

Référence de l'UE UE22	Champ disciplinaire : Mathématiques	Volume horaire 30h (CM:6h /TD:18h/TP:6h)
Référence du module: M2205	Nom du module : Analyse de Fourier	Semestre 2
Objectifs du module : • Introduire les outils spectraux pour l'analyse du signal.		
Compétences visées : • Utiliser les transformées de Fourier des signaux usuels • Comprendre les liens entre le développement en série de Fourier d'un signal périodique et les caractéristiques de ce signal (harmoniques, valeur moyenne,...)		
Pré-requis : • M 1204 : Mise à niveau en numération et calculs • M 1205 : Harmonisation des connaissances et des outils pour le signal • M 2204 : Calcul différentiel et intégral		
Contenus : • Impulsion de Dirac et utilisation • Transformée de Fourier • Produit de convolution • Décomposition en séries de Fourier de signaux usuels		
Modalités de mise en œuvre : • Utilisation de logiciels et applications • Travaux pratiques pluri-disciplinaires		
Prolongements possibles • Notion de distributions		
Mots clés : Dirac, Fourier, distributions		