

Table des matières

Remerciements.....	v
La prépa Admissions Parallèles.....	xv
Les évaluations de nos étudiants	xvii

INTRODUCTION 1

1. Pourquoi choisir ce livre?	2
2. Les auteurs du livre	4
3. Comment utiliser le livre?	6
4. Comment lire le livre?	8
5. Comment utiliser un QR code?.....	10

TAGE MAGE® 11

6. Présentation du TAGE MAGE®	12
7. Quel score pour quelle école?.....	14
8. Avant/pendant/après le TAGE MAGE®	16
9. La veille du TAGE MAGE®	18
10. 7 idées reçues sur le TAGE MAGE®	20
11. 7 conseils pour réussir le TAGE MAGE®	22
12. 7 critères pour bien choisir son institut de préparation aux concours (1/2)	24
13. 7 critères pour bien choisir son institut de préparation aux concours (2/2)	26

PLANNINGS DE RÉVISION (selon votre profil) 29

14. Votre profil de candidat	30
15-1. Planning de révision n° 1.....	32
15-2. Planning de révision n° 2.....	34
15-3. Planning de révision n° 3.....	36
15-4. Planning de révision n° 4.....	38
15-5. Planning de révision n° 5.....	40
15-6. Planning de révision n° 6.....	42
15-7. Planning de révision n° 7.....	44
15-8. Planning de révision n° 8.....	46
15-9. Planning de révision n° 9.....	48
15-10. Planning de révision n° 10.....	50
15-11. Planning de révision n° 11	52
15-12. Planning de révision n° 12	54

15-13.	Planning de révision n° 13	56
15-14.	Planning de révision n° 14.....	58
15-15.	Planning de révision n° 15	60

Sous-test 1. COMPRÉHENSION DE TEXTES..... 63

16.	Présentation du sous-test	64
17.	Objectifs et capacités requises.....	66
18.	7 conseils pour réussir le sous-test.....	68
19.	Quelle stratégie choisir ?.....	70
20.	Méthode de résolution	72
21.	Aperçu visuel d'un texte	74
22.	Exercice de perfectionnement.....	76

Sous-test 2. CALCUL 79

23.	Présentation du sous-test	80
24.	Objectifs et capacités requises.....	82
25.	7 conseils pour réussir le sous-test.....	84
26.	Calcul mental (1/2).....	86
27.	Calcul mental (2/2)	88
28.	Multiplications et divisions (sans virgule).....	90
29.	Multiplications (avec virgule(s)).....	92
30.	Divisions (avec virgule(s)).....	94
31.	Carrés, cubes, nombres premiers et tables de multiplication.....	96
32.	Astuces de calcul	98
33.	Critères de divisibilité	100
34.	PPCM et PGCD	102
35.	Opérations à trous	104
36.	Astuces du premier et du dernier chiffre	106
37.	Puissances et racines carrées	108
38.	Pourcentages et ratios	110
39.	Intérêts simples et composés.....	112
40.	Proportionnalité simple/Règle de trois/Produit en croix	114
41.	Proportionnalité multiple	116
42.	Les moyennes	118
43.	Le barycentre	120
44.	Contenance, concentration, flux et débit	122
45.	Les trajets	124
46.	Échelle (proportion)	126
47.	Équations et inéquations	128
48.	Systèmes d'équations	130

49.	Les fractions	132
50.	Vitesse, distance et temps.....	134
51.	Partage du temps de travail	136
52.	Cas de rattrapage	138
53.	Cas de croisement « mobile » (1/3).....	140
54.	Cas de croisement « mobile » (2/3).....	142
55.	Cas de croisement « fixe » (3/3)	144
56.	Tableaux de conversion (Unités).....	146
57.	Suites arithmétiques	148
58.	Suites géométriques	150
59.	Suites de nombres	152
60.	Géométrie (1) : cercle, sphère et arc de cercle	154
61.	Géométrie (2) : les triangles	156
62.	Géométrie (3) : les quadrilatères.....	158
63.	Géométrie (4) : astuces géométriques.....	160
64.	Le théorème de Pythagore	162
65.	Le théorème de Thalès	164
66.	Probabilités (1/2)	166
67.	Probabilités (2/2)	168
68.	Combinaisons, arrangements et anagrammes	170
69.	Nombre de rencontres et nombre de salutations	172
70.	Les questions rares	174
71.	Technique du backsolving	176
72.	La trigonométrie	178
73.	Les inconnues entières	180
74.	Fiche récapitulative: les formules.....	182

