

Objectif *Fonction Publique*

Catégorie B

Réussir son concours administratif !

Tout en un

Réussir le concours de technicien de police technique et scientifique de la police nationale

Concours externe et interne

- ▶ Méthodologie pour toutes les épreuves
- ▶ Sujets corrigés des concours 2022-2023
- ▶ Fiches et exercices de révision

Philippe-Jean Quillien (coord.)



Table des matières

Introduction générale	3
I. Le métier de policier scientifique	4
II. Le concours de technicien de police technique et scientifique	5
A. Les prérequis	5
B. Les épreuves d'admissibilité	6
C. Les épreuves d'admission.....	7
III. L'organisation de la Police Nationale.....	7
A. La Direction générale de la Police Nationale.....	8
B. La Préfecture de Police de Paris	8
C. Les corps et grade des fonctionnaire actifs.....	9
IV. L'organisation de la Police Scientifique	10
A. Le Service National de Police Scientifique (SNPS).....	10
B. Les services de proximité.....	12
V. Les acteurs des sciences forensiques	14
A. L'enquêteur de Police.....	14
B. Les magistrats.....	14
C. Le Médecin Légiste.....	15
D. L'Institut de Recherche Criminelle de La Gendarmerie Nationale	15
E. Le Laboratoire Central de la Préfecture de Police.....	16
F. Les laboratoires privés	16
VI. Le métier et la carrière du technicien de PTS	17
A. Les horaires	17
B. Les congés	17
C. La rémunération	17
D. La formation	18
E. Les Corps et les Grades en Police Scientifique.....	18
VII. Les spécialités	19
A. L'identité judiciaire.....	19
B. L'odorologie.....	21
C. La morphoanalyse de trace de sang	22
D. La révélation de trace papillaire en laboratoire	22
E. La criminalistique numérique.....	23
F. Analyses génétiques	23
G. Documents et écritures.....	24
H. Balistique.....	25
I. Toxicologie	25
J. Stupéfiants	26
K. Incendies – Explosions.....	26
L. La physico-chimie.....	26

VIII. Les fichiers de Police Scientifique	27
A. Le Fichier Automatisé des Empreintes Digitales (FAED).....	27
B. Le Fichier National Automatisé des Empreintes Génétiques (FNAEG).....	28
C. Le Fichier National d'Identification Balistique – FNIB	28
D. Le Système de Traitement Uniformisé des Produits Stupéfiants – STUPS	29
 Partie 1	
Étude de texte	31
 Chapitre 1	
Présentation de l'épreuve	33
I. Texte	33
II. Travail demandé.....	34
A. Questions	34
B. Composition.....	36
III. Barème	38
IV. Consignes de l'épreuve	38
 Chapitre 2	
Conseils méthodologiques et pratiques	39
I. Préparation de l'épreuve	39
A. Apprendre, réviser et lire.....	39
B. S'entraîner.....	40
II. Déroulement de l'épreuve.....	42
A. Savoir s'organiser	42
B. Savoir lire	43
C. Savoir rédiger	44
 Chapitre 3	
10 Fiches de révision et 100 exercices corrigés	49
Fiche 1. Vocabulaire	50
A. Fiche de révision.....	50
B. Exercices.....	52
C. Commentaires et corrigés	53
Fiche 2. Dérivation	55
A. Fiche de révision.....	55
B. Exercices.....	57
C. Commentaires et corrigés	58
Fiche 3. Composition	60
A. Fiche de révision.....	60
B. Exercices.....	62
C. Commentaires et corrigés	63
Fiche 4. Emprunt	65
A. Fiche de révision.....	65
B. Exercices.....	67
C. Commentaires et corrigés	68

Fiche 5. Anglicisme	70
A. Fiche de révision.....	70
B. Exercices.....	72
C. Commentaires et corrigés	73
Fiche 6. Réduction	75
A. Fiche de révision.....	75
B. Exercices.....	77
C. Commentaires et corrigés	78
Fiche 7. Champ sémantique et lexical	80
A. Fiche de révision.....	80
B. Exercices.....	82
C. Commentaires et corrigés	83
Fiche 8. Registre de langue.....	85
A. Fiche de révision.....	85
B. Exercices.....	87
C. Commentaires et corrigés	88
Fiche 9. Synonymes et antonymes.....	90
A. Fiche de révision.....	90
B. Exercices.....	92
C. Commentaires et corrigés	93
Fiche 10. Homonymes et paronymes.....	94
A. Fiche de révision.....	94
B. Exercices.....	96
C. Commentaires et corrigés	97
Chapitre 4	
Trois sujets de concours corrigés.....	99
I. Sujets.....	99
A. Concours 2023, SGAMI Ouest	100
B. Concours 2023, SGAMI Sud-Est.....	104
C. Concours 2022, SGAMI Sud-Est.....	108
II. Corrigés.....	112
A. Concours 2023, SGAMI Ouest	112
B. Concours 2023, SGAMI Sud-Est.....	116
C. Concours 2022, SGAMI Sud-Est.....	120
Partie 2	
QCM, QRC, résolution de problèmes	125
Chapitre 1	
Mathématiques.....	127
I. Analyse	127
A. Suites numériques.....	127
B. Limites de fonctions.....	129
C. Dérivées et primitives.....	131
D. Fonctions logarithmes	133
E. Fonctions exponentielles	134

