



Marie-Françoise FARGES
Philippe BENDJOYA

ÉLECTROMAGNÉTISME

Exercices
& problèmes corrigés
Premier cycle
de l'enseignement supérieur



Vuibert

Sommaire

Chapitre 1	
NOTIONS DE BASE	I
Chapitre 2	
ÉLECTROSTATIQUE	50
Chapitre 3	
COURANT ÉLECTRIQUE	97
Chapitre 4	
MAGNÉTOSTATIQUE	129
Chapitre 5	
INDUCTION ÉLECTROMAGNÉTIQUE	
ÉNERGIE MAGNÉTIQUE	195
Chapitre 6	
RÉGIMES VARIABLES DANS LE VIDE	222
Chapitre 7	
ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES DANS LE VIDE	243
Chapitre 8	
ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES PLANES	
DANS UN MILIEU MATÉRIEL PARFAIT ILLIMITÉ	284
Chapitre 9	
RÉFLEXION ET RÉFRACTION DES ONDES	
ÉLECTROMAGNÉTIQUES PLANES SUR LES SURFACES	
SÉPARANT DES MILIEUX MATÉRIELS PARFAITS	317
Index alphabétique	393