

Tle

Spécialité Mathématiques

Problèmes corrigés d'entraînement progressif

Alice Ordines

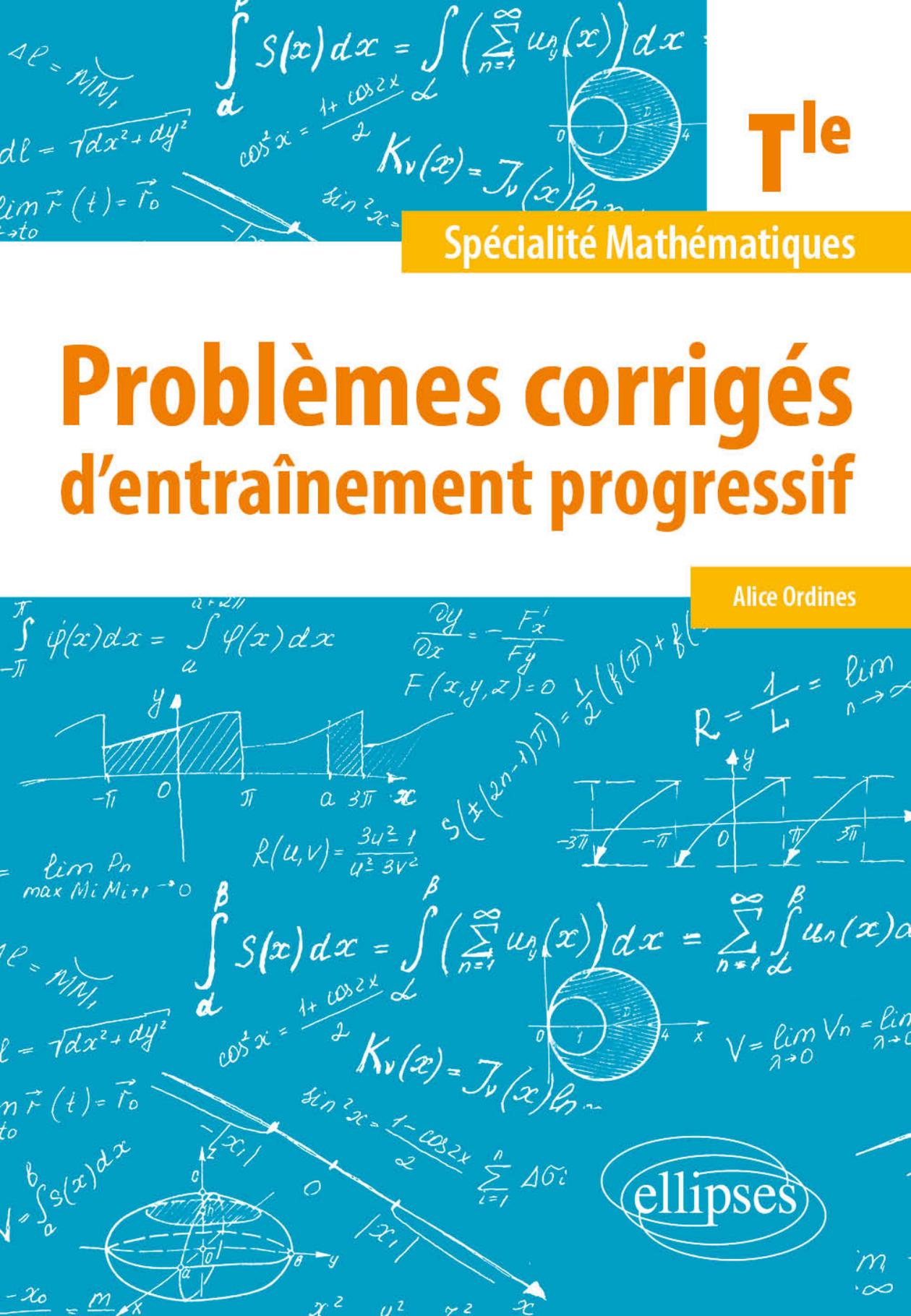


TABLE DES MATIÈRES

Liste des associations pré-requis/thème	17
---	----

Problèmes tournés principalement autour des suites

PROBLÈME 1. Suites sans pré-requis	23
1. Outils.....	23
2. Énoncé.....	24
3. Corrigé.....	26
4. À avoir à l'œil.....	28
PROBLÈME 2. Suites emmêlées (1)	29
1. Pré-requis et outils.....	29
2. Énoncé.....	30
3. Corrigé.....	32
4. À avoir à l'œil.....	35
PROBLÈME 3. Suites emmêlées (2)	37
1. Pré-requis et outils.....	37
2. Énoncé.....	38
3. Corrigé.....	40
4. À avoir à l'œil.....	45
PROBLÈME 4. Convergence monotone	47
1. Pré-requis et outils.....	47
2. Énoncé.....	48
3. Corrigé.....	50
4. À avoir à l'œil.....	53

