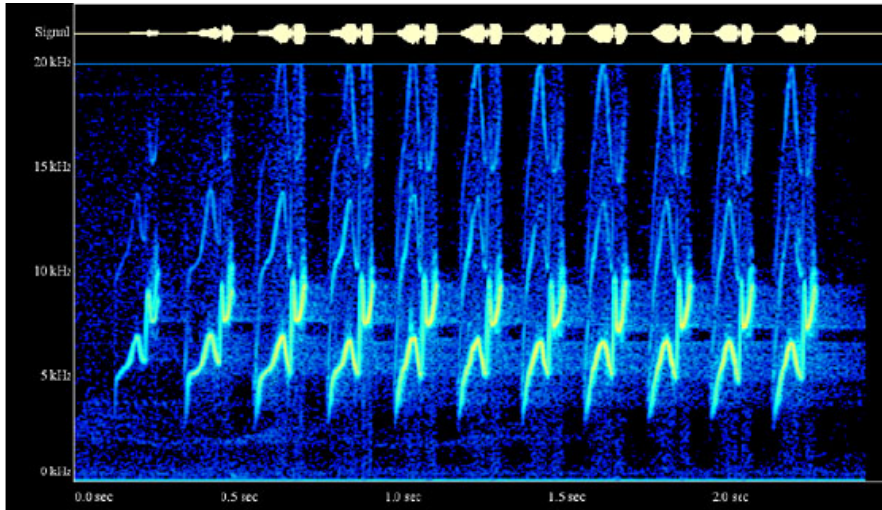




Travaux Pratiques. Analyse et contrôle numérique du signal temporel.

Codification CSC107

Licence Mathématiques appliquées <http://formation.cnam.fr/>

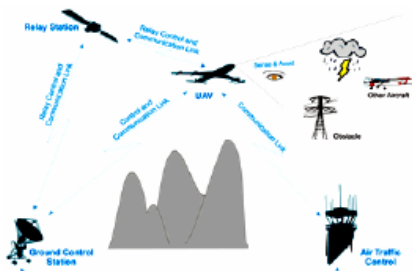
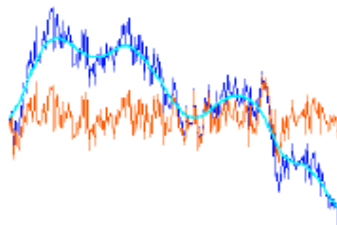


Cette valeur de travaux pratiques complète la valeur de cours d'analyse et contrôle numérique du signal temporel (code CSC105).

Contenu du cours

Les filtres numériques étudiés dans le cours d'analyse et contrôle du signal sont réalisés à l'aide de logiciels adaptés (Matlab, Scilab) et leurs propriétés sont mises en évidence.

tillonnage et des transformées de Fourier (phénomènes de repliement, aliasing), les caractéristiques des fenêtres (résolution fréquentielle et dynamique), les propriétés de filtres rationnels (stabilité, déphasage, amortissement).



On retrouve les effets de l'échan-

Les projets comportent des applications telles que détection par radar, extraction d'un signal, filtrage des bruits, stabilisation, simulation et contrôle adaptatif un système mécanique,

Objectifs :

La mise en oeuvre des outils numériques d'analyse du signal permet une meilleure compréhension des effets et des limites de ces outils. Ces connaissances sont alors utilisées pour la résolution de problèmes concrets. Les projets sont réalisés à l'aide de Matlab ; ils permettent aussi de se familiariser à l'utilisation de logiciels de traitements numériques du signal.



Renseignements :

santi@cnam.fr,
destuynd@cnam.fr,
laurent@cnam.fr

