

SALAH GOURARI

ALGEBRE - LINEAIRE

COURS ET EXERCICES RESOLUS

OFFICE DES PUBLICATIONS UNIVERSITAIRES

M73

SALAH GOURARI

M73
~~IDC~~ 421
1
1

ALGEBRE - LINEAIRE

COURS ET EXERCICES RESOLUS

REIMPRESSION 1993



OFFICE DES PUBLICATIONS UNIVERSITAIRES
1, Place Centrale de Ben Aknoun (Alger)

Table des Matieres - T.

<u>Chapitre I : ESPACES VECTORIELS</u>	<u>Pag</u>
1. Generalités	1
2. Structure d' Espace Vectoriel	14
3. Bases d'un Espace Vectoriel	27
4. Espace Vectoriel d'applications lineaires - Projecteurs	44
5. Dualité	49
<u>Chapitre II : MATRICES</u>	<u>(57)</u>
1. Generalités	57
2. Matrices et applications lineaires	62
3. Changement de base	67
<u>Chapitre III : DETERMINANTS</u>	<u>(72)</u>
1. Generalités	72
2. Determinants	77
3. Applications des determinants	87
<u>Chapitre IV : REDUCTION DES MATRICES</u>	<u>(91)</u>
1. Valeurs propres - Polynome caracteristique	91
2. Triangularisation	97
3. Diagonalisation	100
4. Polynome minimal	104
<u>Exercices Resolus</u>	<u>(115)</u>