

# Les systèmes mécatroniques embarqués – Tome 2

## Analyse des causes de défaillances, modélisation, simulation et optimisation

Auteurs : Abdelkhalak El Hami & Philippe Pougnet (2015)

### Sommaire pertinent :

1. Essais hautement accélérés associant température, vibrations et humidité
2. Banc de vieillissement de transistors en conditions opérationnelles
3. Analyse des défauts physiques des systèmes mécatroniques
4. Effet de défauts lacunaires dans les matériaux d'interconnexion
5. Modélisation électro■thermo■mécanique de systèmes mécatroniques
6. Création de métamodèle
7. Optimisation fiabiliste des systèmes électroniques embarqués
8. Architecture haut rendement d'amplificateurs de puissance