

ENSEIGNEMENT SUPERIEUR

1er Cycle

# COLLECTION

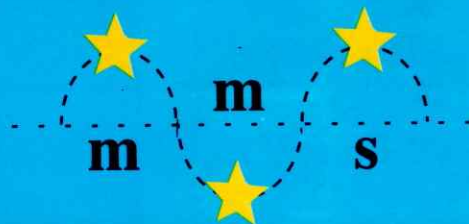
**S**ciences **E**xactes **P**hysique

MS. MAALEM

# ELECTRICITE

Troncs communs: SETI, SNV et STA (lire le verso du livre)

**EXERCICES CORRIGES  
AVEC  
RAPPEL DE COURS**



Tome 1

*Electrostatique dans le vide*

**m.m.s**

3° Edition

(Conforme au nouveau programme 1998)

## SOMMAIRE

Page

<b>Phénomène d'influence</b>	<b>90</b>
- INFLUENCE PARTIELLE	
. Champ de polarisation - charges d'influences	
. Théorème des éléments correspondants	
. Théorème de superposition	
. coefficients d'influence	
- INFLUENCE TOTALE	
. Définition	
. Capacité d'un système de conducteurs	
. Théorème des écrans électriques	
<b>Condensation électrique</b>	<b>95</b>
<b>Condensateur</b>	<b>95</b>
(Définition, représentation conventionnelle, charge, d.d.p, capacité et énergie interne).	
<b>Association de condensateurs</b>	<b>98</b>
- condensateur équivalent	
- groupement en série et en parallèle .	
<b>Polarisation électrique - Diélectrique</b>	<b>99</b>

### 3<sup>ème</sup> PARTIE

#### Recueil de quelques sujets d'examens récents

<b>Énoncés</b>	<b>160</b>
<b>Réponses</b>	<b>171</b>

**N.B: Les démonstrations, omises volontairement dans les rappels de cours, se retrouvent dans les solutions d'exercices avec de larges commentaires.**

**Ce livre s'adresse essentiellement aux étudiants du nouveau (1998) tronc commun des sciences exactes , de technologie et d'informatique (SETI). De par sa présentation et de par son contenu, il peut aussi servir aux étudiants du premier cycle des grandes écoles, des universités et des centres universitaires, notamment, ceux des tronc communs en sciences de la nature et de la vie (SNV) et en sciences de la terre et de l'agronomie (STA).**

**Le livre est rédigé dans le style journalistique, familier aux étudiants.**

ISBN: 9961-929-05-5

Dépôt légal: 494-99

320, 00