

LE MANUEL DE POCHE DU CONCOURS

ACCÈS

- ✓ 4 CONCOURS BLANCS
- ✓ 80 FICHES
- ✓ 80 VIDÉOS DE COURS

✚ ESPACE E-LEARNING

✚ REMISE À NIVEAU MATHÉMATIQUES

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



Arnaud
SÉVIGNÉ

Joachim
PINTO

et Sophie GALLIX

PRÉPARATION COMPLÈTE
TOUT-EN-UN : ÉCRITS + ORAUX



Table des matières

Mot de bienvenue	7
Hello Prépa. La meilleure prépa. Les meilleurs professeurs	8
Arnaud Sévigné	11
Joachim Pinto	13

CONCOURS ACCÈS 15

P. Présentation du concours ACCÈS	16
1. Les épreuves écrites du concours ACCÈS	18
2. Les épreuves orales du concours ACCÈS	21

PLANNINGS DE RÉVISIONS 23

Plannings de révision n° 1 / n° 2 / n° 3	24
Planning de révision n° 1 : 1 mois de préparation	24
Planning de révision n° 2 : 2 mois de préparation	24
Planning de révision n° 3 : 3 mois de préparation	24

(1) RAISONNEMENT LOGIQUE & MATHÉMATIQUE

P. Présentation de l'épreuve	26
------------------------------------	----

PARTIE 1 : RAISONNEMENT LOGIQUE – 5 QUESTIONS..... 29

Logique pure 31

3. Logique formelle	32
4. menteur/Vérité	34
5. Coupable/Innocent	39
6. Familles et liens de parenté	41
7. Logigrammes : Niveau 1 (simple)	43
8. Logigrammes : Niveau 2 (difficile)	45

Logique calculatoire/mathématique..... 47

9. Carrés, cubes, nombres premiers et tables de multiplication	48
10. Astuces de calcul	50
11. Développement et factorisation	52
12. Critères de divisibilité	54
13. Astuces du premier et du dernier chiffre	56

14.	Puissances et racines carrées	58
15.	Pourcentages et ratios	60
16.	Intérêts simples et composés	62
17.	Proportionnalité simple/Règle de trois/Produit en croix	64
18.	Proportionnalité multiple.....	66
19.	Les moyennes	68
20.	Le barycentre	70
21.	Équations et inéquations	72
22.	Les fractions.....	74
23.	Vitesse, Distance et Temps	76
24.	Diagrammes et tableaux	78
25.	Tableaux de conversion (Unités).....	80

ANNALE N° 1 – PARTIE 1 – RAISONNEMENT LOGIQUE & MATHÉMATIQUE 83

Grille de notation	84
• Annale N° 1 – Sujet – Partie 1	85
Annale N° 1 – Corrigé – Partie 1	87

PARTIES 2 ET 3 : RAISONNEMENT & PROBLÈME MATHÉMATIQUE – 10 QUESTIONS ... 93

26.	Géométrie (1) : cercle, sphère et arc de cercle	94
27.	Géométrie (2) : les triangles	96
28.	Géométrie (3) : les quadrilatères.....	98
29.	Géométrie (4) : astuces géométriques.....	100
30.	Le théorème de Pythagore	102
31.	Le théorème de Thalès.....	104
32.	Probabilités	106
33.	Notions de statistiques descriptives.....	111
34.	Combinaisons, Arrangements et Anagrammes	113
35.	Suites arithmétiques et géométriques.....	115
36.	Le comportement d'une suite	117
37.	Les suites définies par une relation de récurrence.....	119
38.	Étude de fonction	121
39.	Dérivation.....	123
40.	Limites, asymptotes et formes indéterminées	126
41.	Intégrations et primitives.....	129
42.	Les fonctions	132
43.	Les fonctions usuelles	134
44.	La fonction logarithme.....	137
45.	La fonction exponentielle.....	139

ANNALE N° 1 – PARTIES 2 & 3 – RAISONNEMENT LOGIQUE & MATHÉMATIQUE 141

Grille de notation	142
• Annale N° 1 – Sujet – Parties 2 et 3.....	143
Annale N° 1 – Corrigé – Parties 2 et 3.....	147

ANNALE N° 2 – PARTIES 1, 2 & 3 – RAISONNEMENT LOGIQUE & MATHÉMATIQUE	175
Grille de notation	176
• Annale N° 2 – Sujet – Parties 1, 2 et 3	177
Annale N° 2 – Corrigé – Parties 1, 2 et 3	183

(2) SYNTHÈSE

P.	Présentation de l'épreuve	216
46.	Les attentes du jury	218
47.	Méthodologie : La gestion du temps (1 à 4).....	220
48.	Étape 1 : Lisez les textes + Tableau	221
49.	Étape 2 : Plan détaillé + Introduction/Conclusion	222
50.	Étape 3 : Rédigez le développement	224
51.	Étape 4 : Recopiez au propre + Relisez-vous !.....	226
ANNALE N° 1 – SYNTHÈSE		227
Annale N° 1 – Sujet – Synthèse n° 1		228
Annale N° 1 – Méthode – Synthèse n° 1		245
Annale N° 1 – Corrigé – Synthèse n° 1		249

(3) ANGLAIS

P.	Présentation de l'épreuve	252
Grammaire.....		255
52.	Articles, pronoms et possessif	256
53.	Les adjectifs et les adverbes	261
54.	Présent simple et présent en be + ing.....	267
55.	Past simple, past continuous et present perfect	270
56.	Futur, conditionnel et subjonctif	277
57.	La concordance des temps.....	283
58.	Discours direct et discours indirect	285
59.	Dénombrables et indénombrables	287
60.	Can/could & should/must	290
61.	Be, have et do	294
62.	Verbes + infinitif ou verbes + -ing et autre emplois de -ing	297
63.	Questions tags, reprises brèves et réponses brèves	299
64.	Verbes irréguliers.....	301
Vocabulaire.....		305
65.	Les connecteurs logiques & mots de liaison	306
66.	Expressions idiomatiques et phrasal verbs.....	307
67.	Faux-amis et mots difficiles à orthographier.....	316
68.	Vocabulaire.....	321

ANNALE N° 1 – ANGLAIS.....	339
Grille de notation	340
• Annale N° 1 – Sujet – Anglais n° 1.....	341
Annale N° 1 – Corrigé – Anglais n° 1.....	358

ÉPREUVES ORALES

69. Épreuves orales : téléchargement des fiches 70 à 79 sur votre espace E-LEARNING.....	412
P. Présentation des épreuves orales.....	412
Entretien individuel de motivation : IESEG, ESSCA, ESDES.....	412
70. Votre tenue + votre entrée dans la salle.....	412
71. Étape 1 : Identité + Parcours académique.....	412
72. Étape 2 : Projet professionnel	412
73. Étape 3 : L'école.....	412
74. Étape 4 : Vous.....	412
75. Fiche récapitulative Étapes 1 + 2 + 3 + 4.....	412
76. Le déroulé de l'entretien.....	412
77. Questions « incontournables », « atypiques » et « pièges »	412
Oral d'anglais.....	412
78. Comment préparer l'oral d'anglais	412
79. Questions « incontournables »	412
 80. CORRIGÉS.....	 413
80. Raisonnement logique.....	414
80. Raisonnement & problème mathématique.....	426