

# Table des matières

AVANT-PROPOS	iii
CHAPITRE 1 FORMES D'ONDE	1
1-1 Formes d'onde	
1-2 Temps caractéristiques d'une impulsion	
CHAPITRE 2 CIRCUIT RC EN MODE IMPULSIONNEL	19
2-1 Charge et décharge du condensateur d'un circuit RC	
2-2 Expression générale et valeurs particulières de la tension aux bornes du condensateur d'un circuit RC	
2-3 Valeurs particulières de la tension aux bornes de la résistance d'un circuit RC différentiateur	
2-4 Relation entre le temps de montée et la constante de temps et relation entre le temps de montée et la largeur de bande d'un circuit RC	
2-5 Atténuateur parfait	
2-6 Coupleurs	
CHAPITRE 3 DIODES ET TRANSISTORS EN COMMUTATION	59
3-1 Diodes en commutation	
3-2 Superdiodes	
3-3 Transistor en commutation	
3-4 Inverseurs	
3-5 Suiveurs	
CHAPITRE 4 DIODES EN COMMUTATION-APPLICATION	91
4-1 Ecrêteurs-limiteurs	
4-2 Restaurateurs cc	
4-3 Détecteur de crêtes	
4-4 Détecteur de crête-à-crête	

CHAPITRE 5	GENERATEURS DE RAMPES	101
5-1	Définition et présentation	
5-2	Sources de courant constant	
5-3	Générateur de rampes auto polarisé	
5-4	Intégrateur de Miller	
CHAPITRE 6	MULTIVIBRATEURS	123
6-1	Multivibrateur monostable	
6-2	Multivibrateur monostable à circuits intégrés	
6-3	Multivibrateur bistable	
6-4	Multivibrateur astable	
6-5	Bascule de Schmitt	
CHAPITRE 7	PORTES LOGIQUES	181
7-1	Les familles de circuits intégrés	
7-2	Logique positive et logique négative	
7-3	Portes à diodes et à transistors	
7-4	Circuits TTL	
7-5	Circuits CMOS	
7-6	Interface TTL ↔ CMOS	
FICHES TECHNIQUES		215
BIBLIOGRAPHIE		227
INDEX		229