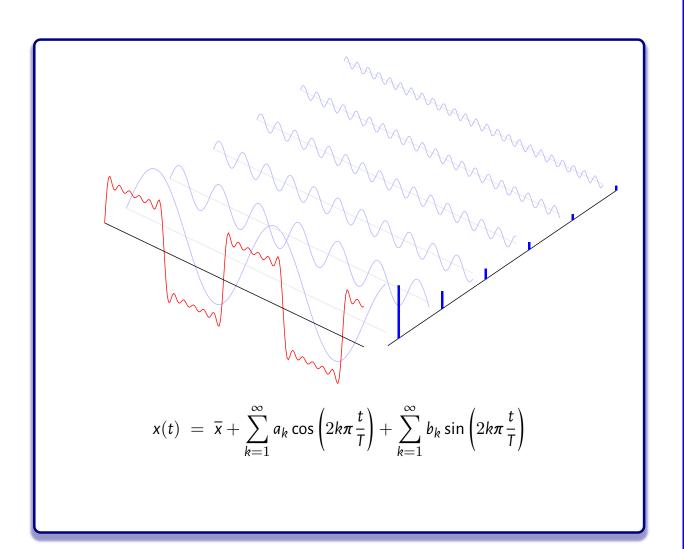
Traitement de Signal Notes de cours avec exercices corrigés ^a

2020-2021

a. https://github.com/a-mhamdi/isetbz/

Abdelbacet Mhamdi

Dr.-Ing. en GE – Technologue en GE



Dépt. GE - Institut Supérieur des Études Technologiques de Bizerte

À propos

Dans ce cours, nous traiterons essentiellement les points suivants :

- ★ Définition et classification des signaux;
- \star Convolution 1D & 2D;
- ★ Décomposition en série de Fourier;
- ★ Transformée de Fourier;
- \star Filtrage.

Table des matières 4

Table des matières

1	Mise en situation	1			
2	Signaux & systèmes				
3	Analyse fréquentielle 3.1 Décomposition en série de Fourier				
4	Filtrage des signaux	1			

Références 1

- 1 Mise en situation
- 2 Signaux & systèmes
- 3 Analyse fréquentielle
- 3.1 Décomposition en série de Fourier
- 3.2 Transformée de Fourier
- 4 Filtrage des signaux

Références

[Bra99] R. N. Bracewell. The Fourier Transform & Its Applications. McGraw-Hill Science,	e/Engineerin, 1999).
---	--------------------	----

- [Jam11] J. F. JAMES. A Student's Guide to Fourier Transforms: With Applications in Physics and Engineering (Student's Guides). Cambridge University Press, 2011.
- [Kay13] S. M. KAY. Fundamentals of Statistical Signal Processing, Volume III: Practical Algorithm Development (Prentice-Hall Signal Processing Series). Prentice Hall, 2013.
- [TreO1] H. L. V. Trees. Detection, Estimation, and Modulation Theory, Part I (Pt. 1). Wiley-Interscience, 2001.
- [Unp13] J. UNPINGCO. Python for Signal Processing: Featuring IPython Notebooks. Springer, 2013.
- [Yam+18] R. YAMASHITA et al. "Convolutional neural networks: an overview and application in radiology". Dans: Insights into Imaging 9.4 (août 2018), pp. 611-629. DOI: 10.1007/s13244-018-0639-9.