

## **LIVRET DE COMPETENCES EXIGIBLES :**

### **Chapitre II : Traitement numérique des signaux (échantillonnage, filtrage numérique, restitution analogique)**

- Réaliser l'échantillonnage d'un signal (TP filtrage numérique).
  - Commenter la structure du spectre du signal obtenu après échantillonnage.
  - Choisir la fréquence d'échantillonnage afin de respecter la condition de Nyquist-Shannon.
  - Mettre en évidence le phénomène de repliement de spectre au moyen d'un oscilloscope numérique ou d'un logiciel de calcul numérique (TP filtrage numérique).
  - Mettre en œuvre un convertisseur analogique/numérique et un traitement numérique afin de réaliser un filtre passe-bas ; utiliser un convertisseur numérique/analogique pour restituer un signal analogique.
-