

LE **PETIT** MANUEL DU

TAGE MAGE[®]

2023

7^e édition



- ✓ 3 TESTS
- ✓ 120 FICHES
- ✓ 600 QUESTIONS
- ✓ 600 VIDÉOS

J. PINTO & A. SÉVIGNÉ

+ ESPACE E-LEARNING

+ REMISE À NIVEAU MATHÉMATIQUES



Table des matières

Mot de bienvenue.....	9
Votre préparation aux concours.....	10
Les 7 avantages de ce livre.....	11
Les auteurs du livre : Joachim Pinto & Arnaud Sévigné.....	13
TAGE MAGE®	15
Présentation du TAGE MAGE®.....	16
Grille officielle + Attestation de score officielle.....	18
Quel score pour quelle école?.....	20
Avant/pendant/après le TAGE MAGE®.....	22
La veille du TAGE MAGE®.....	24
7 idées reçues sur le TAGE MAGE®.....	26
7 conseils pour réussir le TAGE MAGE®.....	28
PLANNINGS DE RÉVISION (SELON VOTRE PROFIL)	31
Votre profil de candidat.....	32
Planning de révision n° 2.....	34
Sous-test 1. COMPRÉHENSION DE TEXTES.....	37
1. Présentation du sous-test.....	38
2. Les 5 étapes de la stratégie gagnante.....	40
3. La méthode de l'entonnoir.....	42
4. Aperçu visuel d'un texte.....	46
5. Exercice de perfectionnement.....	48
TAGE MAGE® N° 1 – COMPRÉHENSION DE TEXTES	50
• TAGE MAGE® N° 1.....	51
CORRIGÉ TAGE MAGE® N° 1.....	57
Sous-test 2. CALCUL	65
Remise à niveau mathématiques.....	66
6. Présentation du sous-test.....	68
7. Carrés, cubes, nombres premiers et tables de multiplication.....	70

8.	Astuces de calcul	72
9.	Critères de divisibilité.....	74
10.	Puissances et racines carrées	76
11.	Pourcentages et ratios	78
12.	Intérêts simples et composés.....	80
13.	Proportionnalité simple/Règle de trois/Produit en croix	82
14.	Proportionnalité multiple.....	84
15.	Les moyennes	86
16.	Le barycentre.....	88
17.	Équations et inéquations	90
18.	Systèmes d'équations	92
19.	Les fractions.....	94
20.	Vitesse, distance et temps.....	96
21.	Partage du temps de travail.....	98
22.	Cas de rattrapage.....	100
23.	Cas de croisement : Départ simultané	102
24.	Cas de croisement : Départ différé.....	104
25.	Géométrie : cercle, sphère et arc de cercle (1/4).....	106
26.	Géométrie : les triangles (2/4).....	108
27.	Géométrie : les quadrilatères (3/4).....	110
28.	Géométrie : astuces géométriques (4/4).....	112
29.	Le théorème de Pythagore	114
30.	Le théorème de Thalès.....	116
31.	Probabilités : les pièces (1/3)	118
32.	Probabilités : les enfants & la loterie (2/3)	120
33.	Probabilités : les dés & les cartes (3/3).....	122
34.	Nombre de rencontres et nombre de salutations	124
35.	Les questions rares	126
36.	Technique du back-solving.....	128
37.	Les arbres.....	130
38.	Les bases	132
39.	Base 100 ou 1 000.....	134
	TAGE MAGE® N° 1 – CALCUL.....	136
	• TAGE MAGE® N° 1	137
	CORRIGÉ TAGE MAGE® N° 1	140
	Sous-test 3. RAISONNEMENT ET ARGUMENTATION.....	147
40.	Présentation du sous-test	148

41.	Logique formelle	152
42.	Menteur/Vérité (1/2).....	154
43.	Menteur/Vérité (2/2)	156
44.	Coupable/Innocent.....	158
45.	Familles et liens de parenté.....	160
46.	Placements.....	162
47.	Relations d'ordre	164
48.	Optimisation ou pire tirage possible	166
49.	Diagrammes et tableaux	168
50.	Calendriers.....	170
51.	Les analogies.....	174
52.	Logigrammes: Niveau 1 (simple).....	176
53.	Logigrammes: Niveau 2 (difficile).....	178
	Argumentation	181
54.	Proverbes.....	182
55.	Conclusion.....	184
56.	Résumé.....	186
57.	Présumés/Sous-entendus.....	188
58.	Soutient le plus/Correspond le plus/Le plus en adéquation.....	190
59.	Affaiblit le plus.....	192
60.	Contredit/S'oppose.....	194
	TAGE MAGE® N° 1 – RAISONNEMENT ET ARGUMENTATION	196
	• TAGE MAGE® N° 1	197
	CORRIGÉ TAGE MAGE® N° 1	202
	Sous-test 4. CONDITIONS MINIMALES.....	209
61.	Présentation du sous-test	210
62.	Méthodes de résolution.....	212
63.	Questions ouvertes	214
64.	Questions fermées	216
65.	Réponse A.....	218
66.	Réponse B	220
67.	Réponse C.....	222
68.	Réponse D.....	224
69.	Réponse E	226
70.	Équations et inéquations	228
71.	Vitesse, distance et temps.....	230
72.	Capital et intérêts (simples et composés).....	232

