

LIVRET DE COMPETENCES EXIGIBLES :

Chapitre I : Analyse spectrale des signaux périodiques analogiques – effets des filtres

- Commenter le spectre d'un signal périodique : selon leur rang, attribuer aux différents harmoniques le rôle qu'ils jouent dans la forme du signal analysé.
 - Prévoir l'effet d'un filtrage linéaire sur la composition spectrale d'un signal périodique.
 - Expliciter les conditions pour obtenir un comportement intégrateur ou dérivateur.
 - Mettre en œuvre un dispositif expérimental illustrant l'action d'un filtre sur un signal périodique (TP filtrage analogique).
 - Détecter le caractère non linéaire d'un système par l'apparition de nouvelles fréquences en sortie pour une entrée sinusoïdale (TP modulation).
-