

2024 7^e ÉDITION

LE MANUEL DE COURS DU

TAGE MAGE[®]

- ✓ 3 TESTS
- ✓ 200 FICHES
- ✓ 900 VIDÉOS

⊕ ESPACE E-LEARNING

⊕ REMISE À NIVEAU MATHÉMATIQUES

⊕ OFFERT : UN RENDEZ-VOUS INDIVIDUEL AVEC ARNAUD OU JOACHIM



Arnaud
SÉVIGNÉ

Joachim
PINTO



Table des matières



1.	Mot de bienvenue	10
2.	Hello Prépa. La prépa de Joachim Pinto & Arnaud Sévigné	11
3.	Les 7 avantages de ce livre	14
4-1.	Arnaud Sévigné	16
4-2.	Joachim Pinto	18
TAGE MAGE®		21
5.	Présentation du TAGE MAGE®	22
6.	Grille officielle + Attestation de score officielle	24
7.	Quel score pour quelle école?	26
8.	Avant/pendant/après le TAGE MAGE®	28
9.	La veille du TAGE MAGE®	30
10.	7 idées reçues sur le TAGE MAGE®	32
11.	7 conseils pour réussir le TAGE MAGE®	34
PLANNINGS DE RÉVISION (SELON VOTRE PROFIL)		37
12.	Votre profil de candidat	38
13-2.	Planning de révision n° 2	40
Sous-test 1. COMPRÉHENSION DE TEXTES		43
14.	Présentation du sous-test	44
15.	7 conseils pour réussir le sous-test	46
16.	Les 5 étapes de la stratégie gagnante	48
17.	La méthode de l'entonnoir	50
18.	Aperçu visuel d'un texte	54
19.	Exercice de perfectionnement	56
TAGE MAGE® N° 1 – COMPRÉHENSION DE TEXTES		58
• TAGE MAGE® N° 1		59
CORRIGÉ TAGE MAGE® N° 1		65

Sous-test 2. CALCUL	73
Remise à niveau mathématiques.....	74
20. Présentation du sous-test	76
21. 7 conseils pour réussir le sous-test.....	78
22. Calcul mental (1/2).....	80
23. Calcul mental (2/2).....	82
24. Multiplications et divisions (sans virgule).....	84
25. Multiplications (avec virgule(s)).....	86
26. Divisions (avec virgule(s)).....	88
27. Carrés, cubes, nombres premiers et tables de multiplication.....	90
28. Astuces de calcul.....	92
29. Critères de divisibilité.....	94
30. PPCM et PGCD	96
31. Opérations à trous.....	98
32. Astuces du premier et du dernier chiffre.....	100
33. Puissances et racines carrées.....	102
34. Pourcentages et ratios	104
35. Intérêts simples et composés.....	106
36. Proportionnalité simple/Règle de trois/Produit en croix	108
37. Proportionnalité multiple.....	110
38. Les moyennes.....	112
39. Le barycentre.....	114
40. Contenance, concentration, flux et débit	116
41. Échelle (proportion).....	118
42. Équations et inéquations	120
43. Systèmes d'équations.....	122
44. Les fractions.....	124
45. Vitesse, distance et temps	126
46. Partage du temps de travail.....	128
47. Cas de rattrapage.....	130
48. Cas de croisement : Départ simultané.....	132
49. Cas de croisement : Départ différé	134
50. Tableaux de conversion (Unités).....	136
51. Suites arithmétiques.....	138
52. Suites géométriques.....	140
53. Suites de nombres	142
54. Géométrie : cercle, sphère et arc de cercle (1/4)	144
55. Géométrie : les triangles (2/4)	146
56. Géométrie : les quadrilatères (3/4).....	148
57. Géométrie : astuces géométriques (4/4).....	150

58.	Le théorème de Pythagore	152
59.	Le théorème de Thalès	154
60.	Probabilités : les pièces (1/3)	156
61.	Probabilités : les enfants & la loterie (2/3).....	158
62.	Probabilités : les dés & les cartes (3/3)	160
63.	Combinaisons, arrangements et anagrammes	162
64.	Nombre de rencontres et nombre de salutations	164
65.	Les questions rares	166
66.	Technique du back-solving	168
67.	Les arbres.....	170
68.	Les bases	172
69.	Les inconnues entières.....	174
70.	Base 100 ou 1 000.....	176
TAGE MAGE® N° 1 – CALCUL.....		178
• TAGE MAGE® N° 1		179
CORRIGÉ TAGE MAGE® N° 1		182

