

**OBJECTIF
LICENCE**

1^{ère} année

PHILIPPE PILIBOSSIAN – JEAN-PIERRE LECOUTRE

MATHÉMATIQUES

Algèbre

**50% COURS
+ 50% EXOS
= 100%
EFFICACE**

EdiScience

Table des matières du volume d'Algèbre

Chapitre I. Notions de base et ensembles

Rappels de cours	1
Exercices	7
Problèmes	15
Corrigés des exercices et problèmes	16

Chapitre II. Combinatoire

Rappels de cours	27
Exercices	28
Problèmes	32
Corrigés des exercices et problèmes	33

Chapitre III. Corps des nombres complexes

Rappels de cours	43
Exercices	45
Corrigés des exercices	48

Chapitre IV. Anneau des polynômes

Rappels de cours	55
Exercices	59
Problèmes	63
Corrigés des exercices et problèmes	64

Chapitre V. Corps des fractions rationnelles

Rappels de cours	77
Exercices	79
Corrigés des exercices	80

Chapitre VI. Espaces vectoriels de dimension finie

Rappels de cours	85
Exercices	88
Problèmes	94
Corrigés des exercices et problèmes	95

Chapitre VII. Applications linéaires et formes linéaires

Rappels de cours	107
Exercices	109
Problèmes	112
Corrigés des exercices et problèmes	113

Chapitre VIII. Déterminants

Rappels de cours	123
Exercices	125
Corrigés des exercices	127

Chapitre IX. Calcul matriciel

Rappels de cours	135
Exercices	141
Problèmes	148
Corrigés des exercices et problèmes	151

Chapitre X. Systèmes d'équations linéaires

Rappels de cours	163
Exercices	164
Problèmes	166
Corrigés des exercices et problèmes	166

Chapitre XI. Espaces euclidiens et espaces affines

Rappels de cours	173
Exercices	182
Problèmes	186
Corrigés des exercices et problèmes	187

Index terminologique du volume <i>Algèbre</i>	193
---	-----