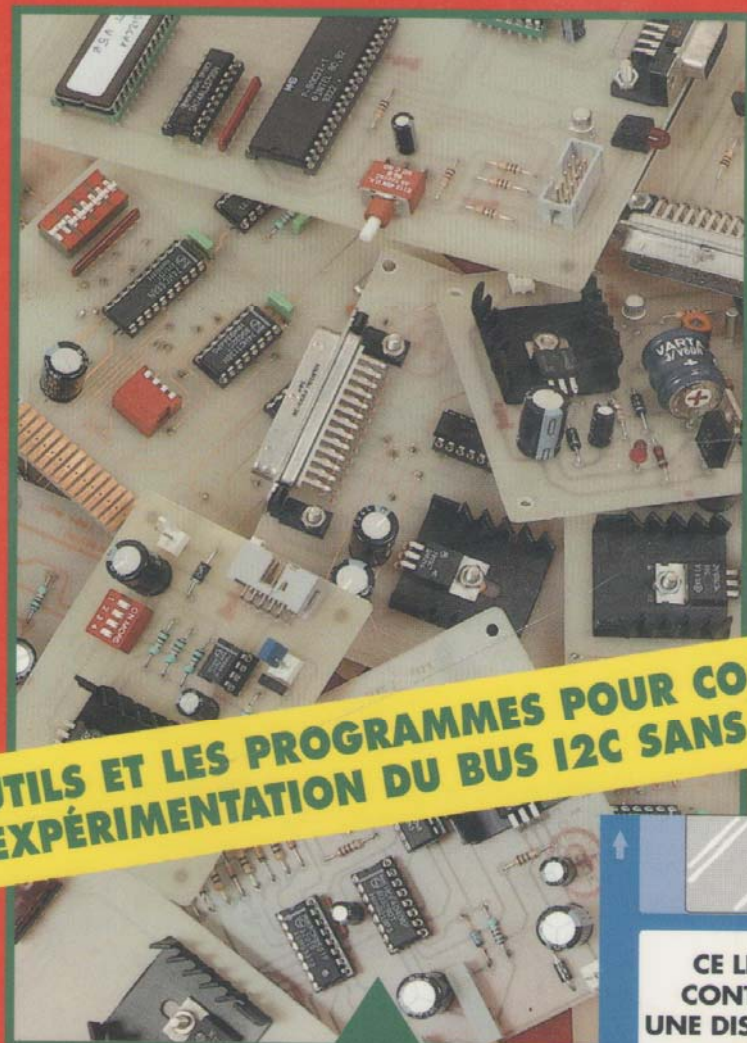


Pascal MORIN

# Le Bus I2C par la pratique

EDITIONS TECHNIQUES ET SCIENTIFIQUES FRANÇAISES

**ETSF**



**LES OUTILS ET LES PROGRAMMES POUR COMMENCER  
L'EXPÉRIMENTATION DU BUS I2C SANS PEINE**

CE LIVRE  
CONTIENT  
UNE DISQUETTE



# TABLE DES MATIERES

Préface	5
---------	---

---

## CHAPITRE

---

<b>1</b>	<b>Introduction</b>	7
	Pourquoi s'intéresser au bus I2C ?	8
	Ce que contient ce livre	10
	Comment réaliser les cartes décrites dans ce livre	12
<b>2</b>	<b>Description du bus I2C</b>	15
	Les signaux SDA et SCL	16
	Le protocole	18
	Caractéristiques électriques des lignes SDA et SCL	28
	Les spécifications essentielles du bus I2C	30
<b>3</b>	<b>Interfaces I2C pour port parallèle IBM/PC</b>	33
	L'interface 1	34
	L'interface 2	37
	L'interface 3	40
	Utilisation des interfaces	48
	Les commandes acceptées par le programme LPTI2C	50
<b>4</b>	<b>Interfaces I2C pour port série</b>	57
	Schéma de l'interface série 1	58
	Schéma de l'interface série 2	66
	Utilisation des interfaces	76
	Le programme SI2C	79
	Les commandes du programme SI2C	81
<b>5</b>	<b>Carte interface I2C pour IBM/PC</b>	87
	Schéma	88
	Programmation de la carte PCI2C	97
	Les commandes acceptées par le programme PCI2C	105

<b>6</b>	<b>Centrale I2C programmable en basic</b>	111
	Schéma	112
	Programmation de la centrale I2C	129
	La programmation de EPROM	132
	Les nouvelles instructions ajoutées au basic	135
	Utilisation et configuration du programme VT8052	139
	Utilisation du programme FORCECOM	150
	Utilisation de la carte de sélection des réseaux	151
<b>7</b>	<b>Carte d'entrées et sorties numériques</b>	153
	Description du schéma	154
	Utilisation de la carte	165
<b>8</b>	<b>Carte de conversion analogique</b>	171
	Schéma	172
	Configuration et programmation de la carte	179
<b>9</b>	<b>Carte horloge</b>	187
	Schéma	188
	Configuration et programmation de la carte	196
<b>10</b>	<b>Carte RAM et EEPROM</b>	199
	Schéma	200
	Utilisation de la carte	204

