Pierre MAYÉ

BTS

Électronique analogique

en 22 fiches

EXPRESS

CAMPUS LMD

Comprendre et s'entraîner facilement

537-24.1

DUNOD

Table des matières

Fiche 1	Capteurs résistifs	1
Fiche 2	Capteurs capacitifs	7
Fiche 3	Sons et ultrasons	11
Fiche 4	Optoélectronique	19
Fiche 5	Signaux vidéo	27
Fiche 6	Amplificateurs	34
Fiche 7	Amplificateur de différence	42
Fiche 8	Amplificateurs de puissance	51
Fiche 9	Filtres passifs	59
Fiche 10	Filtres actifs	67
Fiche 11	Commutateurs à transistors	73
Fiche 12	Comparateurs et bascules à hystérésis	79
Fiche 13	Oscillateurs sinusoïdaux	87
Fiche 14	Générateurs de signaux carrés	93
Fiche 15	Lignes de transmission	101
Fiche 16	Fibres optiques	107
Fiche 17	Boucle à verrouillage de phase	113
Fiche 18	Modulation d'amplitude	121
Fiche 19	Modulation de fréquence	128
Fiche 20	Changement de fréquence	137
Fiche 21	Redresseurs et régulateurs	143
Fiche 22	Convertisseurs continu-continu	149

EXPRESS SCIENCES



Pierre MAYÉ

Électronique analogique
en 22 fiches

Des principes aux applications

Comment aller à l'essentiel, comprendre les méthodes et les démarches avant de les mettre en application ?

Conçue pour faciliter aussi bien l'apprentissage que la révision, la collection « **EXPRESS** » vous propose une présentation simple et concise de l'électronique analogique en **22 fiches pédagogiques** présentant les bases communes que l'étudiant en BTS Systèmes électroniques ou Electrotechnique doit connaître.

Chaque fiche est composée d'un **rappel de cours** et d'une ou plusieurs **applications**. La résolution est appuyée par des **conseils méthodologiques**.

Contenu :

- Capteurs résistifs et capacitifs
- Optoélectronique
- Signaux vidéo
- Amplificateurs de différence et de puissance
- Filtres passifs et actifs
- Boucle à verrouillage de phase
- Etc.

Pierre Mayé
est professeur agrégé de physique et ingénieur en électronique et électromécanique, enseignant en BTS d'électronique et d'électrotechnique à Arras.

- **BTS des filières Systèmes électroniques, CIRA, IRIST, Génie optique, Métiers de l'audiovisuel**
- **IUT des spécialités GEII, GMP, GIM et mesures physiques**



6696777
ISBN 978-2-10-054485-1



537-24.1