

Table des matières

INTRODUCTION	13
1. Mot de bienvenue	14
2. Invitation au Grand Salon des Grandes Écoles	15
3. Hello Prépa : la prépa leader des concours AST	17
4. Club AST : la communauté des candidat(e)s AST (Discord®, Instagram®, etc.)	20
5. Les 7 avantages de ce livre	21
6-1. Arnaud Sévigné	23
6-2. Joachim Pinto	25
TAGE MAGE®	27
7. Présentation du TAGE MAGE®	28
8. Grille officielle + Attestation de score officielle	30
9. Quel score pour quelle école?	32
10-1. Avant/pendant/après le TAGE MAGE®	34
10-2. La veille du TAGE MAGE®	36
11. 7 idées reçues sur le TAGE MAGE®	38
12. 7 conseils pour réussir le TAGE MAGE®	40
PLANNINGS DE RÉVISION	43
13. Votre profil de candidat	44
13-2. Planning de révision n° 2	46
SOUS-TEST 1	
COMPRÉHENSION DE TEXTES	49
14. Présentation du sous-test	50
15. 7 conseils pour réussir le sous-test	52
16. Les 5 étapes de la stratégie gagnante	54
17. La méthode de l'entonnoir	56
18. Aperçu visuel d'un texte	60
19. Exercice de perfectionnement	62

TAGE MAGE® N°1/2/3	64
• TAGE MAGE® N°1.....	65
CORRIGÉ TAGE MAGE® N°1.....	71
• TAGE MAGE® N°2.....	79
CORRIGÉ TAGE MAGE® N°2.....	86
• TAGE MAGE® N°3.....	93
CORRIGÉ TAGE MAGE® N°3.....	99

SOUS-TEST 2

CALCUL	105
20. Présentation du sous-test.....	106
21. 7 conseils pour réussir le sous-test.....	108
22. Calcul mental (1/2).....	110
23. Calcul mental (2/2).....	112
24. Multiplications et divisions (sans virgule).....	114
25. Multiplications (avec virgule(s)).....	116
26. Divisions (avec virgule(s)).....	118
27. Carrés, cubes, nombres premiers et tables de multiplication.....	120
28. Astuces de calcul.....	122
29. Critères de divisibilité.....	124
30. PPCM et PGCD.....	126
31. Opérations à trous.....	128
32. Astuces du premier et du dernier chiffre.....	130
33. Puissances et racines carrées.....	132
34. Pourcentages et ratios.....	134
35. Intérêts simples et composés.....	136
36. Proportionnalité simple/Règle de trois/Produit en croix.....	138
37. Proportionnalité multiple.....	140
38. Les moyennes.....	142
39. Le barycentre.....	144
40. Contenance, concentration, flux et débit.....	146
41. Échelle (proportion).....	148
42. Équations et inéquations.....	150
43. Systèmes d'équations.....	152
44. Les fractions.....	154
45. Vitesse, distance et temps.....	156
46. Partage du temps de travail.....	158
47. Cas de rattrapage.....	160
48. Cas de croisement : Départ simultané.....	162

49.	Cas de croisement : Départ différé	164
50.	Tableaux de conversion (Unités)	166
51.	Suites arithmétiques	168
52.	Suites géométriques	170
53.	Suites de nombres.....	172
54.	Géométrie : cercle, sphère et arc de cercle (1/4)	174
55.	Géométrie : les triangles (2/4).....	176
56.	Géométrie : les quadrilatères (3/4).....	178
57.	Géométrie : astuces géométriques (4/4)	180
58.	Le théorème de Pythagore.....	182
59.	Le théorème de Thalès	184
60.	Probabilités : les pièces (1/3)	186
61.	Probabilités : les enfants & la loterie (2/3).....	188
62.	Probabilités : les dés & les cartes (3/3).....	190
63.	Combinaisons, arrangements et anagrammes.....	192
64.	Nombre de rencontres et nombre de salutations	194
65.	Les questions rares.....	196
66.	Technique du backsolving	198
67.	Les arbres.....	200
68.	Les bases	202
69.	Les inconnues entières.....	204
70.	Base 100 ou 1 000	206
	TAGE MAGE® N° 1/2/3	209
•	TAGE MAGE® N°1.....	210
	CORRIGÉ TAGE MAGE® N°1.....	213
•	TAGE MAGE® N°2	219
	CORRIGÉ TAGE MAGE® N°2	223
•	TAGE MAGE® N°3	230
	CORRIGÉ TAGE MAGE® N°3	233

