



INTRODUCTION AU COURS D'ELECTRONIQUE NUMERIQUE

Pierre Le Bars
(avec la collaboration de Francis Gary)
lebars@moniut.univ-bpclermont.fr

INTRODUCTION AU COURS D'ELECTRONIQUE NUMERIQUE

La figure de la page suivante représente l'organisation générale d'une chaîne de traitement numérique du signal. Nous étudierons les différents organes de cette chaîne, à savoir :

1) les convertisseurs :

1.1 numérique $\rightarrow$ analogique

1.2 analogique $\rightarrow$ numérique

2) l'échantillonnage et les propriétés des signaux échantillonnés

3) exemples de traitement numérique :

3.1 analyse spectrale (FFT)

3.2 filtrage numérique :

3.2.1 méthodes générales d'étude des filtres numériques (transformée en Z)

3.2.2 analyse des filtres numériques

3.2.3 synthèse des filtres numériques.

ORGANISATION GENERALE D'UNE CHAINE DE TRAITEMENT NUMERIQUE