PROBLÈME 5. Comparaisons	55
1. Pré-requis et outils	55
2. Énoncé	56
3. Corrigé	57
4. À avoir à l'œil	60
PROBLÈME 6. Sommes et logarithme	61
1. Pré-requis et outils	61
2. Énoncé	62
3. Corrigé	63
4. À avoir à l'œil	66
Problèmes tournés principalement autour des fonctions	
PROBLÈME 7. Fonctions sans pré-requis	69
1. Outils	69
2. Énoncé	70
3. Corrigé	71
4. À avoir à l'œil	74
PROBLÈME 8. Fractions rationnelles	75
1. Pré-requis et outils	75
2. Énoncé	76
3. Corrigé	78
4. À avoir à l'œil	86
PROBLÈME 9. Fonction et suite homographiques	87
1. Pré-requis et outils	87
2. Énoncé	88
3. Corrigé	89
4. À avoir à l'œil	93
PROBLÈME 10. Fonctions en cascade	95
1. Pré-requis et outils	95
2. Énoncé	96

3. Corrigé.....	98
4. À avoir à l'œil.....	104
PROBLÈME 11. Convexité-inégalités	105
1. Pré-requis et outils.....	105
2. Énoncé.....	106
3. Corrigé.....	108
4. À avoir à l'œil.....	112
PROBLÈME 12. Fonction exponentielle	113
1. Pré-requis et outils.....	113
2. Énoncé.....	114
3. Corrigé.....	116
4. À avoir à l'œil.....	122
PROBLÈME 13. Continuité et convexité	123
1. Pré-requis et outils.....	123
2. Énoncé.....	124
3. Corrigé.....	125
4. À avoir à l'œil.....	130
PROBLÈME 14. Fractions rationnelles et primitives	131
1. Pré-requis et outils.....	131
2. Énoncé.....	132
3. Corrigé.....	134
4. À avoir à l'œil.....	142
PROBLÈME 15. Primitives et logarithme népérien	143
1. Pré-requis et outils.....	143
2. Énoncé.....	144
3. Corrigé.....	145
4. À avoir à l'œil.....	150
PROBLÈME 16. Suite de fonctions et logarithme népérien	151
1. Pré-requis et outils.....	151
2. Énoncé.....	152

3. Corrigé	153
4. À avoir à l'œil	157
PROBLÈME 17. Équations différentielles et pharmacocinétique	159
1. Pré-requis et outils	159
2. Énoncé	160
3. Corrigé	162
4. À avoir à l'œil	165
PROBLÈME 18. Intégration, éléments simples et aire	167
1. Pré-requis et outils	167
2. Énoncé	168
3. Corrigé	169
4. À avoir à l'œil	174
PROBLÈME 19. Fonctions trigonométriques et encadrement	175
1. Pré-requis et outils	175
2. Énoncé	176
3. Corrigé	177
4. À avoir à l'œil	182
Problèmes tournés principalement vers la géométrie dans l'espace et les probabilités	
PROBLÈME 20. Autour des répétitions	185
1. Pré-requis et outils	185
2. Énoncé	186
3. Corrigé	188
4. À avoir à l'œil	192
PROBLÈME 21. Autour des dés	193
1. Pré-requis et outils	193
2. Énoncé	194
3. Corrigé	195
4. À avoir à l'œil	197

PROBLÈME 22. Du cube au pavé	199
1. Pré-requis et outils	199
2. Énoncé	200
3. Corrigé	201
4. À avoir à l'œil	205
PROBLÈME 23. Coplanarité et volumes	207
1. Pré-requis et outils	207
2. Énoncé	208
3. Corrigé	209
4. À avoir à l'œil	212
PROBLÈME 24. Équations de plan et volumes	213
1. Pré-requis et outils	213
2. Énoncé	214
3. Corrigé	215
4. À avoir à l'œil	220
PROBLÈME 25. Somme de variables aléatoires et figurines	221
1. Pré-requis et outils	221
2. Énoncé	222
3. Corrigé	225
4. À avoir à l'œil	229
BONUS Sections et imagerie	231
1. Question d'interprétation	231
2. Éléments de réponses	232