SOUS-TEST 3

RAISONNEMENT ET ARGUMENTATION		239
71.	Présentation du sous-test.....	240
72.	7 conseils pour réussir le sous-test.....	242
Raisonnement		245
73.	Logique formelle.....	246
74.	Menteur/Vérité (1/2)	248
75.	Menteur/Vérité (2/2)	250
76.	Coupable/Innocent	252

77.	Familles et liens de parenté.....	254
78.	Placements.....	256
79.	Classements.....	258
80.	Relations d'ordre	260
81.	Optimisation ou pire tirage possible	262
82.	Diagrammes et tableaux	264
83.	Les séries de mots	266
84.	Les intrus	268
85-1.	Calendrier (1/2)	270
85-2.	Calendrier (2/2)	272
86.	Les analogies	274
87.	Nombre de lettres.....	276
88.	Logigrammes: Niveau 1 (simple)	278
89.	Logigrammes: Niveau 2 (difficile).....	280
90.	2D et 3D.....	282
Argumentation		285
91.	Proverbes	286
92.	Conclusion	288
93.	Résumé	290
94.	Présumposés/Sous-entendus	292
95.	Soutient le plus/Correspond le plus/Le plus en adéquation	294
96.	Affaiblit le plus	296
97.	Contredit/S'oppose	298
TAGE MAGE® N°1/2/3		300
•	TAGE MAGE® N°1.....	301
	CORRIGÉ TAGE MAGE® N°1	306
•	TAGE MAGE® N°2	314
	CORRIGÉ TAGE MAGE® N°2	319
•	TAGE MAGE® N°3	327
	CORRIGÉ TAGE MAGE® N°3	333

SOUS-TEST 4

CONDITIONS MINIMALES341

98.	Présentation du sous-test.....	342
99.	7 conseils pour réussir le sous-test	344
100.	Méthodes de résolution.....	346
101.	Questions ouvertes	348
102.	Questions fermées.....	350
103.	Réponse A	352

104. Réponse B	354
105. Réponse C	356
106. Réponse D	358
107. Réponse E	360
108. Équations et inéquations	362
109. Vitesse, distance et temps	364
110. Moyennes	366
111. Capital et intérêts (simples et composés)	368
112. Pourcentages	370
113. Cas de rattrapage	372
114. Cas de croisement	374
115. Partage du temps de travail	376
116. Parité	378
117. Proportionnalité simple	380
118. Proportionnalité multiple	382
119. Liens de parenté	384
120. Centaines, dizaines, unités	386
121. Théorèmes de Thalès et de Pythagore	388
122. Probabilités	390
TAGE MAGE® N° 1/2/3	392
• TAGE MAGE® N°1	393
CORRIGÉ TAGE MAGE® N°1	396
• TAGE MAGE® N°2	405
CORRIGÉ TAGE MAGE® N°2	408
• TAGE MAGE® N°3	416
CORRIGÉ TAGE MAGE® N°3	419

SOUS-TEST 5

EXPRESSION	429
123. Présentation du sous-test	430
124. 7 conseils pour réussir le sous-test	432
125. Questions de correction grammaticale	434
126. Principales fautes de grammaire (1/2)	436
127. Principales fautes de grammaire (2/2)	438
128. Conjugaison : ÊTRE et AVOIR	440
129. Accord du participe passé	442
130. Questions de correction orthographique	444
131. Principales fautes d'orthographe	446
132. Les pluriels	448

133. Les accents.....	450
134. Mots difficiles à orthographier	452
135. Masculin/Féminin	454
136. Questions de formulation et de reformulation	456
137. Principales fautes de syntaxe.....	458
138. Les majuscules	460
139. La ponctuation	462
140. Questions de cohérence textuelle (1/2).....	464
141. Questions de cohérence textuelle (2/2)	466
142. Les locutions latines	468
143. Les connecteurs logiques.....	470
144. Les paronymes	472
145. Questions liées.....	474
146. Questions de figures de style.....	476
147. Les figures de style.....	478
148. Questions de proverbes/d'expressions	480
149. Proverbes (1/3).....	482
150. Proverbes (2/3).....	484
151. Proverbes (3/3).....	486
152. Les expressions françaises	488
153. Sens propre et sens figuré.....	490
154. Questions de synonymie.....	492
155. Remplacements de verbes	494
156. Périphrases : les continents, les pays, les langues.....	496
TAGE MAGE® N°1/2/3	498
• TAGE MAGE® N°1.....	499
CORRIGÉ TAGE MAGE® N°1.....	503
• TAGE MAGE® N°2	508
CORRIGÉ TAGE MAGE® N°2	512
• TAGE MAGE® N°3	517
CORRIGÉ TAGE MAGE® N°3	521

