

LE GRAND MANUEL DU CONCOURS

ACCÈS

- ✓ 10 CONCOURS BLANCS
- ✓ 100 FICHES
- ✓ 100 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.....	9
Hello Prépa. La meilleure prépa. Les meilleurs professeurs.....	10
Arnaud Sévigné	13
Joachim Pinto.....	15

CONCOURS ACCÈS 17

Présentation du concours ACCÈS.....	18
Les épreuves écrites du concours ACCÈS.....	20
Les épreuves orales du concours ACCÈS.....	23

PLANNINGS DE RÉVISIONS 25

Plannings de révision n° 1 / n° 2 / n° 3 : téléchargement (gratuit) sur votre espace E-LEARNING	26
Planning de révision n° 1 : 1 mois de préparation.....	26
Planning de révision n° 2 : 2 mois de préparation.....	26
Planning de révision n° 3 : 3 mois de préparation.....	26

(1) RAISONNEMENT LOGIQUE & MATHÉMATIQUE

P. Présentation de l'épreuve	28
------------------------------------	----

PARTIE 1 : RAISONNEMENT LOGIQUE – 5 QUESTIONS..... 31

Logique pure	33
1. Logique formelle	34
2. menteur/Vérité.....	36
3. Coupable/Innocent.....	41
4. Familles et liens de parenté.....	43
5. Placements.....	45
6. Classements.....	47
7. Relations d'ordre	49
8. Optimisation ou Pire tirage possible.....	51
9. Logigrammes : Niveau 1 (simple)	53
10. Logigrammes : Niveau 2 (difficile)	55

Logique calculatoire/mathématique.....	57
11. Calcul mental	58
12. Multiplications et divisions (sans virgule).....	60
13. Multiplications et divisions (avec virgule(s)).....	62
14. Carrés, cubes, nombres premiers et tables de multiplication.....	64
15. Astuces de calcul	66
16. Développement et factorisation	68
17. Critères de divisibilité.....	70
18. La parité	72
19. PPCM et PGCD	74
20. Astuces du premier et du dernier chiffre	76
21. Puissances et racines carrées	78
22. Pourcentages et ratios	80
23. Intérêts simples et composés.....	82
24. Proportionnalité simple/Règle de trois/Produit en croix	84
25. Proportionnalité multiple.....	86
26. Les moyennes	88
27. Le barycentre.....	90
28. Échelle (proportion).....	92
29. Équations et inéquations	94
30. Systèmes d'équations	96
31. Les fractions.....	98
32. Vitesse, Distance et Temps.....	100
33. Partage du temps de travail.....	102
34. Cas de rattrapage.....	104
35. Cas de croisement : Départ simultané	106
36. Cas de croisement : Départ différé	108
37. Diagrammes et tableaux	110
38. Tableaux de conversion (Unités).....	112
39. Nombre de rencontres et Nombre de salutations	114
LES GRANDS CLASSIQUES DU CONCOURS ACCÈS.....	117
• Exercice n° 1. Logique pure	118
• Exercice n° 2. Problèmes d'effectif	120
• Exercice n° 3. Vitesse, Distance et Temps	122
ANNALES N° 1 ET N° 2 – PARTIE 1 – RAISONNEMENT LOGIQUE	125
Grille de notation	126
• Annale n° 1 – Sujet – Partie 1.....	127
Annale n° 1 – Corrigé – Partie 1.....	129
• Annale n° 2 – Sujet – Partie 1.....	135
Annale n° 2 – Corrigé – Partie 1.....	137
• Autres questions d'annales – Sujet – Partie 1	143
Autres questions d'annales – Corrigé – Partie 1	146

PARTIES 2 ET 3 : RAISONNEMENT & PROBLÈME MATHÉMATIQUE – 10 QUESTIONS... 153

40.	Géométrie (1) : cercle, sphère et arc de cercle	154
41.	Géométrie (2) : les triangles	156
42.	Géométrie (3) : les quadrilatères.....	158
43.	Géométrie (4) : astuces géométriques.....	160
44.	Le théorème de Pythagore	162
45.	Le théorème de Thalès.....	164
46.	Probabilités	166
47.	Notions de statistiques descriptives.....	171
48.	Variables aléatoires et lois de probabilité	173
49.	Combinaisons, Arrangements et Anagrammes	176
50.	Trigonométrie	178
51.	Suites arithmétiques et géométriques.....	180
52.	Le comportement d'une suite	182
53.	Les suites définies par une relation de récurrence.....	184
54.	Étude de fonction	186
55.	Dérivation.....	188
56.	Limites, asymptotes et formes indéterminées	191
57.	Intégrations et primitives.....	194
58.	Les fonctions.....	197
59.	Les fonctions usuelles	199
60.	La fonction logarithme.....	202
61.	La fonction exponentielle.....	204

