

LE **GRAND** MANUEL DU

TAGE MAGE[®]

2023

7^e édition



- ✓ 18 TESTS
- ✓ 200 FICHES
- ✓ 2200 VIDÉOS

+ ESPACE E-LEARNING

+ REMISE À NIVEAU
MATHÉMATIQUES

J. PINTO & A. SÉVIGNÉ

N°1 DES VENTES*



* Tous canaux confondus : Librairies, e-commerce, GSA, GSS et ventes directes aux organismes de formation

Table des matières

1.	Mot de bienvenue.....	12
2.	Votre préparation aux concours.....	13
3.	Les 7 avantages de ce livre.....	14
4.	Les auteurs du livre : Joachim Pinto & Arnaud Sévigné.....	16
TAGE MAGE®		17
5.	Présentation du TAGE MAGE®.....	18
6.	Grille officielle + Attestation de score officielle.....	20
7.	Quel score pour quelle école?.....	22
8.	Avant/pendant/après le TAGE MAGE®.....	24
9.	La veille du TAGE MAGE®.....	26
10.	7 idées reçues sur le TAGE MAGE®.....	28
11.	7 conseils pour réussir le TAGE MAGE®.....	30
PLANNINGS DE RÉVISION (SELON VOTRE PROFIL)		33
12.	Votre profil de candidat.....	34
13-2.	Planning de révision n° 2.....	36
Sous-test 1. COMPRÉHENSION DE TEXTES.....		39
14.	Présentation du sous-test.....	40
15.	7 conseils pour réussir le sous-test.....	42
16.	Les 5 étapes de la stratégie gagnante.....	44
17.	La méthode de l'entonnoir.....	46
18.	Aperçu visuel d'un texte.....	50
19.	Exercice de perfectionnement.....	52
TAGE MAGE® N° 1/2/3 – COMPRÉHENSION DE TEXTES.....		54
• TAGE MAGE® N° 1.....		55
CORRIGÉ TAGE MAGE® N° 1.....		61
• TAGE MAGE® N° 2.....		68
CORRIGÉ TAGE MAGE® N° 2.....		75
• TAGE MAGE® N° 3.....		82
CORRIGÉ TAGE MAGE® N° 3.....		88

Sous-test 2. CALCUL 93

Remise à niveau mathématiques.....	94
20. Présentation du sous-test	96
21. 7 conseils pour réussir le sous-test.....	98
22. Calcul mental (1/2)	100
23. Calcul mental (2/2).....	102
24. Multiplications et divisions (sans virgule).....	104
25. Multiplications (avec virgule(s)).....	106
26. Divisions (avec virgule(s)).....	108
27. Carrés, cubes, nombres premiers et tables de multiplication.....	110
28. Astuces de calcul	112
29. Critères de divisibilité.....	114
30. PPCM et PGCD	116
31. Opérations à trous.....	118
32. Astuces du premier et du dernier chiffre	120
33. Puissances et racines carrées	122
34. Pourcentages et ratios	124
35. Intérêts simples et composés.....	126
36. Proportionnalité simple/Règle de trois/Produit en croix	128
37. Proportionnalité multiple.....	130
38. Les moyennes	132
39. Le barycentre.....	134
40. Contenance, concentration, flux et débit.....	136
41. Échelle (proportion).....	138
42. Équations et inéquations	140
43. Systèmes d'équations	142
44. Les fractions.....	144
45. Vitesse, distance et temps.....	146
46. Partage du temps de travail.....	148
47. Cas de rattrapage.....	150
48. Cas de croisement : Départ simultané	152
49. Cas de croisement : Départ différé	154
50. Tableaux de conversion (Unités).....	156
51. Suites arithmétiques.....	158
52. Suites géométriques.....	160
53. Suites de nombres	162
54. Géométrie : cercle, sphère et arc de cercle (1/4).....	164
55. Géométrie : les triangles (2/4).....	166
56. Géométrie : les quadrilatères (3/4).....	168
57. Géométrie : astuces géométriques (4/4).....	170

58.	Le théorème de Pythagore	172
59.	Le théorème de Thalès.....	174
60.	Probabilités : les pièces (1/3)	176
61.	Probabilités : les enfants & la loterie (2/3)	178
62.	Probabilités : les dés & les cartes (3/3).....	180
63.	Combinaisons, arrangements et anagrammes	182
64.	Nombre de rencontres et nombre de salutations	184
65.	Les questions rares	186
66.	Technique du backsolving.....	188
67.	Les arbres.....	190
68.	Les bases	192
69.	Les inconnues entières.....	194
70.	Base 100 ou 1 000.....	196

TAGE MAGE® N° 1/2/3 – CALCUL.....198

• TAGE MAGE® N° 1	199
CORRIGÉ TAGE MAGE® N° 1	202
• TAGE MAGE® N° 2	208
CORRIGÉ TAGE MAGE® N° 2	212
• TAGE MAGE® N° 3	219
CORRIGÉ TAGE MAGE® N° 3	222

