

UV Traitement du signal

Traitement du Signal

clement.chatelain@insa-rouen.fr

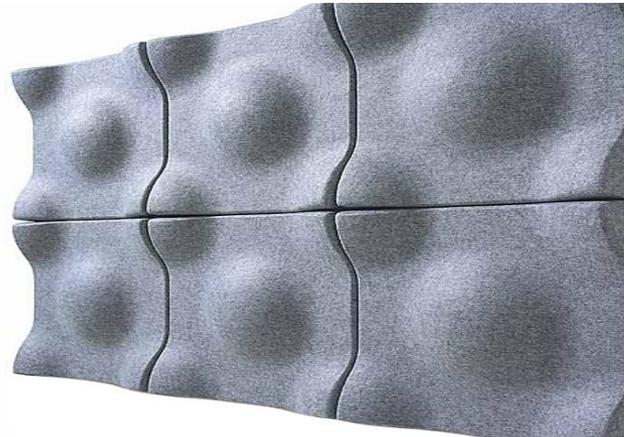
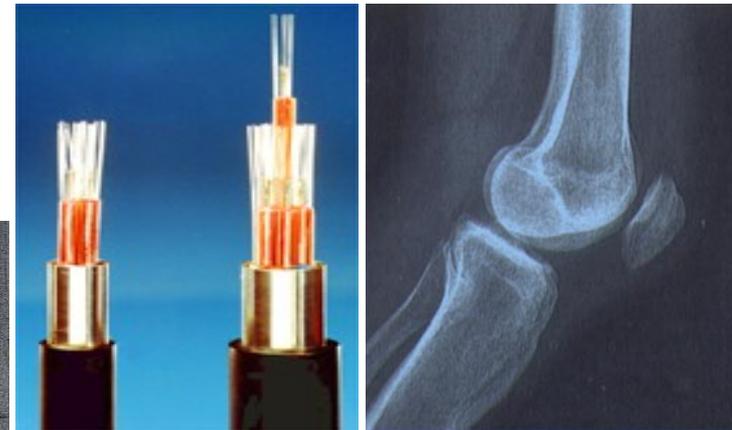
ASI 3

Présentation du cours

Introduction

◆ Le signal intervient sous plusieurs formes dans la plupart des domaines de la technologie :

- Télécommunications
- Imagerie médicale
- Reconnaissance de formes
- Optique
- Acoustique
- Etc.



323 chemin des Aoux-bois .
83500 La Seyne sur Mer
TEL : 04 94 10 [redacted]

Présentation du cours

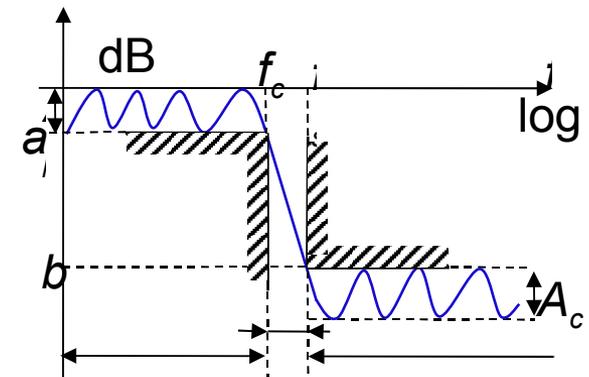
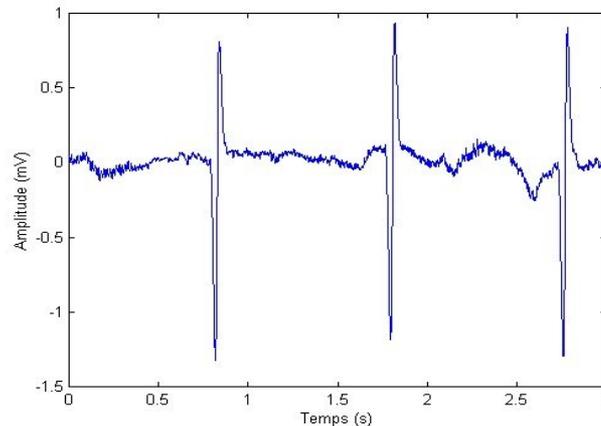
Objectifs du cours

- ◆ Acquérir les notions de base pour :
 - Modéliser, représenter les signaux
 - Manipuler des signaux analogiques et numériques
 - Effectuer des opérations simples de traitement
- ◆ Prérequis :
 - Un peu de maths :)

Présentation du cours

Contenu du cours

- ◆ Modélisation et visualisation des signaux
- ◆ Représentation fréquentielle (Transformée de Fourier)
- ◆ Systèmes linéaires continus
- ◆ Filtrage
- ◆ Passage de l'analogique au numérique
- ◆ Systèmes linéaires discrets
- ◆ Filtrage numérique
- ◆ DSP (?)



Présentation du cours

□ D'un point de vue pratique :

◆ Déroulement des cours :

- 14 semaines de cours
- 1 CM d'1h30 + 1TD d'1h30 + 1TP d'1h30 / semaine
- 1 partiel à mi-parcours

◆ Évaluation :

- Partiel 30 %
- TP 20 %
- Exam final 50 %