LES GRANDS CLASSIQUES DU CONCOURS ACCÈS..... 207

• Exercice n° 1. La fonction logarithme	208
• Exercice n° 2. La fonction exponentielle	212
• Exercice n° 3. Les probabilités	216
• Exercices n° 4 et n° 5. Problème 1/2 et 2/2	221

ANNALES N° 1 ET N° 2 – PARTIES 2 ET 3 – RAISONNEMENT & PROBLÈME MATHÉMATIQUE... 223

Grille de notation	224
• Annale n° 1 – Sujet – Parties 2 et 3	225
Annale n° 1 – Corrigé – Parties 2 et 3	229
• Annale n° 2 – Sujet – Parties 2 et 3	256
Annale n° 2 – Corrigé – Parties 2 et 3	260
• Autres questions d'annales – Sujet – Parties 2 et 3	287
Autres questions d'annales – Corrigé – Parties 2 et 3.....	292

(2) SYNTHÈSE

P.	Présentation de l'épreuve	306
62.	Les attentes du jury	308
63.	Méthodologie : La gestion du temps (1 à 4)	310
64.	Étape 1 : Lisez les textes + Tableau	311
65.	Étape 2 : Plan détaillé + Introduction/Conclusion	312
66.	Étape 3 : Rédigez le développement	314
67.	Étape 4 : Recopiez au propre + Relisez-vous !	316
68.	Fiche récapitulative (1 à 4) + Exercices d'entraînement	317
69.	Les connecteurs logiques.....	323
70.	Comment réduire le nombre de mots ?	325
71.	« La copie parfaite » – Notée 20/20 Annale officielle du concours ACCÈS	327

ANNALES N° 1 & N° 2 – SYNTHÈSE..... 329

• Annale n° 1 – Sujet – Synthèse n° 1	330
Annale n° 1 – Méthode – Synthèse n° 1	347
Annale n° 1 – Corrigé – Synthèse n° 1	351
• Annale n° 2 – Sujet + Corrigé – Synthèse n° 2	352

(3) ANGLAIS

P.	Présentation de l'épreuve d'anglais	354
----	---	-----

Grammaire..... 357

72.	Articles, pronoms et possessif	358
73.	Les adjectifs et les adverbes	363
74.	Présent simple et présent en be + ing.....	369
75.	Past simple, past continuous et present perfect.....	372
76.	Futur, conditionnel et subjonctif	379
77.	La concordance des temps.....	385
78.	Discours direct et discours indirect.....	387
79.	Dénombrables et indénombrables	389
80.	Can/could & should/must	392
81.	Be, have et do	396
82.	Verbes + infinitif ou verbes + -ing et autres emplois de -ing	399
83.	Questions tags, reprises brèves et réponses brèves	401
84.	Verbes irréguliers.....	403

Vocabulaire..... 407

85.	Les connecteurs logiques & mots de liaison	408
86.	Expressions idiomatiques et phrasal verbs	409
87.	Faux-amis et mots difficiles à orthographier.....	418
88.	Vocabulaire.....	423

ANNALES N° 1 & N° 2 – ANGLAIS	441
Grille de notation	442
• Annale n° 1 – Sujet – Anglais n° 1	443
Annale n° 1 – Corrigé – Anglais n° 1	460
• Annale n° 2 – Sujet + Corrigé – Anglais n° 2	512

ÉPREUVES ORALES

89. Épreuves orales : téléchargement des fiches 90 à 99 sur votre espace E-LEARNING	514
P. Présentation des épreuves orales	514
Entretien individuel de motivation : IESEG, ESSCA, ESDS.....	514
90. Votre tenue + votre entrée dans la salle	514
91. Étape 1 : Identité + Parcours académique	514
92. Étape 2 : Projet professionnel	514
93. Étape 3 : L'école	514
94. Étape 4 : Vous	514
95. Fiche récapitulative Étapes 1 + 2 + 3 + 4	514
96. Le déroulé de l'entretien	514
97. Questions « incontournables », « atypiques » et « pièges »	514
Oral d'anglais	514
98. Comment préparer l'oral d'anglais	514
99. Questions « incontournables »	514
 100. CORRIGÉS.....	515
100. Raisonnement logique.....	516
100. Raisonnement & problème mathématique.....	535