

LE MANUEL DE POCHE DU CONCOURS

ACCÈS

- ✓ 4 TESTS
- ✓ 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

PROGRAMME OFFICIEL
TOUT-EN-UN : ÉCRITS + ORAUX



Table des matières

Mot de bienvenue.....	7
Hello Prépa. La prépa de Joachim Pinto & Arnaud Sévigné.....	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
-----------------------------------	----

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

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