

# Analyse de la transformée de Hilbert

Mehdi Khairy

2018-10-30

## 1 Introduction

Cette analyse de la transformée de Hilbert se propose de vérifier la correspondance entre la transformée de Hilbert basée sur la transformée de Fourier et l'opération de mélange en quadrature.

**Rappel** La transformée de Hilbert du signal  $s(t)$ , notée  $\mathbb{H}(s(t))$  est la transformée faisant correspondre un signal réel à un autre signal réel déphasé de  $\pi/2$  radians.

## 2 Mélange en quadrature