

# Table des matières

Remerciements.....	vii
Préface .....	xvii
La prépa Admissions Parallèles.....	xix
Notre groupe Facebook.....	xxi
Les évaluations de nos étudiants .....	xxiii

## **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.	Multipliations et divisions (sans virgule).....	90
29.	Multipliations (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 back-solving .....	176
72.	La trigonométrie .....	178
73.	Les inconnues entières .....	180
74.	Fiche récapitulative: les formules.....	182
I.	Index .....	194

### **Sous-test 3. RAISONNEMENT ET ARGUMENTATION..... 197**

75.	Présentation du sous-test .....	198
76.	Objectifs et capacités requises.....	200
77.	7 conseils pour réussir le sous-test.....	202

#### **RAISONNEMENT .....**

78.	Logique formelle .....	204
79.	Menteur/Vérité (1/2) .....	206
80.	Menteur/Vérité (2/2) .....	208
81.	Coupable/Innocent .....	210
82.	Familles et liens de parenté.....	212
83.	Placements .....	214
84.	Classements .....	216

85.	Relations d'ordre .....	218
86.	Optimisation ou pire tirage possible .....	220
87.	Diagrammes et tableaux .....	222
88.	Les séries de mots .....	224
89.	Les intrus .....	226
90.	Calendrier (1/2) .....	228
91.	Calendrier (2/2) .....	230
92.	Nombre de lettres .....	232
93.	Logigrammes: Niveau 1 (simple).....	234
94.	Logigrammes: Niveau 2 (difficile).....	236
95.	2D et 3D .....	238
	<b>ARGUMENTATION.....</b>	<b>240</b>
96.	Proverbes .....	240
97.	Conclusion .....	242
98.	Résumé .....	244
99.	Pré-supposés/Sous-entendus .....	246
100.	Soutient le plus .....	248
101.	Affaiblit le plus .....	250
102.	Contredit/S'oppose .....	252
I.	Index .....	254
	<b>Sous-test 4. CONDITIONS MINIMALES.....</b>	<b>257</b>
103.	Présentation du sous-test .....	258
104.	Objectifs et capacités requises.....	260
105.	7 conseils pour réussir le sous-test.....	262
106.	Méthodes de résolution .....	264
107.	Questions ouvertes .....	266
108.	Questions fermées .....	268
109.	Réponse A .....	270
110.	Réponse B .....	272
111.	Réponse C .....	274
112.	Réponse D .....	276
113.	Réponse E .....	278
114.	Équations et inéquations .....	280
115.	Vitesse, distance et temps.....	282
116.	Moyennes .....	284
117.	Capital et intérêts (simples et composés).....	286
118.	Pourcentages .....	288
119.	Cas de rattrapage .....	290
120.	Cas de croisement (mobile et fixe).....	292

121.	Partage du temps de travail.....	294
122.	Parité .....	296
123.	Valeurs absolues, valeurs relatives .....	298
124.	Proportionnalité simple .....	300
125.	Proportionnalité multiple.....	302
126.	Liens de parenté .....	304
127.	Centaines, dizaines, unités.....	306
128.	Théorèmes de Thalès et de Pythagore .....	308
129.	Probabilités .....	310
130.	Trigonométrie .....	312
I.	Index .....	314

## **Sous-test 5. EXPRESSION..... 317**

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

158.	Questions liées .....	372
159.	Questions de figures de style .....	374
160.	Les figures de style .....	376
161.	Questions de proverbes/d'expressions .....	378
162.	Proverbes (1/4).....	380
163.	Proverbes (2/4) .....	382
164.	Proverbes (3/4).....	384
165.	Proverbes (4/4).....	386
166.	Les expressions françaises.....	388
167.	Sens propre et sens figuré .....	390
168.	Questions de synonymie .....	392
169.	Remplacements de verbes .....	394
170.	Périphrases : les continents, pays, régions.....	396
171.	Périphrases : les villes.....	398
172.	Périphrases : les langues .....	400
173.	Périphrases et expressions : les animaux .....	402
I.	Index .....	404

## **Sous-test 6. LOGIQUE .....405**

174.	Présentation du sous-test .....	406
175.	Objectifs et capacités requises.....	408
176.	7 conseils pour réussir le sous-test.....	410
177.	Méthode de résolution générale (chiffres + lettres).....	412
178.	Méthodes à appliquer (séries de chiffres) .....	414
179.	Méthodes à appliquer (séries de lettres).....	416
180.	Les différents écarts (1/2).....	418
181.	Les différents écarts (2/2) .....	420
182.	Les leurres .....	422

