

2025 8^e ÉDITION

LE MANUEL DE COURS DU

TAGE MAGE[®]

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

⊕ ESPACE E-LEARNING

⊕ NOUVEAU PROGRAMME OFFICIEL 2025

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



Arnaud
SÉVIGNÉ

Joachim
PINTO



Table des matières

INTRODUCTION	11
1. Mot de bienvenue	12
2. Invitation au Grand Salon des Grandes Écoles	13
3. Hello Prépa : la prépa leader des concours AST	15
4. Les 7 avantages de ce livre	18
5-1. Arnaud Sévigné	20
5-2. Joachim Pinto	22
TAGE MAGE®	25
6. Présentation du TAGE MAGE®	26
7. Grille officielle + Attestation de score officielle	28
8. Quel score pour quelle école?	30
9. Avant/pendant/après le TAGE MAGE®	32
10. La veille du TAGE MAGE®	34
11. 7 idées reçues sur le TAGE MAGE®	36
12. 7 conseils pour réussir le TAGE MAGE®	38
PLANNINGS DE RÉVISION	41
13. Votre profil de candidat	42
13-2. Planning de révision n° 2	44
SOUS-TEST 1	
COMPRÉHENSION DE TEXTES	47
14. Présentation du sous-test.....	48
15. 7 conseils pour réussir le sous-test	50
16. Les 5 étapes de la stratégie gagnante	52
17. La méthode de l'entonnoir	54
18. Aperçu visuel d'un texte	58
19. Exercice de perfectionnement	60

TAGE MAGE® N°1	62
• TAGE MAGE® N°1.....	63
CORRIGÉ TAGE MAGE® N°1.....	69

SOUS-TEST 2

CALCUL	77
20. Présentation du sous-test.....	78
21. 7 conseils pour réussir le sous-test.....	80
22. Calcul mental (1/2).....	82
23. Calcul mental (2/2).....	84
24. Multiplications et divisions (sans virgule).....	86
25. Multiplications (avec virgule(s)).....	88
26. Divisions (avec virgule(s)).....	90
27. Carrés, cubes, nombres premiers et tables de multiplication.....	92
28. Astuces de calcul.....	94
29. Critères de divisibilité.....	96
30. PPCM et PGCD.....	98
31. Opérations à trous.....	100
32. Astuces du premier et du dernier chiffre.....	102
33. Puissances et racines carrées.....	104
34. Pourcentages et ratios.....	106
35. Intérêts simples et composés.....	108
36. Proportionnalité simple/Règle de trois/Produit en croix.....	110
37. Proportionnalité multiple.....	112
38. Les moyennes.....	114
39. Le barycentre.....	116
40. Contenance, concentration, flux et débit.....	118
41. Échelle (proportion).....	120
42. Équations et inéquations.....	122
43. Systèmes d'équations.....	124
44. Les fractions.....	126
45. Vitesse, distance et temps.....	128
46. Partage du temps de travail.....	130
47. Cas de rattrapage.....	132
48. Cas de croisement : Départ simultané.....	134
49. Cas de croisement : Départ différé.....	136
50. Tableaux de conversion (Unités).....	138
51. Suites arithmétiques.....	140
52. Suites géométriques.....	142

53.	Suites de nombres.....	144
54.	Géométrie : cercle, sphère et arc de cercle (1/4)	146
55.	Géométrie : les triangles (2/4).....	148
56.	Géométrie : les quadrilatères (3/4).....	150
57.	Géométrie : astuces géométriques (4/4).....	152
58.	Le théorème de Pythagore.....	154
59.	Le théorème de Thalès	156
60.	Probabilités : les pièces (1/3)	158
61.	Probabilités : les enfants & la loterie (2/3).....	160
62.	Probabilités : les dés & les cartes (3/3).....	162
63.	Combinaisons, arrangements et anagrammes.....	164
64.	Nombre de rencontres et nombre de salutations	166
65.	Les questions rares.....	168
66.	Technique du backsolving	170
67.	Les arbres.....	172
68.	Les bases	174
69.	Les inconnues entières.....	176
70.	Base 100 ou 1 000	178
	TAGE MAGE® N°1	181
	• TAGE MAGE® N°1.....	182
	CORRIGÉ TAGE MAGE® N°1.....	185

SOUS-TEST 3

	RAISONNEMENT ET ARGUMENTATION	191
71.	Présentation du sous-test.....	192
72.	7 conseils pour réussir le sous-test.....	194
	Raisonnement	197
73.	Logique formelle.....	198
74.	Menteur/Vérité (1/2)	200
75.	Menteur/Vérité (2/2)	202
76.	Coupable/Innocent.....	204
77.	Familles et liens de parenté.....	206
78.	Placements.....	208
79.	Classements.....	210
80.	Relations d'ordre	212
81.	Optimisation ou pire tirage possible	214
82.	Diagrammes et tableaux	216
83.	Les séries de mots	218
84.	Les intrus	220

85-1. Calendrier (1/2)	222
85-2. Calendrier (2/2)	224
86. Les analogies	226
87. Nombre de lettres.....	228
88. Logigrammes: Niveau 1 (simple)	230
89. Logigrammes: Niveau 2 (difficile).....	232
90. 2D et 3D.....	234
Argumentation	237
91. Proverbes	238
92. Conclusion	240
93. Résumé	242
94. Présupposés/Sous-entendus	244
95. Soutient le plus/Correspond le plus/Le plus en adéquation	246
96. Affaiblit le plus	248
97. Contredit/S'oppose	250
TAGE MAGE® N°1	252
• TAGE MAGE® N°1.....	253
CORRIGÉ TAGE MAGE® N°1.....	258

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	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	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)	469
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	506
• TAGE MAGE® N°1.....	507
CORRIGÉ TAGE MAGE® N°1.....	511

FICHE 200

CORRIGÉS	517
200. Calcul	518
200. Raisonnement et argumentation	543
200. Conditions minimales	554
200. Expression.....	578
200. Logique	581

TESTS BLANCS N° 2 ET N° 3	603
TAGE MAGE® N° 2	604
CORRIGÉ TAGE MAGE® N° 2	632
TAGE MAGE® N° 3	674
CORRIGÉ TAGE MAGE® N° 3	701