

Table des matières du tome B

Tome B

Avant-propos du volume B	653
Quelques mots sur les auteurs !!!	657
Table des matières du tome B	663
Table des matières du tome A	668
CHAPITRE 5. Clés - Serrures	673
5.1. Général	673
5.1.1. Identification et examen des clés et des serrures [6]	673
5.1.2. Examen des clés [6]	674
5.1.3. Types de serrures [7]	678
5.1.4. Défender [7]	679
5.1.5. Systèmes Master-Key [7]	680
5.1.6. Barres de panique [7]	681
5.1.7. Différents mécanismes [7]	682
5.1.8. Gâche électrique [7]	683
5.1.9. Contrôle d'accès [7]	683
5.1.10. Portes blindées [7]	684
5.1.11. Contrôles à distance [6]	684
5.1.12. Examen des serrures [6]	685
Des cas réels	685
5.2. Antidémarrage et transpondeur [7]	695
Des cas réels	697
5.3. Outils de cambriolage [6]	699
5.4. Méthodes d'effraction [7]	702
Des cas réels	707
5.5. Marques caractéristiques individuelles pour l'identification des cambriolages - BKA [2]	708
Des cas réels	717
5.6. Les coffres-forts [7]	722
Des cas réels	724
5.7. Technologie biométrique [7]	728
5.8. Association des clés avec les suspects [6]	730
5.9. Analyse statistique - Répétabilité [6]	730
Des cas réels	731
5.10. Normes et essais [6]	735
Résumé du chapitre	736
Bibliographie du chapitre - Sources	737
CHAPITRE 6. Éjection des étuis de cartouche	739
6.1. Généraux - Définitions	739
6.2. Distance d'éjection	741
6.3. Étuis de cartouches de pistolets semi-automatiques	742
6.4. Étuis provenant de pistolets-mitrailleurs et de fusils semi-automatiques et automatiques	748
6.5. Étuis de cartouches de Revolvers	752

6.6. Étuis provenant de fusils de chasse	753
6.6.1. Fusils de chasse	753
6.6.1.1. Fusils de chasse semi-automatiques	753
6.6.1.2. Fusils de chasse à répétition	755
6.6.1.3. Fusils de chasse et carabines à répétition, avec ou sans verrou	757
6.6.2. Fusils de chasse à deux canons	759
6.6.3. Fusils de chasse à un canon	759
6.6.4. Flobert	760
6.7. Méthode de tenue d'une arme à feu	761
6.8. Détermination de la position du tireur	764
Des cas réels	764
Résumé du chapitre	773
Bibliographie du chapitre - Sources	774
 CHAPITRE 7. Poids de départ de la détente	777
7.1. Général	777
7.2. Force de détente	779
7.3. Tirs involontaires - Mesures de sécurité de la détente	782
7.4. Lutte pour la possession de l'arme à feu	786
Des cas réels	786
Résumé du chapitre	793
Bibliographie du chapitre - Sources	794
 CHAPITRE 8. L'acoustique des tirs	795
8.1. Principes généraux du son	795
8.2. L'acoustique de la pièce et la propagation du son: absorption et réflexion	798
8.2.1. Types de son [30]	800
8.2.2. Phénomènes ondulatoires [30]	800
8.3. L'acoustique des coups de feu et le son des coups de feu	802
8.4. Temps de réaction à un stimulus auditif	814
8.4.1. Paramétrisation	819
8.5. Reconnaissance et interprétation des variations acoustiques - Cadence de tir	819
Des cas réels	820
8.6. Acoustique des armes à feu munies d'un modérateur de son	824
8.7. Compensateurs linéaires	831
Des cas réels	833
Résumé du chapitre	833
Bibliographie du chapitre - Sources	834
 CHAPITRE 9. Alliages et métaux des étuis et des balles	837
9.1. Composition chimique - alliages	837
Des cas réels	839
9.2. L'oxydation	853
9.3. Corrosion galvanique	855
9.3.1. Laitons (alliages Cu-Zn)	856
9.3.3. Le fer	858
Des cas réels	860
Résumé du chapitre	861
Bibliographie du chapitre - Sources	862
 CHAPITRE 10. Restauration du numéro de série	863
10.1. Général	863
10.1.1. Terminologie	864
10.2. Les méthodes de restauration: base théorique	864