Sous-test 3. RAISONNEMENT ET ARGUMENTATION.....229

71.	Présentation du sous-test	230
72.	7 conseils pour réussir le sous-test.....	232

Raisonnement.....235

73.	Logique formelle	236
74.	Menteur/Vérité (1/2).....	238
75.	Menteur/Vérité (2/2)	240
76.	Coupable/Innocent.....	242
77.	Familles et liens de parenté.....	244
78.	Placements.....	246
79.	Classements.....	248
80.	Relations d'ordre	250
81.	Optimisation ou pire tirage possible	252
82.	Diagrammes et tableaux	254
83.	Les séries de mots	256
84.	Les intrus.....	258

85-1.	Calendrier (1/2).....	260
85-2.	Calendrier (2/2).....	262
86.	Les analogies.....	264
87.	Nombre de lettres.....	266
88.	Logigrammes: Niveau 1 (simple).....	268
89.	Logigrammes: Niveau 2 (difficile).....	270
90.	2D et 3D.....	272
Argumentation		275
91.	Proverbes.....	276
92.	Conclusion.....	278
93.	Résumé.....	280
94.	Présumposés/Sous-entendus.....	282
95.	Soutient le plus/Correspond le plus/Le plus en adéquation.....	284
96.	Affaiblit le plus.....	286
97.	Contredit/S'oppose.....	288
TAGE MAGE® N° 1/2/3 – RAISONNEMENT ET ARGUMENTATION.....		290
•	TAGE MAGE® N° 1	291
	CORRIGÉ TAGE MAGE® N° 1	296
•	TAGE MAGE® N° 2	303
	CORRIGÉ TAGE MAGE® N° 2	308
•	TAGE MAGE® N° 3	315
	CORRIGÉ TAGE MAGE® N° 3	320
Sous-test 4. CONDITIONS MINIMALES.....		327
98.	Présentation du sous-test	328
99.	7 conseils pour réussir le sous-test.....	330
100.	Méthodes de résolution.....	332
101.	Questions ouvertes	334
102.	Questions fermées	336
103.	Réponse A.....	338
104.	Réponse B.....	340
105.	Réponse C.....	342
106.	Réponse D.....	344
107.	Réponse E	346
108.	Équations et inéquations	348
109.	Vitesse, distance et temps.....	350
110.	Moyennes.....	352

111.	Capital et intérêts (simples et composés).....	354
112.	Pourcentages.....	356
113.	Cas de rattrapage.....	358
114.	Cas de croisement	360
115.	Partage du temps de travail.....	362
116.	Parité	364
117.	Proportionnalité simple.....	366
118.	Proportionnalité multiple.....	368
119.	Liens de parenté	370
120.	Centaines, dizaines, unités.....	372
121.	Théorèmes de Thalès et de Pythagore	374
122.	Probabilités	376
	TAGE MAGE® N° 1/2/3 – CONDITIONS MINIMALES.....	378
	• TAGE MAGE® N° 1	379
	CORRIGÉ TAGE MAGE® N° 1	382
	• TAGE MAGE® N° 2	390
	CORRIGÉ TAGE MAGE® N° 2	393
	• TAGE MAGE® N° 3	401
	CORRIGÉ TAGE MAGE® N° 3	404
	Sous-test 5. EXPRESSION.....	413
123.	Présentation du sous-test	414
124.	7 conseils pour réussir le sous-test.....	416
125.	Questions de correction grammaticale.....	418
126.	Principales fautes de grammaire (1/2).....	420
127.	Principales fautes de grammaire (2/2).....	422
128.	Conjugaison : ÊTRE et AVOIR	424
129.	Accord du participe passé.....	426
130.	Questions de correction orthographique	428
131.	Principales fautes d'orthographe	430
132.	Les pluriels	432
133.	Les accents.....	434
134.	Mots difficiles à orthographier.....	436
135.	Masculin/Féminin	438
136.	Questions de formulation et de reformulation.....	440
137.	Principales fautes de syntaxe.....	442
138.	Les majuscules.....	444
139.	La ponctuation.....	446

140.	Questions de cohérence textuelle (1/2).....	448
141.	Questions de cohérence textuelle (2/2).....	450
142.	Les locutions latines	452
143.	Les connecteurs logiques.....	454
144.	Les paronymes	456
145.	Questions liées.....	458
146.	Questions de figures de style.....	460
147.	Les figures de style	462
148.	Questions de proverbes/d'expressions.....	464
149.	Proverbes (1/3).....	466
150.	Proverbes (2/3).....	468
151.	Proverbes (3/3).....	470
152.	Les expressions françaises.....	472
153.	Sens propre et sens figuré	474
154.	Questions de synonymie	476
155.	Remplacements de verbes	478
156.	Périphrases : les continents, les pays, les langues.....	480
	TAGE MAGE® N° 1/2/3 – EXPRESSION	482
	• TAGE MAGE® N° 1	483
	CORRIGÉ TAGE MAGE® N° 1	487
	• TAGE MAGE® N° 2	492
	CORRIGÉ TAGE MAGE® N° 2	496
	• TAGE MAGE® N° 3	501
	CORRIGÉ TAGE MAGE® N° 3	505
	Sous-test 6. LOGIQUE	509
157.	Présentation du sous-test	510
158.	7 conseils pour réussir le sous-test.....	512
159.	Méthode de résolution générale (chiffres + lettres).....	514
160.	Méthodes à appliquer (séries de chiffres)	516
161.	Méthodes à appliquer (séries de lettres).....	518
162.	Les différents écarts	520
163.	Les leurres	522
	Séries de lettres ou de chiffres (Méthodes communes).....	525
164.	7 manières de lire une lettre	526
165.	Méthode 1 : les colonnes.....	528
166.	Méthode 2 : les lignes	530

