

<u>Table des matières.....</u>	1
--------------------------------	---

TABLE DES MATIERES

AVANT-PROPOS	05
INTRODUCTION	07
1 – LE PORT PARALLELE	09
1.1 – Brochage et protocole	09
1.2 – Les registres DATA, ETAT et CMD.....	11
1.3 – Exemples de programmation en C	14
2 – LE PORT SERIE.....	19
2.1 – Brochage et norme RS232	19
2.2 – Transmission série asynchrone	26
2.3 – Transmission série synchrone	27
2.4 – Le contrôleur de communications série.....	29
2.5 – Les registres internes du 8250.....	31
2.6 – Paramétrage d'un port série avec MS-DOS.....	36
2.7 – Programmation en C d'un port série.....	37
2.7.1 – initialisation du port	37
2.7.2 – émission d'un caractère	39
2.7.3 – réception d'un caractère	41
2.7.4 – état de la ligne du modem.....	42

TABLE DES MATIERES (suite)

3 – PROTOCOLES DE COMMUNICATIONS	45
3.1 – Le protocole Xmodem	46
3.2 – Le protocole Ymodem	46
3.3 – Le protocole Kermit	47
3.4 – Le protocole X25	48
3.5 – Comparatif Xmodem, Ymodem et Kermit	53
4 – LES CONVERTISSEURS CNA	55
4.1 – Le circuit C.N.A. à résistances pondérées.....	55
4.2 – Le circuit R-2R.....	58
4.3 – Exemples d'application d'un CNA.....	67
5 – LES CONVERTISSEURS CAN	69
5.1 – Le circuit C.A.N. éclair.....	69
5.2 – Le circuit C.A.N. à rampe numérique	71
5.3 – Le circuit CAN à approximations successives... ..	74
6 – INTERFACAGE IEEE488	81
6.1 – Programmation des cartes IEEE 488.....	85
6.2 – La carte PCIIA de National Instrument.....	87
6.3 – Programmation de la carte PCIIA.....	89