73.	Pourcentages.....	234
74.	Parité	236
75.	Centaines, dizaines, unités.....	238
76.	Théorèmes de Thalès et de Pythagore	240
77.	Probabilités	242
	TAGE MAGE® N° 1 – CONDITIONS MINIMALES.....	244
	• TAGE MAGE® N° 1	245
	CORRIGÉ TAGE MAGE® N° 1	248
	Sous-test 5. EXPRESSION.....	257
78.	Présentation du sous-test	258
79.	Questions de correction grammaticale.....	260
80.	Questions de correction orthographique	262
81.	Questions de formulation et de reformulation.....	264
82.	Questions de cohérence textuelle (1/2).....	266
83.	Questions de cohérence textuelle (2/2).....	268
84.	Questions liées.....	270
85.	Questions de proverbes/d'expressions.....	272
86-1.	Proverbes (1/3).....	274
86-2.	Proverbes (2/3).....	276
86-3.	Proverbes (3/3).....	278
87.	Questions de synonymie	280
	TAGE MAGE® N° 1 – EXPRESSION	282
	• TAGE MAGE® N° 1	283
	CORRIGÉ TAGE MAGE® N° 1	287
	Sous-test 6. LOGIQUE	293
88.	Présentation du sous-test	294
89.	Méthode de résolution générale (chiffres + lettres).....	296
90.	Méthodes à appliquer (séries de chiffres)	298
91.	Méthodes à appliquer (séries de lettres).....	300
92-1.	Les différents écarts (1/2).....	302
92-2.	Les différents écarts (2/2).....	304
	Séries de lettres ou de chiffres (Méthodes communes).....	307
93.	7 manières de lire une lettre	308
94.	Méthode 1 : les colonnes.....	310
95.	Méthode 2 : les lignes	312

96.	Méthode 3 : les grandes diagonales	314
97.	Méthode 4 : les diagonales moyennes	316
98.	Méthode 5 : les petites diagonales.....	318
99-1.	Méthode 6 : somme constante/croissante/décroissante (1/2)	320
99-2.	Méthode 7 : somme constante/croissante/décroissante (2/2)	322
100-1.	Méthode 8 : découpage (Les chiffres) (1/2)	324
100-2.	Méthode 9 : découpage (Les chiffres) (2/2)	326
101-1.	Méthode 10 : découpage (Les lettres) (1/2)	328
101-2.	Méthode 11 : découpage (Les lettres) (2/2)	330
102.	Méthode 12 : lecture à l'envers	332
103-1.	Méthode 13 : produit constant/croissant/décroissant (1/2)	334
103-2.	Méthode 14 : produit constant/croissant/décroissant (2/2).....	336
Séries de chiffres (Méthodes exclusives).....		339
104.	Méthode 15 : carrés/cubes	340
105.	Méthode 16 : multiples simples/complexes/nombres premiers	342
Séries de lettres (Méthodes exclusives)		345
106.	Méthode 17 : voyelles/consonnes	346
107.	Méthode 18 : nombre de barres.....	348
108.	Méthode 19 : symétrie.....	350
109.	Méthode 20 : la méthode du concepteur.....	352
110.	Méthode 21 : les cas rares	354
Séries graphiques		357
111.	10 manières de lire une lettre (séries graphiques).....	358
112.	Méthode 1 : suites de chiffres.....	360
113.	Méthode 2 : suites de lettres	362
114.	Méthode 3 : les figures	364
115.	Méthode 4 : les déplacements	366
116.	Méthode 5 : base de données et liens logiques	368
117.	Méthode 6 : les croix.....	370
118.	Méthode 7 : les initiales	372
119.	Méthode 8 : autres cas.....	374
TAGE MAGE® N° 1 – LOGIQUE		376
• TAGE MAGE® N° 1		377
CORRIGÉ TAGE MAGE® N° 1		381
120. CORRIGÉ.....		387
120.	Calcul.....	387
120.	Raisonnement et argumentation	404

120.	Conditions minimales	413
120.	Expression	429
120.	Logique.....	431
TESTS BLANCS N° 2 ET N° 3.....		449
TAGE MAGE® N° 2		450
CORRIGÉ TAGE MAGE® N° 2.....		478
TAGE MAGE® N° 3		519
CORRIGÉ TAGE MAGE® N° 3.....		545
NOTES.....		546