

Sommaire - Traitement numérique du signal : simulation sous Matlab

1. Introduction au traitement numérique du signal
2. Signaux discrets et systèmes à temps discret
3. Échantillonnage et reconstruction des signaux
4. Transformée de Fourier discrète (DFT) et transformée rapide de Fourier (FFT)
5. Analyse fréquentielle des signaux
6. Filtres numériques : filtres FIR et IIR
7. Conception et implémentation de filtres numériques
8. Filtres adaptatifs
9. Analyse spectrale et estimation spectrale
10. Application à l'audio et au traitement de bruit
11. Simulation et visualisation sous Matlab
12. Études de cas et exercices pratiques
13. Annexes : rappels mathématiques et outils Matlab