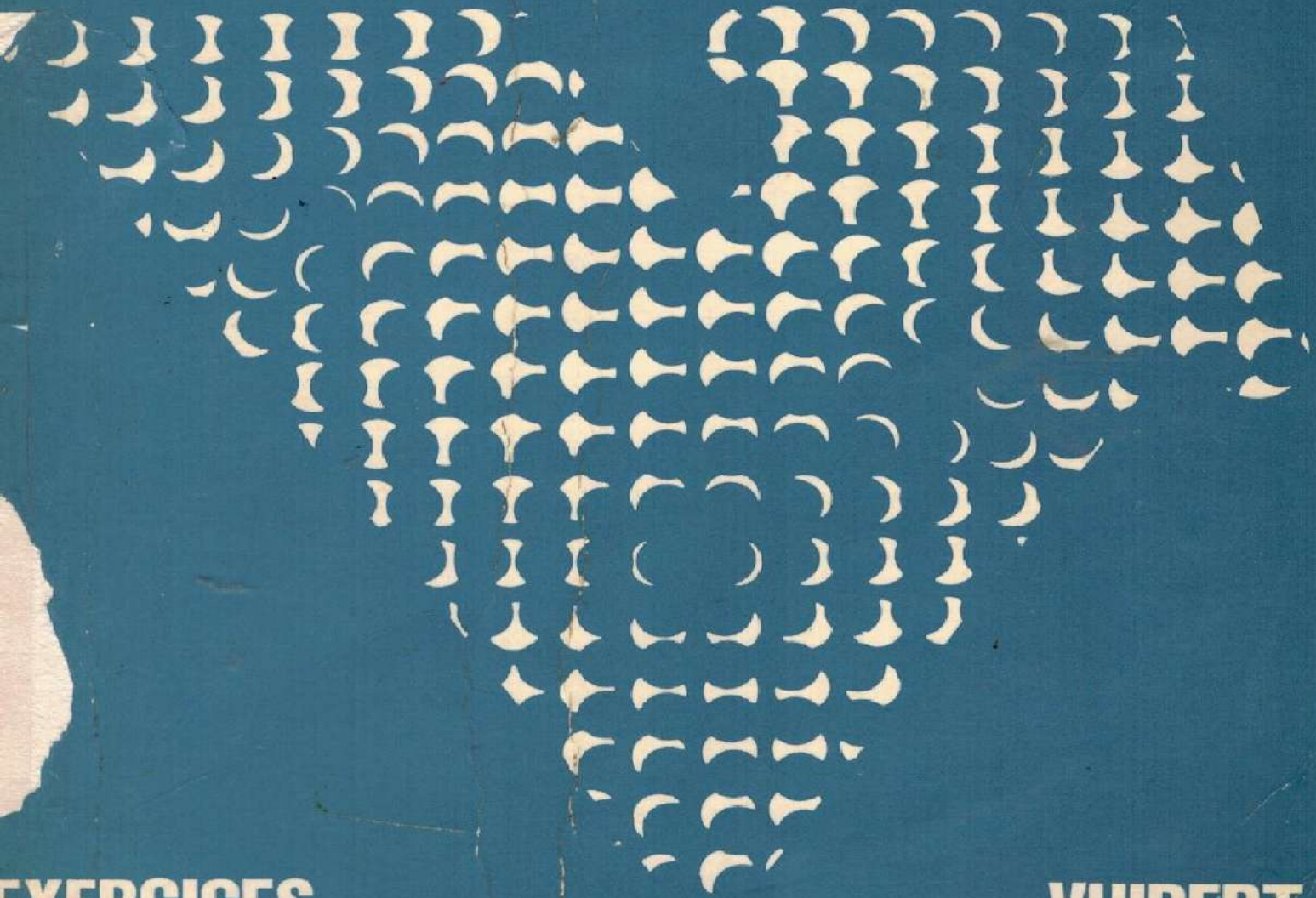
G. Le Morvan

ÉLECTROSTATIQUE ÉLECTROCINÉTIQUE et ÉLECTROMAGNÉTISME

Licence

Exercices avec solutions



EXERCICES

VUIBERT

TABLE DES MATIÈRES

	N° des Exercices	Pages
Index analytique		7
Les unités électriques		11
Première partie. — Électrostatique.		
Chapitre premier. — Les phénomènes fondamentaux d'électrisation.		
I. — Champ et potentiel	1 à 6	16
II. — Le flux du champ électrostatique	7 à 15	24
III. — Les conducteurs en équilibre	16 à 23	36
Chapitre II. — La notion de capacité et le phénomène de la condensation de l'électricité	24 à 35	49
Chapitre III. — Le travail des forces électrostatiques et la notion d'énergie électrostatique	36 à 46	64
Deuxième partie. — Électrocinétique.		
Chapitre IV. — Le courant continu.		
I. — La loi d'Ohm	47 à 52	80
II. — La loi de Joule	53 à 57	87
III. — La loi de Kirchhoff	58 à 69	93
Troisième partie. — Électromagnétisme.		
Chapitre V. — Champ et induction électromagnétiques.		
I. — La notion de champ et la loi de Biot et Savart	70 à 87	113
II. — L'induction et l'énergie électromagnétique	88 à 95	133

CHAPITRE VI. — Aimantation
I. — Le vecteur aimantation ..... 96 à 101 151
II. — Ferromagnétisme..... 102 à 106 159

CHAPITRE VII. — Quelques exemples de l'action d'un champ sur un aimant ou sur un circuit ..... 107 à 121 169

CHAPITRE VIII. — Le courant alternatif sinusoïdal.
I. — Propriétés générales 191
II. — Intensité dans une portion de circuit ..... 122 à 136 196

NINV 666/2021
Dom
جامعة البليدة 1
مكتبة المعهد
معهد العلوم و التقنيات التطبيقية
04 MAI 2021
وزارة التعليم و البحث العلمي
المكتبة الجامعية
المركز الجامعي بالبليدة
I N° 2034/83
F N° 166/83
le 23 NOV. 1983
O.P.L

IMPRIMÉ PAR L'IMPRIMERIE DURAND, 28600 LUISANT, FRANCE
Dépôt légal : 4284. — 3e trimestre 1980.