



# **Electronique numérique : Systèmes électroniques numériques complexes: Modélisation et mise en oeuvre, cours et exercices corrigés**

- **Author : Alexandre Nketsa**
- **Publisher : Ellipses, 2012**
- **pages : 336 pages**
- **N° Class : 531/265**

L'ouvrage complète la plupart des livres qui donnent les bases théoriques de l'électronique numérique en présentant une méthodologie et des règles pour prendre en charge des applications complexes. Le livre est conçu en séparant nettement la modélisation et la mise en oeuvre, afin de repousser le plus tard possible la prise en compte des contraintes de technologie qui évoluent très rapidement. Pour cela, les différentes parties de l'électronique numérique sont revisitées sous l'angle des modèles : le modèle basé sur la table vérité à variables introduites, pour les systèmes combinatoires ; le modèle de la machine à états finis, pour les systèmes séquentiels sans parallélisme d'évolution ; le modèle GRAFCET, pour les systèmes séquentiels avec parallélisme d'évolution ; le modèle modulaire et hiérarchique basé composants, pour les systèmes complexes. Des exercices d'application, également formalisés sous l'angle des modèles et des conseils pour leur mise en oeuvre, complètent l'exposé.