

# Table des matières

Les auteurs du livre : Joachim Pinto & Arnaud Sévigné.....9

## **CONCOURS ACCÈS ..... 11**

Présentation du concours ACCÈS..... 12

Les épreuves écrites du concours ACCÈS ..... 14

Les épreuves orales du concours ACCÈS .....17

## **PLANNINGS DE RÉVISIONS ..... 19**

Planning de révision n° 1 : 1 mois de préparation..... 20

Planning de révision n° 2 : 2 mois de préparation..... 22

Planning de révision n° 3 : 3 mois de préparation..... 24

## **RAISONNEMENT LOGIQUE & MATHÉMATIQUE**

Présentation de l'épreuve de Raisonnement Logique & Mathématique..... 28

## **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
	<b>LES GRANDS CLASSIQUES DU CONCOURS ACCÈS.....</b>	<b>117</b>
	• Exercice n° 1. Logique pure.....	118
	• Exercice n° 2. Problèmes d'effectif.....	120
	• Exercice n° 3. Vitesse, Distance et Temps.....	122
	<b>ANNALES 2015 &amp; 2016 – PARTIE 1 – RAISONNEMENT LOGIQUE &amp; MATHÉMATIQUE.....</b>	<b>125</b>
	Grille de notation.....	126
	• Annale 2015 – Sujet – Partie 1.....	127
	Annale 2015 – Corrigé – Partie 1.....	129
	• Annale 2016 – Sujet – Partie 1.....	135
	Annale 2016 – Corrigé – Partie 1.....	137
	• Autres questions d'Annales – Sujet – Partie 1.....	143
	Autres questions d'Annales – Corrigé – Partie 1.....	146
	<b>RAISONNEMENT &amp; PROBLÈME MATHÉMATIQUE – 10 QUESTIONS.....</b>	<b>153</b>
40.1	Géométrie (1) : cercle, sphère et arc de cercle.....	154
40.2	Géométrie (2) : les triangles.....	156
40.3	Géométrie (3) : les quadrilatères.....	158
40.4	Géométrie (4) : astuces géométriques.....	160

41.	Le théorème de Pythagore .....	162
42.	Le théorème de Thalès .....	164
43.	Probabilités .....	166
44.	Notions de statistiques descriptives.....	170
45.	Variables aléatoires et lois de probabilité .....	172
46.	Combinaisons, Arrangements et Anagrammes .....	175
47.	Trigonométrie .....	177
48.	Suites arithmétiques et géométriques.....	179
49.	Le comportement d'une suite .....	181
50.	Les suites définies par une relation de récurrence.....	183
51.	Étude de fonction .....	185
52.	Dérivation.....	187
53.	Limites, asymptotes et formes indéterminées .....	190
54.	Intégrations et primitives.....	193
55.	Les fonctions.....	196
56.	Les fonctions usuelles .....	198
57.	La fonction logarithme.....	201
58.	La fonction exponentielle.....	203

**LES GRANDS CLASSIQUES DU CONCOURS ACCÈS.....205**

• Exercice n° 1. La fonction logarithme .....	206
• Exercice n° 2. La fonction exponentielle .....	210
• Exercice n° 3. Les probabilités .....	214
• Exercices n° 4 et n° 5. Problème 1/2 et 2/2 .....	219

**ANNALES 2015 & 2016 – PARTIES 2 & 3 – RAISONNEMENT LOGIQUE & MATHÉMATIQUE ..... 221**

Grille de notation .....	222
• Annale 2015 – Sujet – Parties 2 et 3 .....	223
Annale 2015 – Corrigé – Parties 2 et 3 .....	227
• Annale 2016 – Sujet – Parties 2 et 3 .....	254
Annale 2016 – Corrigé – Parties 2 et 3 .....	258
• Autres questions d'annales – Sujet – Parties 2 et 3 .....	285
Autres questions d'annales – Corrigé – Parties 2 et 3.....	290

**SYNTHÈSE**

Présentation de l'épreuve de synthèse.....	304
59. Les attentes du jury .....	306
60. Méthodologie : La gestion du temps (1 à 4).....	308
61. Étape 1 : Lisez les textes + Tableau .....	309
62. Étape 2 : Plan détaillé + Introduction/Conclusion .....	310
63. Étape 3 : Rédigez le développement .....	312
64. Étape 4 : Recopiez au propre + Relisez-vous !.....	314
65. Fiche récapitulative (1 à 4) + Exercices d'entraînement .....	315

66.	Les connecteurs logiques.....	321
67.	Comment réduire le nombre de mots ? .....	323
68.	« La copie parfaite » – Notée 20/20 – Annale 2017 .....	325

## **ANNALES 2013 & 2014 – SYNTHÈSE ..... 327**

• Annale 2014 – Sujet – Synthèse n° 1.....	328
Annale 2014 – Méthode – Synthèse n° 1.....	345
Annale 2014 – Corrigé – Synthèse n° 1.....	349
• Annale 2013 – Sujet + Corrigé – Synthèse n° 2.....	350