10.2.1. Traitement thermique	866
10.2.2. Cavitation par ultrasons	867
10.2.3. Polissage - Meulage	867
10.2.4. Méthode métallographique	867
10.2.5. Attaque chimique	868
10.3. Réactifs chimiques	869
10.4. Méthodes et techniques pour l'oblitération, la modification et la fabrication de numéros contrefaits	871
10.4.1. Effacement - Abrasion (suppression) du numéro d'origine, au moyen de : [2,6]	871
10.4.2. Altération d'un numéro de châssis ou de moteur :	871
10.4.3. Fabrication d'un faux cadre ou numéro de moteur:	871
10.4.4. Frappe - Gravure d'un numéro de châssis :	872
10.4.5. Implantation métallique:	872
10.4.6. Numéro du VIN:	873
Des cas réels	874
Résumé du chapitre	879
Bibliographie du chapitre - Sources	879
CHAPITRE 11. Le phénomène du ricochet	881
11.1. Général	881
11.1.2. Définitions	881
11.2. Analyse du phénomène	884
11.3. Dureté et souplesse des matériaux - Fléchissement et déviation	889
11.4. Marques d'impact sur les surfaces	891
11.5. Examen des balles ayant ricoché	894
11.6. Examen des surfaces impliquées dans un ricochet	897
11.6.1. Surfaces rigides	898
11.6.2. Surfaces déformables	898
11.6.3. Ricochet et surfaces	898
11.7. Directionnalité et direction du ricochet	901
11.7.1. Point de contact initial (Pinch Point)	902
11.7.2. L'effet de l'arc	903
11.7.3. Chemin de Chisum	904
11.7.4. Trace d'entrée initiale	904
11.7.5. Dépôt d'essuyage de balle	904
11.7.6. Transfert de matériau et intégration	904
11.7.7. Éclaboussure de balle (éclaboussure de plomb)	905
11.7.8. Lignes de fracture de la peinture	905
11.7.9. Le point le plus profond	906
11.7.10. Une approche globale	907
11.7.11. Double trace de ricochet sur la tôle d'un véhicule	907
11.8. Conclusions	908
Des cas réels	908
Résumé du chapitre	923
Bibliographie du chapitre - Sources	924
CHAPITRE 12. Résidus de tir - GSR	925
12.1. Généraux - Définitions	925
12.1.1. Propulseurs:	927
12.1.2. Matériaux auxiliaires:	929
12.1.3. Matériaux explosifs:	929
12.1.4. Amorces :	930
12.2. Détection de résidus de poudre et de suie	932
12.3. Test de détection des résidus de plomb	935
12.4. Test de détection des résidus de cuivre	938

12.5. Test de détection des éléments traces	938
12.6. Méthodes modernes de détection des résidus de tir provenant de l'amorce (pGSR)	939
12.7. D'où proviennent les particules inorganiques de résidus de tir (GSR) ?	941
12.8. Comment les particules de GSR se forment-elles ?	942
12.9. Particules caractéristiques, compatibles et communément associées	942
12.10. Dépôt des résidus	944
12.11. Différence entre les résidus de tir provenant de l'amorce (pGSR) et les résidus de propulsif	947
12.12. Différences et similitudes entre les GSR et les résidus d'une composition pyrotechnique activée ...	948
12.13. Détermination de la distance entre la bouche du canon et la cible	949
12.14. Valeur probante des résidus de tir	953
12.15. Contamination	955
12.16. Les résultats - Conclusions	956
Des cas réels	956
Résumé du chapitre	962
Bibliographie du chapitre - Sources	963
CHAPITRE 13. Substances explosives et inflammables	965
13.1. Cadre juridique	965
13.2. Développement historique des explosifs	965
13.3. Principes de combustion	969
13.4. Substance explosive	970
13.4.1. Types d'explosifs	974
13.4.2. Effets des explosions [12]	985
13.4.3. Le mécanisme de l'explosion	989
13.4.4. Appareils explosifs	991
13.4.5. Différences entre allumage et explosion	992
Des cas réels	993
13.5. Composition pyrotechnique	997
13.6. Différence entre une substance explosive et une composition pyrotechnique	997
Des cas réels	999
13.7. Matériaux inflammables	1000
13.7.1. Dispositifs incendiaires	1000
13.7.2. Point d'éclair des matériaux	1001
Des cas réels	1004
13.7.3. Différence entre l'explosion et l'incendie: mécanisme d'allumage	1004
Des cas réels	1006
13.7.4. Cocktails Molotov communs	1007
Des cas réels	1010
13.8. Une enquête sur les scènes d'explosion et d'incendie	1012
Des cas réels	1013
Résumé du chapitre	1015
Bibliographie du chapitre - Sources	1016
CHAPITRE 14. Balistique lésionnelle	1019
14.1. Général	1019
14.2. Zones de déplacement tissulaire en fonction de l'énergie de la balle	1023
14.3. Caractéristiques d'une plaie d'entrée de balle	1025
14.4. Blessures par tir à bout touchant appuyé	1028
14.5. Blessures par tir à bout touchant	1029
14.6. Blessures par tir à quasi-contact	1033
14.7. Les blessures d'entrée à proximité angulaires ...	1036
14.8. Blessures par tir à distance intermédiaire	1037

