

Rapport n°1 MT12

Alexandre Ballet et Simon LAURENT

Printemps 2016

Table des matières

1	Série de Fourier	2
2	Classe de fonctions	3
3	Phénomène de Gibbs	4
4	Application des série de Fourier	5
4.1	La corde pincé	5
4.2	La corde frappée	5
5	Equation de la chaleur	6
6	Compléments	7
6.1	Finance	7
6.2	Informatique	7

Chapitre 1

Série de Fourier

Chapitre 2

Classe de fonctions

1. $f(x) = (\sin x)^{1/3}$

Chapitre 3

Phénomène de Gibbs

Chapitre 4

Application des série de Fourier

4.1 La corde pincé

4.2 La corde frappée

Chapitre 5

Equation de la chaleur

Chapitre 6

Compléments

6.1 Finance

6.2 Informatique

Comme le disait Jean de la Fontaine dans sa fable :

Rien de sert de courir, il faut partir à point.