

Sommaire détaillé et numéroté

L ' électronique en pratique – Tome 2 – Charles Platt

Introduction – Comment poursuivre vos expériences électroniques	1
Chapitre 1 : Sécurité, outils et composants supplémentaires	5
Chapitre 2 : Les capteurs et leurs applications	13
Chapitre 3 : Mesure de la lumière – photorésistances et photodiodes	21
Chapitre 4 : La colle conductrice et les connexions spéciales	29
Chapitre 5 : Mesure du son et circuits audio	37
Chapitre 6 : Les oscillateurs et générateurs de signaux	45
Chapitre 7 : Les filtres actifs et passifs	53
Chapitre 8 : Amplificateurs opérationnels – montages de base	61
Chapitre 9 : Les temporisateurs et circuits NE555	69
Chapitre 10 : Les transistors MOSFET et leurs usages	77
Chapitre 11 : Microcontrôleurs – liaisons entre Arduino et circuits analogiques	85
Chapitre 12 : Conversion analogique-numérique (CAN)	93
Chapitre 13 : Commande de moteurs et servomoteurs	101
Chapitre 14 : Projet : Thermostat numérique	109

Chapitre 15 : Projet : Alarme lumineuse et sonore	117
Chapitre 16 : Projet : Station météo miniature	125
Chapitre 17 : Projet : Contrôle de puissance (PWM)	133
Chapitre 18 : L ' énergie – Batteries, supercondensateurs et stockage	141
Chapitre 19 : Communication sans fil – principes et modules RF	149
Chapitre 20 : Étude de cas – Optimisation d ' un montage complet	157
Annexe A : Symboles électroniques et abréviations	165
Annexe B : Table de conversion et références utiles	171
Glossaire	177
Index	183