Sous-test 3. RAISONNEMENT ET ARGUMENTATION..... 195

75.	Présentation du sous-test	196
76.	Objectifs et capacités requises.....	198
77.	7 conseils pour réussir le sous-test.....	200
78.	Logique formelle	202
79.	Menteur/Vérité (1/2)	204
80.	Menteur/Vérité (2/2)	206
81.	Coupable/Innocent	208
82.	Familles et liens de parenté.....	210
83.	Placements	212
84.	Classements	214
85.	Relations d'ordre	216
86.	Optimisation ou pire tirage possible	218

87.	Diagrammes et tableaux	220
88.	Les séries de mots	222
89.	Les intrus	224
90.	Calendrier (1/2)	226
91.	Calendrier (2/2)	228
92.	Nombre de lettres	230
93.	Logigrammes: Niveau 1 (simple).....	232
94.	Logigrammes: Niveau 2 (difficile).....	234
95.	2D et 3D	236
96.	Proverbes	238
97.	Conclusion	240
98.	Résumé	242
99.	Présupposés/Sous-entendus	244
100.	Soutient le plus	246
101.	Soutient le moins	248
102.	Contredit/S'oppose	250

Sous-test 4. CONDITIONS MINIMALES..... 253

103.	Présentation du sous-test	254
104.	Objectifs et capacités requises.....	256
105.	7 conseils pour réussir le sous-test.....	258
106.	Méthodes de résolution	260
107.	Questions ouvertes	262
108.	Questions fermées	264
109.	Réponse A	266
110.	Réponse B	268
111.	Réponse C	270
112.	Réponse D	272
113.	Réponse E	274
114.	Équations et inéquations	276
115.	Vitesse, distance et temps.....	278
116.	Moyennes	280
117.	Capital et intérêts (simples et composés).....	282
118.	Pourcentages	284
119.	Cas de rattrapage	286
120.	Cas de croisement (mobile et fixe).....	288
121.	Partage du temps de travail.....	290
122.	Parité	292
123.	Valeurs absolues, valeurs relatives	294
124.	Proportionnalité simple	296

125.	Proportionnalité multiple.....	298
126.	Liens de parenté	300
127.	Centaines, dizaines, unités.....	302
128.	Théorèmes de Thalès et de Pythagore	304
129.	Probabilités	306
130.	Trigonométrie	308

Sous-test 5. EXPRESSION..... 311

131.	Présentation du sous-test	312
132.	Objectifs et capacités requises.....	314
133.	7 conseils pour réussir le sous-test.....	316
134.	Questions de correction grammaticale.....	318
135.	Principales fautes de grammaire (1/2)	320
136.	Principales fautes de grammaire (2/2)	322
137.	Conjugaison (1) : ÊTRE et AVOIR.....	324
138.	Conjugaison (2) : AIMER (1 ^{er} groupe) et AGIR (2 ^e groupe)	326
139.	Conjugaison (3) : PRENDRE (3 ^e groupe)	328
140.	Accord du participe passé.....	330
141.	Questions de correction orthographique	332
142.	Principales fautes d'orthographe	334
143.	Les pluriels	336
144.	Les accents	338
145.	Mots difficiles à orthographier.....	340
146.	Masculin/Féminin	342
147.	Questions de formulation et de reformulation.....	344
148.	Principales fautes de syntaxe.....	346
149.	Les majuscules	348
150.	La ponctuation	350
151.	Questions de cohérence textuelle (1/2)	352
152.	Questions de cohérence textuelle (2/2)	354
153.	Les locutions latines	356
154.	Les connecteurs logiques	358
155.	Les paronymes (1/3)	360
156.	Les paronymes (2/3)	362
157.	Les paronymes (3/3)	364
158.	Questions liées	366
159.	Questions de figures de style.....	368
160.	Les figures de style	370
161.	Questions de proverbes/d'expressions.....	372
162.	Proverbes (1/4).....	374