Sous-test 3. RAISONNEMENT ET ARGUMENTATION..... 193

71.	Présentation du sous-test	194
72.	7 conseils pour réussir le sous-test.....	196
Raisonnement.....		199
73.	Logique formelle	200
74.	Menteur/Vérité (1/2)	202
75.	Menteur/Vérité (2/2)	204
76.	Coupable/Innocent.....	206
77.	Familles et liens de parenté.....	208
78.	Placements.....	210
79.	Classements.....	212
80.	Relations d'ordre	214
81.	Optimisation ou pire tirage possible	216
82.	Diagrammes et tableaux	218
83.	Les séries de mots	220
84.	Les intrus	222
85-1.	Calendrier (1/2)	224
85-2.	Calendrier (2/2)	226
86.	Les analogies.....	228
87.	Nombre de lettres.....	230
88.	Logigrammes: Niveau 1 (simple).....	232

89.	Logigrammes: Niveau 2 (difficile).....	234
90.	2D et 3D	236
Argumentation		239
91.	Proverbes.....	240
92.	Conclusion.....	242
93.	Résumé.....	244
94.	Présupposés/Sous-entendus.....	246
95.	Soutient le plus/Correspond le plus/Le plus en adéquation.....	248
96.	Affaiblit le plus	250
97.	Contredit/S'oppose.....	252
TAGE MAGE® N° 1 – RAISONNEMENT ET ARGUMENTATION.....		254
	• TAGE MAGE® N° 1	255
	CORRIGÉ TAGE MAGE® N° 1	260
Sous-test 4. CONDITIONS MINIMALES.....		267
98.	Présentation du sous-test	268
99.	7 conseils pour réussir le sous-test.....	270
100.	Méthodes de résolution.....	272
101.	Questions ouvertes	274
102.	Questions fermées	276
103.	Réponse A.....	278
104.	Réponse B.....	280
105.	Réponse C.....	282
106.	Réponse D.....	284
107.	Réponse E	286
108.	Équations et inéquations	288
109.	Vitesse, distance et temps	290
110.	Moyennes.....	292
111.	Capital et intérêts (simples et composés).....	294
112.	Pourcentages.....	296
113.	Cas de rattrapage.....	298
114.	Cas de croisement	300
115.	Partage du temps de travail.....	302
116.	Parité.....	304
117.	Proportionnalité simple.....	306
118.	Proportionnalité multiple.....	308
119.	Liens de parenté	310
120.	Centaines, dizaines, unités.....	312

121.	Théorèmes de Thalès et de Pythagore.....	314
122.	Probabilités.....	316
	TAGE MAGE® N° 1 – CONDITIONS MINIMALES.....	318
	• TAGE MAGE® N° 1.....	319
	CORRIGÉ TAGE MAGE® N° 1.....	322

Sous-test 5. EXPRESSION..... 331

123.	Présentation du sous-test	332
124.	7 conseils pour réussir le sous-test.....	334
125.	Questions de correction grammaticale.....	336
126.	Principales fautes de grammaire (1/2).....	338
127.	Principales fautes de grammaire (2/2).....	340
128.	Conjugaison : ÊTRE et AVOIR.....	342
129.	Accord du participe passé	344
130.	Questions de correction orthographique	346
131.	Principales fautes d'orthographe	348
132.	Les pluriels	350
133.	Les accents.....	352
134.	Mots difficiles à orthographier.....	354
135.	Masculin/Féminin	356
136.	Questions de formulation et de reformulation.....	358
137.	Principales fautes de syntaxe.....	360
138.	Les majuscules.....	362
139.	La ponctuation.....	364
140.	Questions de cohérence textuelle (1/2).....	366
141.	Questions de cohérence textuelle (2/2).....	368
142.	Les locutions latines	370
143.	Les connecteurs logiques.....	372
144.	Les paronymes	374
145.	Questions liées.....	376
146.	Questions de figures de style.....	378
147.	Les figures de style	380
148.	Questions de proverbes/d'expressions	382
149.	Proverbes (1/3).....	384
150.	Proverbes (2/3).....	386
151.	Proverbes (3/3).....	388
152.	Les expressions françaises	390
153.	Sens propre et sens figuré	392