167.	Méthode 3 : les grandes diagonales	532
168.	Méthode 4 : les diagonales moyennes	534
169.	Méthode 5 : les petites diagonales.....	536
170.	Méthode 6 : somme constante/croissante/décroissante (1/2)	538
171.	Méthode 7 : somme constante/croissante/décroissante (2/2)	540
172.	Méthode 8 : les énoncés à trous.....	542
173.	Méthode 9 : découpage (Les chiffres) (1/2)	544
174.	Méthode 10 : découpage (Les chiffres) (2/2)	546
175.	Méthode 11 : découpage (Les lettres) (1/2)	548
176.	Méthode 12 : découpage (Les lettres) (2/2)	550
177.	Méthode 13 : lecture à l'envers	552
178.	Méthode 14 : produit constant/croissant/décroissant (1/2).....	554
179.	Méthode 15 : produit constant/croissant/décroissant (2/2)	556
	Séries de chiffres (Méthodes exclusives).....	559
180.	Méthode 16 : carrés/cubes	560
181.	Méthode 17 : multiples simples/complexes/nombres premiers	562
182.	Méthode 18 : les puissances	564
	Séries de lettres (Méthodes exclusives)	567
183.	Méthode 19 : voyelles/consonnes.....	568
184.	Méthode 20 : nombre de barres.....	570
185.	Méthode 21 : nombre d'arrondis	572
186.	Méthode 22 : symétrie.....	574
187.	Méthode 23 : la méthode du concepteur.....	576
188.	Méthode 24 : les cas rares.....	578
189.	Fiche récapitulative : méthodes séries de lettres/chiffres	580
	Séries graphiques	583
190.	10 manières de lire une lettre (séries graphiques).....	584
191.	Méthode 1 : suites de chiffres.....	586
192.	Méthode 2 : suites de lettres	588
193.	Méthode 3 : les figures	590
194.	Méthode 4 : les déplacements	592
195.	Méthode 5 : base de données et liens logiques	594
196.	Méthode 6 : les croix.....	596
197.	Méthode 7 : les initiales	598
198.	Méthode 8 : autres cas.....	600
199.	Fiche récapitulative : méthodes séries graphiques	602

TAGE MAGE® N° 1/2/3 – LOGIQUE.....	604
• TAGE MAGE® N° 1	605
CORRIGÉ TAGE MAGE® N° 1	609
• TAGE MAGE® N° 2	615
CORRIGÉ TAGE MAGE® N° 2	619
• TAGE MAGE® N° 3	625
CORRIGÉ TAGE MAGE® N° 3	629
200. CORRIGÉ.....	635
200. Calcul.....	635
200. Raisonnement et argumentation	658
200. Conditions minimales	668
200. Expression	690
200. Logique.....	693
TESTS BLANCS N° 4 À 18	713
TAGE MAGE® N° 4	714
CORRIGÉ TAGE MAGE® N° 4	744
TAGE MAGE® N° 5	786
CORRIGÉ TAGE MAGE® N° 5	814
TAGE MAGE® N° 6	856
CORRIGÉ TAGE MAGE® N° 6	885
TAGE MAGE® N° 7	925
CORRIGÉ TAGE MAGE® N° 7	953
TAGE MAGE® N° 8	994
CORRIGÉ TAGE MAGE® N° 8	1022
TAGE MAGE® N° 9	1060
CORRIGÉ TAGE MAGE® N° 9	1087
TAGE MAGE® N° 10	1088
CORRIGÉ TAGE MAGE® N° 10	1116
TAGE MAGE® N° 11	1117
CORRIGÉ TAGE MAGE® N° 11	1145

TAGE MAGE® N° 12	1146
CORRIGÉ TAGE MAGE® N° 12	1174
TAGE MAGE® N° 13	1175
CORRIGÉ TAGE MAGE® N° 13	1202
TAGE MAGE® N° 14	1203
CORRIGÉ TAGE MAGE® N° 14	1230
TAGE MAGE® N° 15	1231
CORRIGÉ TAGE MAGE® N° 15	1260
TAGE MAGE® N° 16	1261
CORRIGÉ TAGE MAGE® N° 16	1290
TAGE MAGE® N° 17	1291
CORRIGÉ TAGE MAGE® N° 17	1320
TAGE MAGE® N° 18	1321
CORRIGÉ TAGE MAGE® N° 18	1351
NOTES	1352