Chapitre 1.2. Électronique numérique

plan - Cours

Motivations

- 1 Enregistrement numérique d'une grandeur physique
- 1.1 Information binaire
- 1.2 Quantification
- 1.3 Résolution, calibre et mémoire
- 2 Dépendance temporelle Échantillonnage
- 2.1 Liste de bit Échantillonnage
- 2.2 Interpolation
- 2.3 Représentation spectrale
- 2.4 Repliement
- 2.5 Signal quelconque
- 2.6 Critère de Nyquist-Shanon
- 2.7 Filtre anti-repliement
- 3 Étages d'une chaine d'acquisition et paramètres
- 3.1 Performances et durée d'acquisition
- 3.2 Mémoire disponible et limitation
- 3.3 Technique de sous-échantillonnage ou décimation
- 3.4 Technique de sur-échantillonnage
- 4 Restitution d'une grandeur physique à partir d'un signal numérique
- 4.1 Nombre en base binaire
- 4.2 Signal d'horloge et filtrage