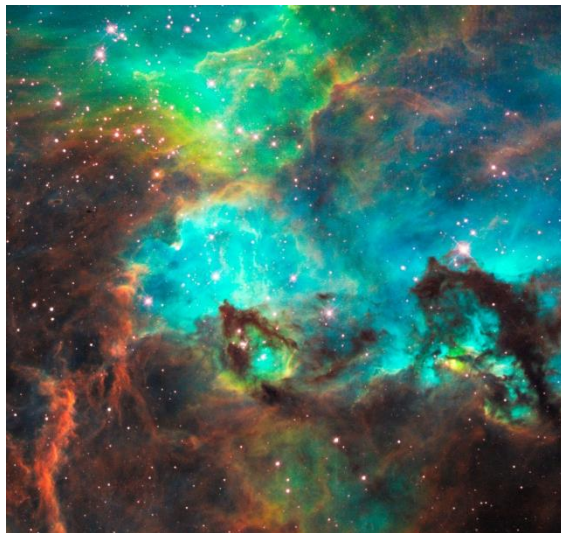
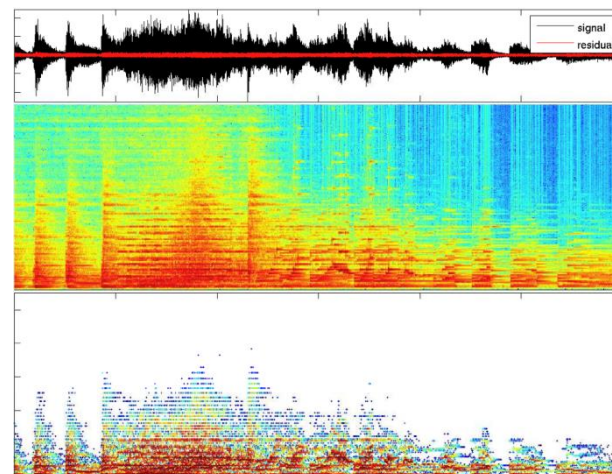


AC360- Traitement du signal



Nuage de Magellan Hubble



Spectrogramme d'un signal audio

AC360 - Traitement du signal signaux déterministes

- Volume horaire :
CM : 12 h (8 séances) ; TD : 12 h (8 séances) ; TP : 6 h (2 séances)
- Crédits : 2,5 ECTS
- Evaluation :
Exam TP (40 %) – Examen (60 %)
Examen : 1h30 - Documents et calculatrices interdits
Si 2^{ème} sessions, la note remplace l'écrit
Exam TP : 1h30 sur Octave – sans documents
Si 2^{ème} sessions, la note remplace l'examen TP
- Enseignant : Romain Siragusa
A212 – romain.siragusa@esisar.grenoble-inp.fr
Eduardo Mendes (TD), Laurent Guilloton (TP)

Plan du cours

Introduction

Plan

Objectifs

Biblio

- Signaux déterministes :
notions de filtrage fréquentiel et d'observation spectrale
- Introduction à l'analyse spectrale
- Echantillonnage :
Limite pratique de l'échantillonnage
- Filtrage Numérique : transformée en z , RIF et RII

Objectifs du cours / Compétences visées

- Compétences méthodologiques
 - Analyse du signal par différentes approches
 - Passage du monde analogique au monde numérique
 - Maîtrise et utilisation des signaux et des systèmes continus et échantillonnés.
 - Notion de filtrage numérique
- Compétences techniques
 - Transformation usuelles en TDS (Laplace, Fourier, z , ...)
 - Technique de manipulation des signaux échantillonnés.
 - Matlab en TDS

Bibliographie

Introduction

Plan

Objectifs

Biblio

[1] Auvray J., « Electronique des signaux échantillonnés et numériques», *Dunod*.

[2] Bellanger M., « Traitement numérique du signal, théorie et pratique», *Dunod*.

[3] Blanchet G., « Traitement numérique du signal», *Hermes*.

[4] Duroc Y., « L'essentiel en théorie et traitement du signal», *Ellipses*.

Et bien d'autres, De Coulon F., Delmas J-P, Kunt M.