

COLLECTION J. NIARD
COURS D'ELECTRICITE

J. NIARD
R. ANTOINE
R. MÉRAT

courant continu

1^{re} F1, F2, F3, F4, F5, F6, F9, F10, H

NATHAN TECHNIQUE

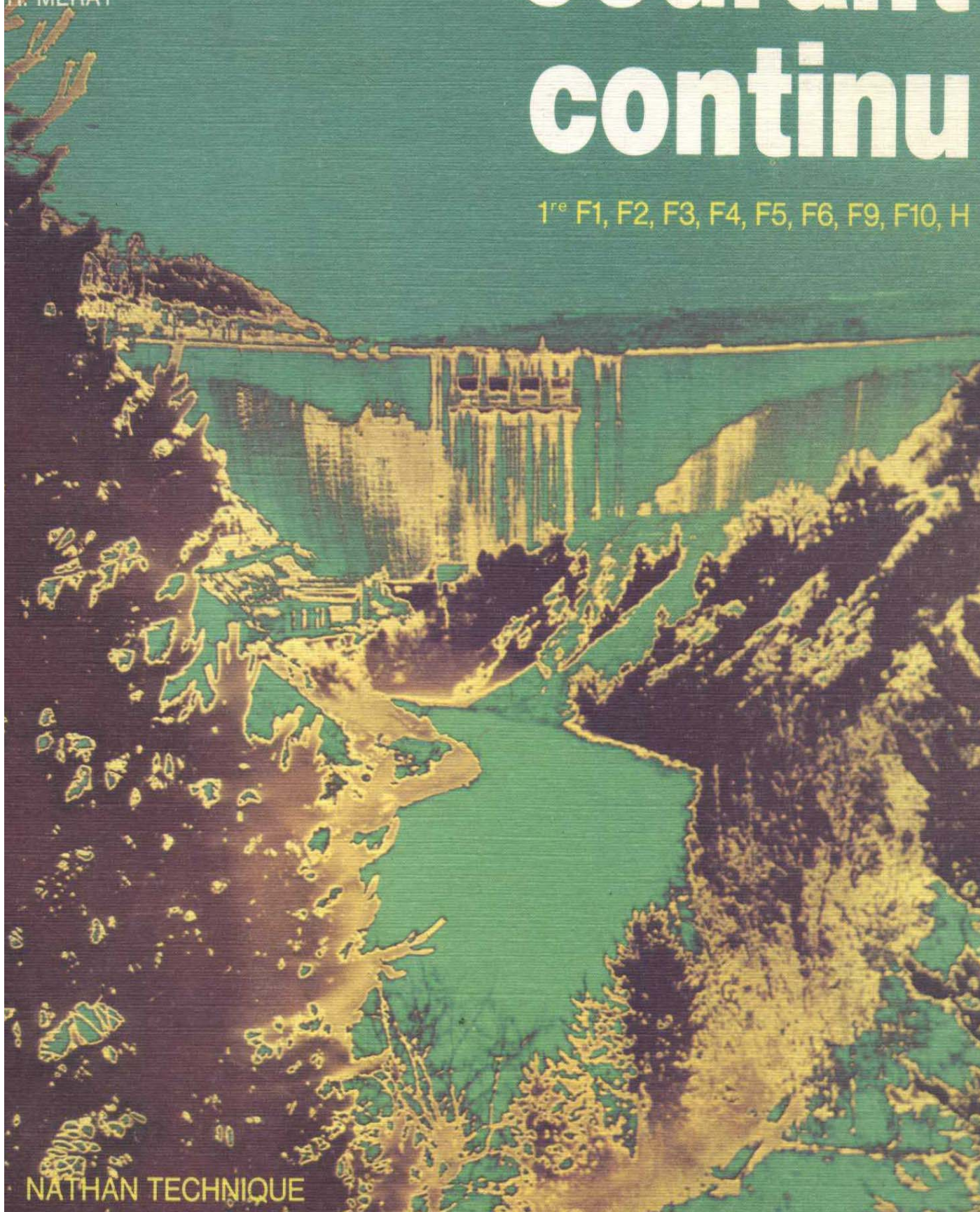


Table des matières

	Introduction	5
1	Travail - Énergie - Puissance	11
2	L'espace - champ électrostatique	24
3	Champ électrostatique et différence de potentiel	32
4	Condensateur	45
5	Les grandeurs électriques actives	54
6	Les résistors et leur résistance	65
7	L'effet Joule et ses conséquences	79
8	Groupeement de résistors	90
9	Applications des groupements de résistors et théorème de Kennely	100
10	Les électromoteurs	111
11	Lois relatives aux circuits électriques à une maille	122
12	Circuits à plusieurs mailles	140
13	Électrolyse	154
14	Électromoteurs chimiques	162
	A. Piles	162
	B. Accumulateurs	168
15	Le magnétisme	178
16	Champs magnétiques dus à des courants	189
17	Forces électromagnétiques	195
18	Le flux magnétique	207
19	Travail des forces électromagnétiques	215
20	Ferromagnétisme	228
21	Les circuits magnétiques en continu	237
22	Induction électromagnétique	251
23	Auto-induction et mutuelle induction	266
24	Appareils de mesure	279
25	Le courant électrique et le corps humain	287
	Problèmes de révision	289
	Problèmes donnés au baccalauréat	296
	Répertoire des principaux noms propres cités	301
	Symboles graphiques	302