## **OUVERTURE CULTURELLE**

Présentation de l'épreuve d'ouverture culturelle .....	352
--	-----

### **THÈME 1. HISTOIRE, GÉOGRAPHIE, MYTHES ET RELIGIONS..... 355**

69.	Histoire de France de 1789 à nos jours.....	356
70.	Histoire du monde de 1944 à nos jours.....	360
71.	Géographie (1/2).....	363
72.	Géographie (2/2) .....	365
73.	Mythes et religions .....	368

### **THÈME 2. IDÉES, SCIENCES ET TECHNIQUES ..... 371**

74.	Idées, sciences, techniques et inventions.....	372
75.	Technologie, web et internet.....	374
76.	Auteurs/Courants littéraires/Ouvrages.....	376

### **THÈME 3. POLITIQUE, ÉCONOMIE ET SOCIÉTÉ ..... 379**

77.	Politique française sous la V <sup>e</sup> République .....	380
78.	Politique internationale depuis 1944 .....	384
79.	L'économie française depuis 1945 .....	388
80.	L'économie mondiale depuis 1945.....	390
81.	L'Union Européenne (UE) .....	393
82.	La place des femmes dans la société.....	396
83.	La Bourse .....	399

### **THÈME 4. ARTS, LOISIRS ET MÉDIAS ..... 401**

84.	Arts, loisirs et culture (1/2) .....	402
85.	Arts, loisirs et culture (2/2) .....	407
86.	Médias, cinéma et séries TV .....	411
87.	Les sports.....	416
88.	Actualité de 2018 : Les faits marquants .....	418
89.	Actualité de 2019 : Les faits marquants .....	420

<b>ANNALES 2013-2018 – OUVERTURE CULTURELLE .....</b>	<b>423</b>
Grille de notation .....	424
• Annale 2013 – Sujet – Ouverture culturelle .....	425
Annale 2013 – Corrigé – Ouverture culturelle .....	437
• Annale 2014 – Sujet – Ouverture culturelle .....	449
Annale 2014 – Corrigé – Ouverture culturelle .....	461
• Annale 2015 – Sujet – Ouverture culturelle .....	473
Annale 2015 – Corrigé – Ouverture culturelle .....	485
• Annales 2016 et 2018 – Sujets + Corrigés – Ouverture culturelle.....	498

## ANGLAIS

Présentation de l'épreuve d'anglais .....	500
<b>Grammaire.....</b>	<b>503</b>
90. Articles, pronoms et possessif .....	504
91. Les adjectifs et les adverbes .....	509
92. Présent simple et présent en be + ing.....	515
93. Past simple, past continuous et present perfect.....	518
94. Futur, conditionnel et subjonctif .....	525
95. La concordance des temps.....	531
96. Discours direct et discours indirect.....	533
97. Dénombrables et indénombrables .....	535
98. Can/could & should/must .....	538
99. Be, have et do .....	542
100. Verbes + infinitif ou verbes + -ing et autre emplois de -ing .....	545
101. Questions tags, reprises brèves et réponses brèves .....	547
102. Verbes irréguliers.....	549
<b>Vocabulaire.....</b>	<b>553</b>
103. Les connecteurs logiques & mots de liaison .....	554
104. Expressions idiomatiques et phrasal verbs .....	555
105. Faux-amis et mots difficiles à orthographier.....	564
106. Vocabulaire.....	569

## L'ESSAI..... 587

107. Méthodologie de l'essai .....	588
108. Introduction/développement/conclusion.....	589
109. Quelques exemples de sujets d'essai.....	590

## ANNALES 2015 & 2016 – ANGLAIS .....

<b>..... 593</b>	<b>593</b>
Grille de notation .....	594
• Annale 2015 – Sujet – Anglais.....	595
Annale 2015 – Corrigé – Anglais.....	612
• Annale 2016 – Sujet + Corrigé – Anglais .....	664

## ÉPREUVES ORALES

Présentation des épreuves orales.....	666
<b>ENTRETIEN INDIVIDUEL DE MOTIVATION : IESEG, ESSCA, ESDES.....</b>	<b>669</b>
110. Votre tenue + votre entrée dans la salle.....	670
111. Étape 1 : Identité + Parcours académique.....	674
112. Étape 2 : Projet professionnel.....	676
113. Étape 3 : L'école.....	679
114. Étape 4 : Vous.....	681
FR. Fiche récapitulative : Étapes 1 + 2 + 3 + 4.....	682
115. Le déroulé de l'entretien.....	684
116. Questions « incontournables », « atypiques » et « pièges ».....	686
<b>ENTRETIEN COLLECTIF + ÉPREUVE D'ARGUMENTATION : ESSCA.....</b>	<b>689</b>
117. Entretien collection et épreuve d'argumentation.....	690
<b>ORAL D'ANGLAIS.....</b>	<b>693</b>
118. Comment préparer l'oral d'anglais.....	694
119. Questions « incontournables ».....	695
<b>120. CORRIGÉS FICHES 1 À 119.....</b>	<b>697</b>