

Avant-propos

Cet ouvrage est avant tout un recueil d'exercices corrigés destiné à aider les étudiants de l'enseignement supérieur abordant les problèmes du traitement du signal.

Les exercices sont tirés du livre de B.P. Lathi, *Signals, systems and communications*, édité chez John Wiley [LAT 66].

Nous ne traitons, dans cet ouvrage que les problèmes concernant les signaux déterministes.

Ce livre n'est pas un cours, par conséquent nous n'avons pas jugé utile d'y faire figurer les démonstrations mathématiques et ignoré volontairement les difficultés inhérentes au formalisme des distributions.

A ce titre, nous implorons l'indulgence du lecteur mathématicien devant les approximations, voire les imprécisions que nous avons certainement été amenés à commettre.

Nous recommandons vivement aux lecteurs intéressés par des compléments et des démonstrations rigoureuses de consulter les ouvrages cités en référence.