

Table des matières

INTRODUCTION	9
Mot de bienvenue	10
Invitation au Grand Salon des Grandes Écoles	11
Hello Prépa : la prépa leader des concours AST	13
Club AST : la communauté des candidat(e)s AST (Discord, Instagram, etc.)	16
Les 7 avantages de ce livre.....	17
Arnaud Sévigné	19
Joachim Pinto	21
TAGE MAGE®	23
Présentation du TAGE MAGE®	24
Grille officielle + Attestation de score officielle	26
Quel score pour quelle école?	28
Avant/pendant/après le TAGE MAGE®	30
La veille du TAGE MAGE®	32
7 idées reçues sur le TAGE MAGE®	34
7 conseils pour réussir le TAGE MAGE®	36
PLANNINGS DE RÉVISION	39
Votre profil de candidat	40
Planning de révision n° 2	42
SOUS-TEST 1	
COMPRÉHENSION DE TEXTES	45
1. Présentation du sous-test.....	46
2. Les 5 étapes de la stratégie gagnante	48
3. La méthode de l'entonnoir	50
4. Aperçu visuel d'un texte	54
5. Exercice de perfectionnement	56
TAGE MAGE® N°1	58
• TAGE MAGE® N°1.....	59

SOUS-TEST 2

CALCUL.....	73
6. Présentation du sous-test.....	74
7. Carrés, cubes, nombres premiers et tables de multiplication.....	76
8. Astuces de calcul.....	78
9. Critères de divisibilité.....	80
10. Puissances et racines carrées.....	82
11. Pourcentages et ratios.....	84
12. Intérêts simples et composés.....	86
13. Proportionnalité simple/Règle de trois/Produit en croix.....	88
14. Proportionnalité multiple.....	90
15. Les moyennes.....	92
16. Le barycentre.....	94
17. Équations et inéquations.....	96
18. Systèmes d'équations.....	98
19. Les fractions.....	100
20. Vitesse, distance et temps.....	102
21. Partage du temps de travail.....	104
22. Cas de rattrapage.....	106
23. Cas de croisement : Départ simultané.....	108
24. Cas de croisement : Départ différé.....	110
25. Géométrie : cercle, sphère et arc de cercle (1/4).....	112
26. Géométrie : les triangles (2/4).....	114
27. Géométrie : les quadrilatères (3/4).....	116
28. Géométrie : astuces géométriques (4/4).....	118
29. Le théorème de Pythagore.....	120
30. Le théorème de Thalès.....	122
31. Probabilités : les pièces (1/3).....	124
32. Probabilités : les enfants & la loterie (2/3).....	126
33. Probabilités : les dés & les cartes (3/3).....	128
34. Nombre de rencontres et nombre de salutations.....	130
35. Les questions rares.....	132
36. Technique du back-solving.....	134
37. Les arbres.....	136
38. Les bases.....	138
39. Base 100 ou 1 000.....	140

TAGE MAGE® N°1	143
• TAGE MAGE® N°1	144
CORRIGÉ TAGE MAGE® N°1	147

SOUS-TEST 3

RAISONNEMENT ET ARGUMENTATION	153
40. Présentation du sous-test	154
Raisonnement	157
41. Logique formelle	158
42. menteur/Vérité (1/2)	160
43. menteur/Vérité (2/2)	162
44. Coupable/Innocent	164
45. Familles et liens de parenté	166
46. Placements	168
47. Relations d'ordre	170
48. Optimisation ou pire tirage possible	172
49. Diagrammes et tableaux	174
50. Calendrier	176
51. Les analogies	180
52. Logigrammes: Niveau 1 (simple)	182
53. Logigrammes: Niveau 2 (difficile)	184
Argumentation	187
54. Proverbes	188
55. Conclusion	190
56. Résumé	192
57. Présupposés/Sous-entendus	194
58. Soutient le plus/Correspond le plus/Le plus en adéquation	196
59. Affaiblit le plus	198
60. Contredit/S'oppose	200
TAGE MAGE® N°1	202
• TAGE MAGE® N°1	203
CORRIGÉ TAGE MAGE® N°1	208

SOUS-TEST 4

CONDITIONS MINIMALES	217
61. Présentation du sous-test	218
62. Méthodes de résolution	220
63. Questions ouvertes	222