F. Intégration	136
G. Équations différentielles.....	137
II. Statistiques et probabilités.....	137
A. Statistiques descriptives à deux variables	137
B. Exemples de lois à densité.....	138
C. Approximation d'une loi binomiale par une loi normale.....	140
D. Prise de décision et estimation	140
QCM 1	142
QCM 2	143
QCM 3	144
<i>Corrigés</i>	145
Résolution de problèmes.....	147
<i>Corrigés</i>	150
Chapitre 2	
Sciences de la vie et de la terre	155
I. Transmission, variation et expression du patrimoine génétique.....	155
A. Le cycle cellulaire des cellules eucaryotes	155
QCM 1	158
<i>Corrigés</i>	159
QRC 1	162
<i>Corrigés</i>	163
B. La génétique moléculaire	165
QCM 2.....	172
<i>Corrigés</i>	174
QRC 2.....	178
<i>Corrigés</i>	178
Résolution de problème	179
<i>Corrigés</i>	181
C. L'hérédité humaine.....	183
Résolution de problème	190
<i>Corrigés</i>	190
II. Corps humain et santé.....	192
A. La reproduction humaine	192
QCM 3.....	195
<i>Corrigés</i>	196
QRC 3.....	198
<i>Corrigés</i>	198
B. L'organisation du système immunitaire	199
QCM 4.....	203
<i>Corrigés</i>	204
QRC 4.....	206
<i>Corrigés</i>	206
C. Variations génétiques et santé.....	207
QCM 5.....	211
<i>Corrigés</i>	212
QRC 5.....	214
<i>Corrigés</i>	214

Chapitre 3	
Chimie	215
I. Constitution de la matière.....	215
A. La structure de l'atome.....	215
B. la Mole, la masse molaire.....	219
C. Solutions aqueuses.....	219
II. Transformation chimique.....	221
A. Réaction chimique.....	221
B. Acide-base en solution aqueuse.....	222
C. Oxydo-réduction.....	224
D. Cinétique.....	227
E. Radioactivité.....	230
III. Chimie organique.....	232
A. Représentation des molécules.....	232
B. Nomenclature en chimie organique.....	234
IV. Analyses chimiques.....	238
A. Spectroscopie UV – visible.....	238
B. Titrages.....	240
QCM/QRC.....	243
<i>Corrigés</i>	253
Chapitre 4	
Trois sujets de concours corrigés	261
I. Sujets.....	261
A. Concours 2023, SGAMI Sud-Est.....	262
B. Concours 2022, SGAMI Sud.....	288
C. Concours 2022, SGAMI Sud-Est.....	295
II. Corrigés.....	315
A. Concours 2023, SGAMI Sud-Est.....	315
B. Concours 2022, SGAMI Sud.....	328
C. Concours 2022, SGAMI Sud-Est.....	333
Partie 3	
Tests psychotechniques	351
Chapitre 1	
Déroulement de l'épreuve	353
I. Les tests de raisonnements et d'aptitudes.....	353
II. Les tests de personnalité.....	353
Chapitre 2	
Méthodologie	355
I. Les suites logiques.....	355
A. Les suites numériques.....	355
B. Les dominos.....	356
C. Les suites géométriques.....	357
D. Les suites alphabétiques.....	358

II. Logique visuelle	358
A. Le pliage	358
B. Géométrie dans l'espace.....	359
III. L'aptitude et la logique verbale	360
A. Test de rapidité	360
B. Les synonymes	360
C. Les anagrammes.....	360
D. Proverbes et expressions.....	361

Partie 4

Épreuves d'admission 363

Chapitre 1

L'entretien avec le jury 365

I. But de l'épreuve	365
II. Organisation de l'épreuve.....	365
III. Réaliser un CV.....	366
A. Les éléments d'un CV	366
B. La mise en page.....	367
IV. Votre présentation	367
V. Une épreuve orale – La gestion du stress	368
VI. Une tenue et un comportement appropriés	369

Chapitre 2

Épreuve facultative de langue 371

I. Calcul de la note	371
II. Composition du jury et déroulé de l'épreuve.....	372
III. Comment se préparer.....	372
IV. La présentation	373
V. Anglais.....	373
A. Exemple de présentation.....	373
B. Quelques questions et éléments de réponse	374
C. Lexique PTS.....	374

Chapitre 3

Conseils de préparation 377