SOUS-TEST 6

LOGIQUE	527
157. Présentation du sous-test.....	528
158. 7 conseils pour réussir le sous-test.....	530
159. Méthode de résolution générale (chiffres + lettres)	532
160. Méthodes à appliquer (séries de chiffres)	534
161. Méthodes à appliquer (séries de lettres).....	536

162. Les différents écarts	538
163. Les leurres	540
Séries de lettres ou de chiffres (Méthodes communes)	543
164. 7 manières de lire une lettre	544
165. Méthode 1 : les colonnes	546
166. Méthode 2 : les lignes.....	548
167. Méthode 3 : les grandes diagonales.....	550
168. Méthode 4 : les diagonales moyennes	552
169. Méthode 5 : les petites diagonales.....	554
170. Méthode 6 : somme constante/croissante/décroissante (1/2).....	556
171. Méthode 7 : somme constante/croissante/décroissante (2/2).....	558
172. Méthode 8 : les énoncés à trous.....	560
173. Méthode 9 : découpage (Les chiffres) (1/2)	562
174. Méthode 10 : découpage (Les chiffres) (2/2)	564
175. Méthode 11 : découpage (Les lettres) (1/2)	566
176. Méthode 12 : découpage (Les lettres) (2/2)	568
177. Méthode 13 : lecture à l'envers	570
178. Méthode 14 : produit constant/croissant/décroissant (1/2)	572
179. Méthode 15 : produit constant/croissant/décroissant (2/2)	574
Séries de chiffres (Méthodes exclusives).....	577
180. Méthode 16 : carrés/cubes.....	578
181. Méthode 17 : multiples simples/complexes/nombres premiers.....	580
182. Méthode 18 : les puissances	582
Séries de lettres (Méthodes exclusives)	585
183. Méthode 19 : voyelles/consonnes	586
184. Méthode 20 : nombre de barres.....	588
185. Méthode 21 : nombre d'arrondis	590
186. Méthode 22 : symétrie.....	592
187. Méthode 23 : la méthode du concepteur.....	594
188. Méthode 24 : les cas rares.....	596
189. Fiche récapitulative : méthodes séries de lettres/chiffres	598
Séries graphiques	601
190. 10 manières de lire une lettre (séries graphiques).....	602
191. Méthode 1 : suites de chiffres	604
192. Méthode 2 : suites de lettres.....	606
193. Méthode 3 : les figures.....	608
194. Méthode 4 : les déplacements	610
195. Méthode 5 : base de données et liens logiques	612
196. Méthode 6 : les croix.....	614

197. Méthode 7 : les initiales.....	616
198. Méthode 8 : autres cas	618
199. Fiche récapitulative : méthodes séries graphiques	620
TAGE MAGE® N° 1/2/3	622
• TAGE MAGE® N°1.....	623
CORRIGÉ TAGE MAGE® N°1	627
• TAGE MAGE® N° 2	633
CORRIGÉ TAGE MAGE® N° 2	637
• TAGE MAGE® N° 3	643
CORRIGÉ TAGE MAGE® N° 3	647

FICHE 200

CORRIGÉS653

200. Calcul	654
200. Raisonnement et argumentation	679
200. Conditions minimales	690
200. Expression.....	714
200. Logique	717

TESTS BLANCS N° 4 à 18739

TAGE MAGE® N° 4	740
CORRIGÉ TAGE MAGE® N° 4	769
TAGE MAGE® N° 5	813
CORRIGÉ TAGE MAGE® N° 5	841
TAGE MAGE® N° 6	886
CORRIGÉ TAGE MAGE® N° 6	915
TAGE MAGE® N° 7	959
CORRIGÉ TAGE MAGE® N° 7	987
TAGE MAGE® N° 8	1030
CORRIGÉ TAGE MAGE® N° 8	1059

TAGE MAGE® N° 9	1101
CORRIGÉ TAGE MAGE® N° 9	1127
TAGE MAGE® N° 10	1128
CORRIGÉ TAGE MAGE® N° 10	1155
TAGE MAGE® N° 11	1156
CORRIGÉ TAGE MAGE® N° 11	1183
TAGE MAGE® N° 12	1184
CORRIGÉ TAGE MAGE® N° 12	1212
TAGE MAGE® N° 13	1213
CORRIGÉ TAGE MAGE® N° 13	1240
TAGE MAGE® N° 14	1241
CORRIGÉ TAGE MAGE® N° 14	1269
TAGE MAGE® N° 15	1270
CORRIGÉ TAGE MAGE® N° 15	1299
TAGE MAGE® N° 16	1300
CORRIGÉ TAGE MAGE® N° 16	1327
TAGE MAGE® N° 17	1328
CORRIGÉ TAGE MAGE® N° 17	1357
TAGE MAGE® N° 18	1358
CORRIGÉ TAGE MAGE® N° 18	1386