163.	Proverbes (2/4)	376
164.	Proverbes (3/4).....	378
165.	Proverbes (4/4).....	380
166.	Les expressions françaises.....	382
167.	Sens propre et sens figuré	384
168.	Questions de synonymie	386
169.	Remplacements de verbes.....	388
170.	Périphrases : les continents, pays, régions.....	390
171.	Périphrases : les villes.....	392
172.	Périphrases : les langues	394
173.	Périphrases et expressions : les animaux	396

Sous-test 6. LOGIQUE 399

174.	Présentation du sous-test	400
175.	Objectifs et capacités requises.....	402
176.	7 conseils pour réussir le sous-test.....	404
177.	Méthode de résolution générale (chiffres + lettres).....	406
178.	Méthodes à appliquer (séries de chiffres)	408
179.	Méthodes à appliquer (séries de lettres).....	410
180.	Les différents écarts (1/2).....	412
181.	Les différents écarts (2/2)	414
182.	Les leurres	416

Séries de lettres ou de chiffres (Méthodes communes) 419

183.	7 manières de lire une lettre	420
184.	Méthode 1 : les colonnes.....	422
185.	Méthode 2 : les lignes	424
186.	Méthode 3 : les grandes diagonales	426
187.	Méthode 4 : les diagonales moyennes	428
188.	Méthode 5 : les petites diagonales.....	430
189.	Méthode 6 : somme constante/croissante/décroissante (1).....	432
190.	Méthode 7 : somme constante/croissante/décroissante (2).....	434
191.	Méthode 8 : les énoncés à trous.....	436
192.	Méthode 9 : découpez l'énoncé (1/2) (Chiffres)	438
193.	Méthode 10 : découpez l'énoncé (2/2) (Chiffres)	440
194.	Méthode 11 : découpez l'énoncé (1/2) (Lettres).....	442
195.	Méthode 12 : découpez l'énoncé (2/2) (Lettres).....	444
196.	Méthode 13 : lecture à l'envers	446
197.	Méthode 14 : produit constant/croissant/décroissant (1/2)	448
198.	Méthode 15 : produit constant/croissant/décroissant (2/2).....	450

Séries de chiffres (Méthodes exclusives)	453
199. Méthode 16 : carrés/cubes	454
200. Méthode 17 : multiples simples/complexes/nombres premiers	456
201. Méthode 18 : les puissances	458
Séries de lettres (Méthodes exclusives)	461
202. Méthode 19 : voyelles/consonnes	462
203. Méthode 20 : nombre de barres.....	464
204. Méthode 21 : nombre d'arrondis	466
205. Méthode 22 : symétrie.....	468
206. Méthode 23 : nombre d'extrémités	470
207. Méthode 24 : la méthode du concepteur.....	472
208. Méthode 25 : les cas rares	474
209. Fiche récapitulative : méthodes séries de lettres/chiffres	476
Séries graphiques	485
210. 10 manières de lire une lettre (séries graphiques).....	486
211. Méthode 1 : suites de chiffres.....	488
212. Méthode 2 : suites de lettres	490
213. Méthode 3 : les figures	492
214. Méthode 4 : les déplacements	494
215. Méthode 5 : base de données et liens logiques	496
216. Méthode 6 : les croix.....	498
217. Méthode 7 : les initiales	500
218. Méthode 8 : les cas rares	502
219. Fiche récapitulative : méthodes séries graphiques	504
220. Corrigés	507
TESTS BLANCS	561
TAGE MAGE® N° 1	563
CORRIGÉ TAGE MAGE® N° 1	595
TAGE MAGE® N° 2	637
CORRIGÉ TAGE MAGE® N° 2	671