### **SÉRIES DE LETTRES OU DE CHIFFRES (MÉTHODES COMMUNES)..... 425**

183.	7 manières de lire une lettre .....	426
184.	Méthode 1 : les colonnes.....	428
185.	Méthode 2 : les lignes .....	430
186.	Méthode 3 : les grandes diagonales .....	432
187.	Méthode 4 : les diagonales moyennes .....	434
188.	Méthode 5 : les petites diagonales.....	436
189.	Méthode 6 : somme constante/croissante/décroissante (1).....	438
190.	Méthode 7 : somme constante/croissante/décroissante (2).....	440
191.	Méthode 8 : les énoncés à trous.....	442
192.	Méthode 9 : découpez l'énoncé (1/2) (Chiffres) .....	444
193.	Méthode 10 : découpez l'énoncé (2/2) (Chiffres) .....	446

194.	Méthode 11 : découpez l'énoncé (1/2) (Lettres).....	448
195.	Méthode 12 : découpez l'énoncé (2/2) (Lettres).....	450
196.	Méthode 13 : lecture à l'envers.....	452
197.	Méthode 14 : produit constant/croissant/décroissant (1/2).....	454
198.	Méthode 15 : produit constant/croissant/décroissant (2/2).....	456
	<b>SÉRIES DE CHIFFRES (MÉTHODES EXCLUSIVES).....</b>	<b>459</b>
199.	Méthode 16 : carrés/cubes.....	460
200.	Méthode 17 : multiples simples/complexes/nombres premiers.....	462
201.	Méthode 18 : les puissances.....	464
	<b>SÉRIES DE LETTRES (MÉTHODES EXCLUSIVES).....</b>	<b>467</b>
202.	Méthode 19 : voyelles/consonnes.....	468
203.	Méthode 20 : nombre de barres.....	470
204.	Méthode 21 : nombre d'arrondis.....	472
205.	Méthode 22 : symétrie.....	474
206.	Méthode 23 : nombre d'extrémités.....	476
207.	Méthode 24 : la méthode du concepteur.....	478
208.	Méthode 25 : les cas rares.....	480
209.	Fiche récapitulative : méthodes séries de lettres/chiffres.....	482
	<b>SÉRIES GRAPHIQUES.....</b>	<b>493</b>
210.	10 manières de lire une lettre (séries graphiques).....	494
211.	Méthode 1 : suites de chiffres.....	496
212.	Méthode 2 : suites de lettres.....	498
213.	Méthode 3 : les figures.....	500
214.	Méthode 4 : les déplacements.....	502
215.	Méthode 5 : base de données et liens logiques.....	504
216.	Méthode 6 : les croix.....	506
217.	Méthode 7 : les initiales.....	508
218.	Méthode 8 : autres cas.....	510
219.	Fiche récapitulative : méthodes séries graphiques.....	512
I.	Index.....	514
220.	Corrigés.....	517
	<b>TESTS BLANCS.....</b>	<b>571</b>
	<b>TAGE MAGE® N° 1.....</b>	<b>573</b>
	<b>CORRIGÉ TAGE MAGE® N° 1.....</b>	<b>607</b>
	<b>TAGE MAGE® N° 2.....</b>	<b>655</b>
	<b>CORRIGÉ TAGE MAGE® N° 2.....</b>	<b>689</b>

TAGE MAGE® N° 3 .....	737
CORRIGÉ TAGE MAGE® N° 3 .....	773
TAGE MAGE® N° 4 .....	821
CORRIGÉ TAGE MAGE® N° 4 .....	857
TAGE MAGE® N° 5 .....	903
CORRIGÉ TAGE MAGE® N° 5 .....	941
TAGE MAGE® N° 6 .....	983
CORRIGÉ TAGE MAGE® N° 6 .....	1015
TAGE MAGE® N° 7 .....	1059
CORRIGÉ TAGE MAGE® N° 7 .....	1095
TAGE MAGE® N° 8 .....	1143
CORRIGÉ TAGE MAGE® N° 8 .....	1179
TAGE MAGE® N° 9 .....	1223
CORRIGÉ TAGE MAGE® N° 9 .....	1259
TAGE MAGE® N° 10 .....	1301
CORRIGÉ TAGE MAGE® N° 10 .....	1335
TAGE MAGE® N° 11 .....	1379
CORRIGÉ TAGE MAGE® N° 11 .....	1413
TAGE MAGE® N° 12 .....	1453
CORRIGÉ TAGE MAGE® N° 12 .....	1489
TAGE MAGE® N° 13/14/15 .....	1535