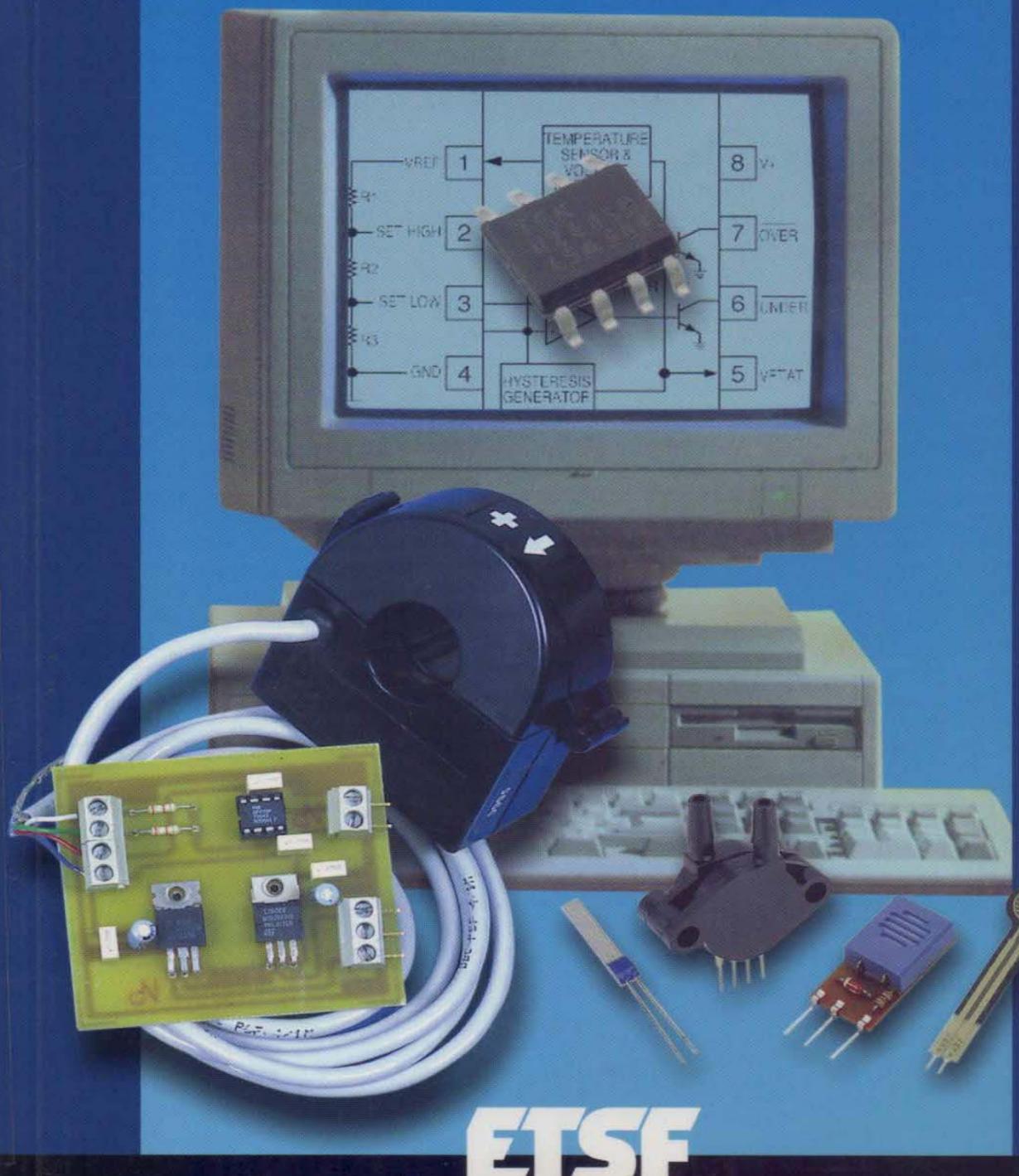


**PATRICE OGUIC**

# Mesures et PC



**ETSF**

EDITIONS TECHNIQUES ET SCIENTIFIQUES FRANÇAISES

# TABLE DES MATIÈRES

CHAPITRE		PAGE
	<b>Introduction</b>	1
	<b>Téléchargez tous les fichiers du livre !</b>	3
<b>1</b>	<b>Carte d'interface et de décodage des adresses</b>	5
	1.1 Comment s'effectue ce décodage ?	6
	1.2 Le schéma de principe de la carte de décodage des adresses	7
	1.3 La réalisation pratique de la carte	9
<b>2</b>	<b>Platine des alimentations des cartes externes</b>	13
	2.1 Le schéma de principe	15
	2.2 La réalisation pratique	19
<b>3</b>	<b>Carte d'entrées/sorties 32 lignes</b>	25
	3.1 Un autre exemple	26
	3.2 Le schéma de principe	28
	3.3 La réalisation pratique	32
	3.4 Le fonctionnement du PPI8255	36
<b>4</b>	<b>Cartes multifonctions</b>	41
	4.1 La carte de base	42
	4.2 La carte des alimentations	50
	4.3 La carte à convertisseur numérique-analogique : DAC0808	54
	4.4 La carte à convertisseur analogique-numérique : AD7581	63
<b>5</b>	<b>Carte voltmètre pour adaptation au système de mesures</b>	
73		
	5.1 Multifonctions analogiques	74
	5.2 Le schéma de principe	74
	5.3 La réalisation pratique	77

## MESURES ET PC

---

<b>6</b>	<b>Oscilloscope sur ordinateur PC</b>	<b>81</b>
6.1	Cartes de base et alimentations	82
6.2	La carte d'entrée à convertisseur AD	95
6.3	La carte horloge	105
6.4	La carte mémoire	113
6.5	La carte de contrôle	122
<b>7</b>	<b>Analyseur logique sur ordinateur PC</b>	<b>131</b>
7.1	La carte de l'étage d'entrée	132
7.2	La carte de prélèvement des signaux	143
<b>8</b>	<b>Carte de mesure à convertisseur analogique-digital 10 bits</b>	<b>151</b>
8.1	Le convertisseur AD7579	152
8.2	Le schéma théorique	156
8.3	La réalisation pratique	160
<b>9</b>	<b>Utilisation des capteurs</b>	<b>167</b>
9.1	Carte pour capteur de température PT 100 sonde platine	168
9.2	Carte à détecteur de température	177
9.3	Carte à capteur de pression	183
9.4	Carte à capteur d'humidité-humidistance	192
9.5	Carte adaptateur luxmètre à pile photovoltaïque	198
9.6	Carte à capteur de courant – Module HT200-SBD	207
<b>10</b>	<b>Autres montages</b>	<b>215</b>
10.1	Vérificateur d'état de circuits logiques	216
10.2	Une alimentation symétrique simple	225
	<b>Annexes</b>	<b>233</b>

---