



Raymond Laagel

Électronique analogique

Problèmes corrigés



 **gaëtan morin éditeur**
EUROPE

SOMMAIRE

Rappel des formules et théorèmes essentiels	9
Symboles utilisés	13
PARTIE I : Représentation graphique, Graduations logarithmiques	17
PARTIE II : Éléments de physique	
Accélération d'un électron dans un champ uniforme	33
Résistance de collecteur	38
Thermistance	42
PARTIE III : Diodes et applications	
Diode au silicium	57
Redressement - Filtrage	66
Charge d'accumulateur avec condensateur	78
Diode Zener - Stabilisation	85

PARTIE IV : Amplification par composants discrets

Emetteur commun.....	101
Amplificateur linéaire de différence	114
Montage cascode.....	122
Amplificateur sélectif	128

PARTIE V : Amplificateur opérationnel et applications

AOP-Pont de Wien	145
Amplificateur logarithmique	157
Amplificateur à réaction produit gain-bande passante	168
Régulation de tension	178
Mesure d'inductance.....	189
Convertisseur courant-tension	204
Contre-réaction d'un AOP par té-ponté	217

Électronique analogique

L'ouvrage de Raymond Laagel présente des exercices qui permettent à l'étudiant d'assimiler facilement les notions exposées en cours d'électronique.

Les sujets sont traités d'une façon originale avec des outils de calcul modernes qui ouvrent au lecteur des perspectives nouvelles. Les exercices sont cotés par niveau de difficulté et leur correction détaillée accompagne l'étudiant dans son apprentissage.

Ce livre intéressera en premier lieu les étudiants de 1^{re} année d'IUT en génie électrique et informatique industrielle, les élèves des classes de BTS électronique qui y trouveront la plupart des questions à leur programme ainsi que ceux des classes préparatoires scientifiques ou des écoles d'ingénieur.



Raymond Laagel,
professeur ENSAM,
enseigne l'électronique
au département de génie
électrique et informatique
industrielle de l'IUT de
Mulhouse depuis 1976.

ISBN 2-910749-25-8 Europe



9 782910 749255