



Automatique: Systèmes linéaires et continus, Cours et exercices corrigés

- **Author : Sandrine Le Ballois**
- **Publisher : Dunod, 2006**
- **pages : 300 pages**
- **N° Class : 537/57**

Ce cours d'automatique présente les " outils " de base nécessaires à l'étude des systèmes asservis, linéaires, invariants, continus et monovariables. L'ouvrage s'articule autour de trois grands thèmes : les prérequis mathématiques, l'analyse de systèmes en terme de stabilité et de performances et, enfin, la synthèse de correcteurs assurant de bonnes propriétés aux asservissements. Cette nouvelle édition a été enrichie de nombreux exercices et d'extraits d'annales de concours avec corrigés détaillés. Tous les exemples sont traités à l'aide des outils modernes de l'automatique, largement utilisés tant dans le monde de l'enseignement que dans celui de l'industrie Matlab/Simulink (version 6.5) ou MapleV. Ce manuel est destiné en priorité aux étudiants de 1er cycle qui abordent l'automatique (IUT Génie Electrique ou Mesures Physiques, B1-S Electrotechnique ou Automatique, Licence L1, L2 et L3), aux élèves de classes préparatoires PSI, aux enseignants qui veulent disposer d'un support de cours et aux ingénieurs désireux de mettre à jour leurs connaissances.