



Radiocommunications numériques: Tome 1, Principes, modélisation et simulation, Volume 1

- **Author :** Geneviève Baudoïn
- **Publisher :** Dunod, 2007
- **pages :** 649 pages
- **N° Class :** 531/151/1

Cet ouvrage en deux tomes constitue l'unique traité d'électronique radiofréquence indispensable à tout ingénieur ou technicien de recherche et développement en systèmes de radiocommunications numériques (communication mobile, réseaux locaux, communication par satellite, etc.). Le premier tome, Principes, modélisation et simulation, présente les différentes méthodes de conception et de simulation d'un émetteur/récepteur de radiocommunications numériques, partie analogique (RF) et partie numérique. La partie RF est abordée du point de vue dimensionnement et architecture. Le second tome, Conception de circuits intégrés RF et micro-ondes, expose les principes et les méthodes de conception des circuits radiofréquences et micro-ondes linéaires et non linéaires qui entrent dans une chaîne d'émission/réception numérique. Dans les deux ouvrages, les chapitres sont illustrés par des simulations sur des cas concrets à l'aide du logiciel Matlab ou du logiciel de CAO HPADS d'Agilent Technologies. Cette 2e édition du tome 1, entièrement mise à jour, introduit des éléments essentiels aux nouveaux systèmes de radiocommunications : les turbo-codes et les techniques multi-antennes (MIMO).