14.9. Blessures par tir à distance (tir à longue distance)	1039
14.10. Caractéristiques d'une plaie de sortie de balle	1039
14.11. Blessures par fusil de chasse	1041
14.12. Autres résultats indiquant la distance de tir	1048
14.13. Pouvoir d'arrêt	1048
14.14. Capacité de se déplacer après une blessure mortelle	1051
14.15. Blessures causées par des balles ayant ricoché ou ayant été déviées	1053
Des cas réels	1054
14.16. Pénétration de la peau	1059
14.16.1. Vitesse minimale de perforation cutanée (seuil de vitesse de perforation cutanée) ...	1059
14.17. Pénétration et létalité des chargements de fusils de chasse et d'armes à air comprimé	1062
14.17.1. Gerbe de plombs d'un fusil de chasse	1064
Des cas réels	1065
14.17.2. Risques liés aux armes à air comprimé	1078
Des cas réels	1079
14.18. Analyse du modèle des taches de sang [31]	1081
14.18.1. Général	1081
14.18.2. Analyse des morphologies de traces de sang	1082
14.18.3. Les mathématiques - physique	1085
14.18.4. Biologie et conditions environnementales	1085
14.18.5. Calcul de l'angle d'impact	1085
14.18.6. Types représentatifs de taches de sang	1087
Des cas réels	1092
14.19. Les changements de tissu et les cavités des plaies	1099
14.19.1. Général	1099
14.19.2. Analyse théorique	1104
14.19.3. Transfert d'énergie aux tissus par des armes de poing (profils lésionnels d'armes de poing) ...	1108
Des cas réels	1114
14.19.4. Blessures par fusil militaire (profils lésionnels de fusil)	1123
Des cas réels	1141
14.19.5. Transfert d'énergie aux tissus par des fusils de chasse (profils lésionnels de fusils de chasse) ...	1144
14.19.6. Transfert d'énergie aux tissus par des armes à blanc et à gaz (profils lésionnels Knall) ...	1148
14.19.7. Transfert d'énergie aux tissus par des armes à air comprimé (profils lésionnels d'armes à air comprimé) ...	1148
Des cas réels	1150
14.20. Les résultats de la pathologie balistique (anatomie pathologique balistique)	1152
14.20.1. Général	1152
14.20.2. Base théorique balistique du transfert d'énergie et évolution des analyses	1155
14.20.3. Critères d'examen en anatomie pathologique balistique	1159
14.20.4. Dans le cerveau	1160
Des cas réels	1167
14.20.5. Dans les couches de peau	1169
14.20.6. Dans le tissu sous-cutané et le stroma conjonctif	1177
14.20.7. Dans le muscle - cellules musculaires striées	1181
14.20.8. Dans le cartilage	1182
14.20.9. Dans les poumons	1184
14.20.10. Dans le foie	1186
14.20.11. Dans le sein (glande mammaire)	1187
14.20.12. Dans les vaisseaux sanguins	1188
14.20.13. Dans les nerfs périphériques	1191

14.20.14. Réaction inflammatoire et réponse cellulaire	1192
Résumé du chapitre	1197
Bibliographie du chapitre - Sources	1199
 CHAPITRE 15. Scène de crime	 1203
15.1. Général	1203
15.2. Gestion des scènes	1205
15.2.1. Protection des lieux de crime	1205
15.2.2. Examen préliminaire - enquête sur la scène du crime	1206
15.2.3. Description du récit - Notes	1207
15.2.4. Le dessin	1207
15.2.5. Photographie et enregistrement vidéo	1208
15.2.6. La collecte, l'étiquetage, l'emballage et la conservation des preuves	1209
15.2.7. Mesures et règles pour le traitement sécurisé des preuves	1211
15.2.8. Unité d'analyse des crimes violents (UACV, police italienne)	1212
15.3. Reconstruction de la scène	1214
Des cas réels	1219
Résumé du chapitre	1259
Bibliographie du chapitre - Sources	1260
 Questions et réponses d'expertise - Volume B	 1263
 Appendice: Analyse complète et évaluation des cas réels	 1281
 Les acronymes	 1299
 Unités de mesure et équivalences	 1305
 Index du volume B	 1313
 Illustrations du volume B	 1321
 Tableaux du volume B	 1339
 Cas du volume B	 1341