

Réunion de lancement du projet E-BaCCuSS

Réunion du 19 octobre 2015 avec Laurent Fesquet, Bernard Brogliato, Brigitte Bidégaray-Fesquet, Nacim Meslem, Frédérique Leblanc, Christophe Prieur, Alexandre Vieira, Fairouz Zobiri, Jean Simatic, Amani Darwish, Ernesto Gomez-Balderas.
Excusés : Suzanne Leseq, Nicolas Marchand, Laurent Condat, Gilles Sicard, Julien Poujaud

Ordre du jour

- présentation des thèses de Amani Darwish et Jean Simatic (par Laurent)
- présentation d la thèse de Fairouz (par Brigitte)
- présentation de la thèse d'Alexandre (par Alexandre)
- site-web, communication

Présentation de Laurent

Internet des objets

Article de Beutler sur une généralisation du théorème de Shannon-Nyquist

Echantillonnage non-uniforme en 1D (par traversées de niveau)

Conception d'un convertisseur par échantillons non-uniformes

Expérimentation par mesure d'activité du patient

Echantillonnage non-uniforme en 2D

Synthèse haut-niveau

Position du travail de Jean et d'Amani

Présentation de Brigitte

Interpolation d'une formule de convolution, thèse de Aeschmann 2006

Schémas explicites aux différences finies avec opérations simples sur une représentation d'état

Domaine fréquentiel. Interpolation de filtres déjà existants

Collaboration avec Halias. Signaux non uniformes sur-échantillonnés. Reconnaissance de sinusoïde avec Frédérique

Définition d'un taux de compression avec Marianne

Sensibilité aux bruits (additifs sur le signal, ou sur le niveau)

Pour le contrôle, il faudrait privilégier les représentations d'état et développer d'autres stratégies de détection que la détection de niveaux (détection de pentes)

Présentation d'Alexandre

Coût. Dynamique linéaire avec condition de complémentarité. Modèles de circuits électroniques avec diode. Voir Ingrid Daubechies Princeton.

Prochaine réunion : pour la pré-soutenance d'Amani.

Site-web, communication

This work has been partially supported by the LabEx PERSYVAL-Lab (ANR-11-61 LABX-0025-01).

Penser à déposer dans HAL. Dans le champ ABR, il faut taper Persyval (et il trouve le labex correspondant).