154.	Questions de synonymie	394
155.	Remplacements de verbes	396
156.	Périphrases : les continents, les pays, les langues.....	398
	TAGE MAGE® N° 1 – EXPRESSION	400
	• TAGE MAGE® N° 1	401
	CORRIGÉ TAGE MAGE® N° 1	405

Sous-test 6. LOGIQUE..... 411

157.	Présentation du sous-test	412
158.	7 conseils pour réussir le sous-test.....	414
159.	Méthode de résolution générale (chiffres + lettres)	416
160.	Méthodes à appliquer (séries de chiffres)	418
161.	Méthodes à appliquer (séries de lettres).....	420
162.	Les différents écarts	422
163.	Les leurres	424

Séries de lettres ou de chiffres (Méthodes communes)..... 427

164.	7 manières de lire une lettre	428
165.	Méthode 1 : les colonnes.....	430
166.	Méthode 2 : les lignes	432
167.	Méthode 3 : les grandes diagonales.....	434
168.	Méthode 4 : les diagonales moyennes	436
169.	Méthode 5 : les petites diagonales.....	438
170.	Méthode 6 : somme constante/croissante/décroissante (1/2).....	440
171.	Méthode 7 : somme constante/croissante/décroissante (2/2).....	442
172.	Méthode 8 : les énoncés à trous.....	444
173.	Méthode 9 : découpage (Les chiffres) (1/2)	446
174.	Méthode 10 : découpage (Les chiffres) (2/2)	448
175.	Méthode 11 : découpage (Les lettres) (1/2)	450
176.	Méthode 12 : découpage (Les lettres) (2/2)	452
177.	Méthode 13 : lecture à l'envers	454
178.	Méthode 14 : produit constant/croissant/décroissant (1/2)	456
179.	Méthode 15 : produit constant/croissant/décroissant (2/2).....	458

Séries de chiffres (Méthodes exclusives)..... 461

180.	Méthode 16 : carrés/cubes	462
181.	Méthode 17 : multiples simples/complexes/nombres premiers	464
182.	Méthode 18 : les puissances	466

Séries de lettres (Méthodes exclusives)

183.	Méthode 19 : voyelles/consonnes.....	470
------	--------------------------------------	-----

184.	Méthode 20 : nombre de barres.....	472
185.	Méthode 21 : nombre d'arrondis	474
186.	Méthode 22 : symétrie.....	476
187.	Méthode 23 : la méthode du concepteur.....	478
188.	Méthode 24 : les cas rares.....	480
189.	Fiche récapitulative : méthodes séries de lettres/chiffres	482
Séries graphiques		485
190.	10 manières de lire une lettre (séries graphiques)	486
191.	Méthode 1 : suites de chiffres.....	488
192.	Méthode 2 : suites de lettres.....	490
193.	Méthode 3 : les figures	492
194.	Méthode 4 : les déplacements	494
195.	Méthode 5 : base de données et liens logiques	496
196.	Méthode 6 : les croix.....	498
197.	Méthode 7 : les initiales	500
198.	Méthode 8 : autres cas	502
199.	Fiche récapitulative : méthodes séries graphiques	504
TAGE MAGE® N° 1 – LOGIQUE.....		506
	• TAGE MAGE® N° 1	507
	CORRIGÉ TAGE MAGE® N° 1.....	511
CORRIGÉS		517
200.	Calcul.....	518
200.	Raisonnement et argumentation.....	541
200.	Conditions minimales.....	552
200.	Expression	575
200.	Logique.....	578
TESTS BLANCS N° 2 ET N° 3.....		599
TAGE MAGE® N° 2.....		600
CORRIGÉ TAGE MAGE® N° 2.....		628
TAGE MAGE® N° 3.....		669
CORRIGÉ TAGE MAGE® N° 3.....		696
NOTES.....		697