de ce projet. Phénomène découvert dans les années (?) par (?) Huygens alors qu'il cherchai à résoudre le problème de calcul de longitude naval. En éffet, constata que deux pendule solidaire d'un support finnissai toujours par se synchroniser. Nous allons ici étudier plus en dtail ce phénomène, à l'aide de constatation, de mesure sonore, de ravaux théorique pour différentes conditions expérimentale. Accrochez vos ceintures!

## Chapitre 1

# La synchronisation, késako?

- 1.1 Définitions
- 1.1.1
- 1.1.2
- 1.1.3