

Rapport de MT12 : Techniques mathématiques de l'ingénieur
UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE COMPIÈGNE

Printemps 2016

Alexandre BALLET et Simon LAURENT

Sujet du rapport :

Transformée de Fourier

Département des étudiants :

Génie Informatique

Professeur :

M. Djalil KATEB

Table des matières

1	Série de Fourier	4
2	Étude de fonctions	5
3	Phénomène de Gibbs	6
4	Application des série de Fourier	7
5	Equation de la chaleur	8

Chapitre 1

Série de Fourier

Chapitre 2

Étude de fonctions

Chapitre 3

Phénomène de Gibbs

Chapitre 4

Application des série de Fourier

Chapitre 5

Equation de la chaleur

Table des figures