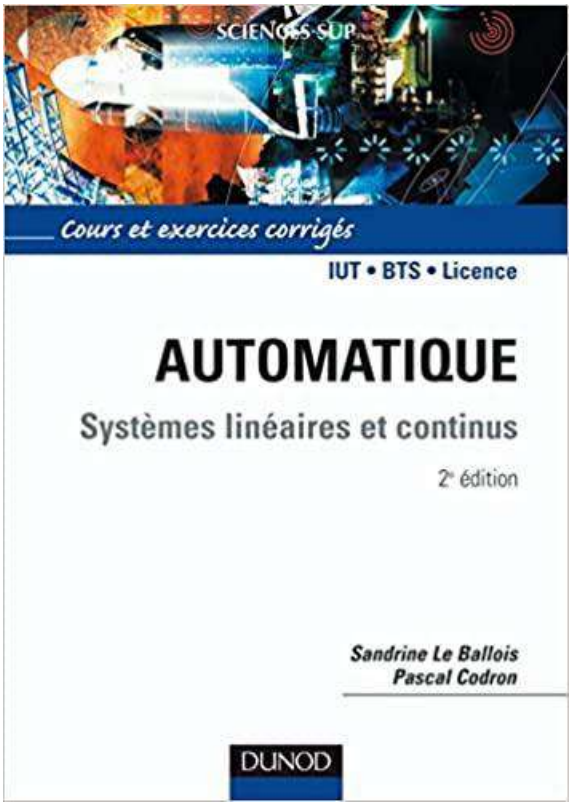


# Automatique : systèmes linéaires et continus

**L'auteur - Sandrine Le Ballois , Pascal Codron**

**Date parution : January 11, 2006**

**Editeur : Dunod**

**Ouvrage 312 pages**

**N° Class : 531/14/01**

## Résumé

"La plupart des systèmes modernes sont de plus en plus complexes. Ils nécessitent donc des méthodes de réglages très spécifiques qui demande nt de maîtriser parfaitement l'automatique continue et monovariable. C et ouvrage est une introduction à l'étude des systèmes automatisés ens eignés en premier cycle (classes préparatoires, IUT, STS, IUP). Le co urs s'articule autour de quatre grands thèmes : les prérequis mathémat iques utiles à la définition des systèmes ; l'analyse des systèmes en termes de stabilité et de performances ; la synthèse de correcteurs as surant de bonnes propriétés aux asservissements à réaliser ; la robust esse en stabilité et performance. De nombreux exemples issus du milieu industriel sont traités à l'aide des logiciels Matlab, Maple et Simul ink couramment utilisés dans les établissements d'enseignement. Des ré sumés et des exercices corrigés complètent chaque chapitre. "