

SALAH GOURARI

ALGEBRE - LINEAIRE

COURS ET EXERCICES RESOLUS



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

Table des Matieres -

<u>Chapitre I: ESPACES VECTORIELS</u>	<u>Page</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>