

TABLE DES MATIERES

Préface	3
Avant-propos	5

PREMIERE PARTIE

LOGIQUE VERBALE & RAISONNEMENT LOGIQUE

CHAPITRE 1 – ANALOGIES **9**

Tous concours

I.	Nature et intérêt de l'épreuve	9
II.	Une méthode	10
III.	Exemples	11
IV.	Exercices	12
V.	Corrigés	18

CHAPITRE 2 – RAISONNEMENT LOGIQUE **25**

Concours type Accès et Tage-Mage

I.	Nature et objet de l'épreuve	25
II.	Méthode de résolution et formules fondamentales	26
III.	Exercices	28
IV.	Corrigés	38

DEUXIEME PARTIE

SÉRIES LOGIQUES

CHAPITRE 1 – SERIES DE RAISONNEMENT **51**

Concours type Sésame, Pass, Prism. Arpège et tests Essec

I.	La logique des séries de raisonnement : principes et méthode	51
II.	Conseils	56
III.	Tests	57
IV.	Corrigés	72

CHAPITRE 2 – SERIES SIMPLES **85**

Concours type Sésame, Arpège, tests Essec et Tâge-Mage etc.

I.	Introduction aux séries simples	85
II.	Séries simples de chiffres	85
III.	Séries simples de lettres	90
IV.	Séries combinées de chiffres et de lettres	93
V.	Exercices	94
VI.	Corrigés	99

CHAPITRE 3 – SERIES DOUBLES **109**

Tests Tâge-Mage, Tâge 2, etc.

I.	Nature et principe de l'épreuve	109
II.	Une méthode, des techniques, des astuces	112
III.	Exercices	122
IV.	Corrigés	141

TROISIEME PARTIE

COURS DE MATHEMATIQUES & NOTIONS AVANCÉES

CHAPITRE 1 – COURS DE MATHEMATIQUES **153**

Tous concours

I.	Arithmétique	153
II.	Les opérations fondamentales	163
III.	Pourcentages	172
IV.	Equations	177
V.	Moyennes statistiques & probabilités	181
VI.	Les formules de périmètre, d'aire et de volume	184
VII.	Unités et conversions	186
VIII.	Eléments de géométrie	187

CHAPITRE 2 – NOTIONS AVANCEES **191**

Tous concours

I.	Les problèmes de mouvement	191
II.	Les problèmes de travail	194
III.	Notions sur les suites arithmétiques (hors programme)	195
IV.	Notions de mathématiques financières (hors programme)	198
V.	Approximation (hors programme)	200

QUATRIEME PARTIE
LES ÉPREUVES DE MATHÉMATIQUES

CHAPITRE 1 – LE QCM : FONDEMENTS ET STRATEGIES **203**

Tous concours

- I. Méthode M_1 : mode de résolution simple 203
- II. Méthode M_2 : partir des solutions 206
- III. Méthode M_3 : dompter les variables 211

CHAPITRE 2 – COMPARAISONS QUANTITATIVES **217**

Tous concours

- I. Introduction aux comparaisons quantitatives 217
- II. Exercices 218
- III. Corrigés 224

CHAPITRE 3 – LE QCM DE CALCUL **237**

Tous concours

- I. Section une étoile ★ : problèmes 237
- II. Corrigés ★ 256
- III. Section deux étoiles ★★ : problèmes 264
- IV. Corrigés ★★ 293
- V. Section trois étoiles ★★★ : problèmes 317
- VI. Corrigés ★★★ 323

CHAPITRE 4 – CONDITIONS MINIMALES **331**

Concours Tâge-Mage

- I. Nature et principes de l'épreuve 331
- II. Les 5 principes de base de l'épreuve de conditions minimales 332
- III. Une méthode de résolution des problèmes en 3 étapes 333
- IV. Technique d'élimination et de choix des réponses – arbre de décision 335
- V. Problèmes 345
- VI. Corrigés 356

CONCOURS BLANC LOGIQUE DE RAISONNEMENT & CALCUL **381**

CONCOURS BLANC SERIES GRAPHIQUES ET SERIES DOUBLES **397**