

Audionumérique



Composante
École Nationale
Supérieure
d'Électrotechnique
d'Électronique
d'Informatique
d'Hydraulique
et des
Télécommunications

En bref

> **Code:** N9EN16A

Présentation

Objectifs

- Comprendre les propriétés du signal audio (parole et musique)
 - Savoir traiter et modéliser le signal audio
-

Description

- Initiation au signal de parole, description de la production et perception humaine de la parole. Manipulation en TP.
 - Acquisition du signal audio par l'ordinateur
 - Paramétrisations du signal de parole (MFCC, PLP). Mise en pratique en TP.
 - Modélisations du signal de parole (HMM, GMM, DNN). Mise en place d'une application de reconnaissance de mots clefs en TP (DNN).
-

Pré-requis obligatoires

Modélisation bayésienne