64. Questions fermées.....	224
65. Réponse A.....	226
66. Réponse B.....	228
67. Réponse C.....	230
68. Réponse D.....	232
69. Réponse E.....	234
70. Équations et inéquations.....	236
71. Vitesse, distance et temps.....	238
72. Capital et intérêts (simples et composés).....	240
73. Pourcentages.....	242
74. Parité.....	244
75. Centaines, dizaines, unités.....	246
76. Théorèmes de Thalès et de Pythagore.....	248
77. Probabilités.....	250
TAGE MAGE® N°1	252
• TAGE MAGE® N°1.....	253
CORRIGÉ TAGE MAGE® N°1.....	256

SOUS-TEST 5

EXPRESSION	265
78. Présentation du sous-test.....	266
79. Questions de correction grammaticale.....	268
80. Questions de correction orthographique.....	270
81. Questions de formulation et de reformulation.....	272
82. Questions de cohérence textuelle (1/2).....	274
83. Questions de cohérence textuelle (2/2).....	276
84. Questions liées.....	278
85. Questions de proverbes/d'expressions.....	280
86-1. Proverbes (1/3).....	282
86-2. Proverbes (2/3).....	284
86-3. Proverbes (3/3).....	286
87. Questions de synonymie.....	288
TAGE MAGE® N°1	290
• TAGE MAGE® N°1.....	291
CORRIGÉ TAGE MAGE® N°1.....	295

LOGIQUE.....	301
88. Présentation du sous-test.....	302
89. Méthode de résolution générale (chiffres + lettres)	304
90. Méthodes à appliquer (séries de chiffres)	306
91. Méthodes à appliquer (séries de lettres)	308
92-1. Les différents écarts (1/2).....	310
92-2. Les différents écarts (2/2).....	312
Séries de lettres ou de chiffres (Méthodes communes)	315
93. 7 manières de lire une lettre	316
94. Méthode 1 : les colonnes	318
95. Méthode 2 : les lignes.....	320
96. Méthode 3 : les grandes diagonales.....	322
97. Méthode 4 : les diagonales moyennes	324
98. Méthode 5 : les petites diagonales.....	326
99-1. Méthode 6 : somme constante/croissante/décroissante (1/2).....	328
99-2. Méthode 7 : somme constante/croissante/décroissante (2/2).....	330
100-1. Méthode 8 : découpage (Les chiffres) (1/2)	332
100-2. Méthode 9 : découpage (Les chiffres) (2/2)	334
101-1. Méthode 10 : découpage (Les lettres) (1/2)	336
101-2. Méthode 11 : découpage (Les lettres) (2/2)	338
102. Méthode 12 : lecture à l'envers	340
103-1. Méthode 13 : produit constant/croissant/décroissant (1/2)	342
103-2. Méthode 14 : produit constant/croissant/décroissant (2/2)	344
Séries de chiffres (Méthodes exclusives).....	347
104. Méthode 15 : carrés/cubes.....	348
105. Méthode 16 : multiples simples/complexes/nombres premiers.....	350
Séries de lettres (Méthodes exclusives)	353
106. Méthode 17 : voyelles/consonnes	354
107. Méthode 18 : nombre de barres	356
108. Méthode 19 : symétrie.....	358
109. Méthode 20 : la méthode du concepteur.....	360
110. Méthode 21 : les cas rares	362
Séries graphiques	365
111. 10 manières de lire une lettre (séries graphiques).....	366
112. Méthode 1 : suites de chiffres	368
113. Méthode 2 : suites de lettres.....	370
114. Méthode 3 : les figures.....	372
115. Méthode 4 : les déplacements	374
116. Méthode 5 : base de données et liens logiques	376

117.	Méthode 6 : les croix.....	378
118.	Méthode 7 : les initiales.....	380
119.	Méthode 8 : autres cas	382
	TAGE MAGE® N°1	384
•	TAGE MAGE® N°1.....	385
	CORRIGÉ TAGE MAGE® N°1.....	389

FICHE 120

CORRIGÉS	395
-----------------------	-----

120.	Calcul	396
120.	Raisonnement et argumentation	414
120.	Conditions minimales	423
120.	Expression.....	440
120.	Logique	442

TESTS BLANCS N° 2 ET N° 3	461
--	-----

TAGE MAGE® N°2	462
-----------------------------	-----

CORRIGÉ TAGE MAGE® N°2	490
-------------------------------------	-----

TAGE MAGE® N°3	532
-----------------------------	-----

CORRIGÉ TAGE MAGE® N°3	559
-------------------------------------	-----