

TABLE DES MATIÈRES

PRÉFACE	XI	1.3	Service de biologie	22
EN SOUVENIR		1.3.1	Mesures de protection contre les risques biologiques et bactériologiques	24
D'ANDRÉ FONTAINE	XII	1.3.2	Analyses possibles	28
REMERCIEMENTS		1.3.2.1	Cheveux, poils, téguments	28
AUX COLLABORATEURS	XIII	1.3.2.2	Pièces ou substances pouvant être examinées pour la salive	30
MISE EN GARDE DES AUTEURS	XIV	1.3.2.3	Sang	30
INTRODUCTION	XV	1.3.2.4	Sperme	31
		1.3.2.5	Autres substances	34
PREMIÈRE PARTIE		1.3.3	Techniques utilisées sur la scène de crime	41
Procéder à la recherche, à la collecte et à l'étiquetage d'indices matériels sur la scène d'un crime	1	1.3.3.1	Analyse des éclaboussures de sang	41
		1.3.3.2	Luminol et Bluestar ^{MD} (Forensic)	43
CHAPITRE 1		1.4	Service de chimie judiciaire	44
Le Laboratoire de sciences judiciaires et de médecine légale	3	1.4.1	Pièces ou substances pouvant être examinées	44
Introduction	3	1.4.1.1	Peinture et enduits	44
1.1 Service de toxicologie	4	1.4.1.2	Ruban gommé	45
1.2 Service de la balistique	4	1.4.1.3	Phares et ampoules électriques	45
1.2.1 Terminologie	4	1.4.1.4	Béton, mortier, plâtre	46
1.2.2 Examens et analyses possibles concernant les armes à feu et leurs attributs	8	1.4.1.5	Verre	47
1.2.2.1 Armes à feu	8	1.5	Service des documents	47
1.2.2.2 Cartouches	10	1.5.1	Analyses possibles	47
1.2.2.3 Douilles	11	1.5.1.1	Écriture	47
1.2.2.4 Projectiles	11	1.5.1.2	Fouillage	47
1.2.2.5 Résidus de tir	14	1.5.1.3	Papier	48
1.2.2.6 Système IBIS	15	1.5.1.4	Contrefaçon	48
1.2.2.7 Vêtements	19	1.5.1.5	Reconstitution de documents	48
1.2.2.8 Angle de tir	20	1.5.1.6	Machines à écrire, imprimantes	48
1.2.3 Autres examens et analyses possibles	20	1.5.1.7	Stylos et encre	48
1.2.3.1 Armes blanches	20	1.6	Service des explosions	49
1.2.3.2 Armes de choc	20	1.6.1	Analyses possibles	49
1.2.3.3 Armes de jet	20	1.6.1.1	Explosifs	49
1.2.3.4 Armes électriques	20	1.6.1.2	Équipement de plongée ..	49
1.2.3.5 Numéros de série oblitérés	21	1.6.1.3	Appareil de combustion ..	50
1.2.3.6 Outil et traces laissées par un outil	21	1.7	Service des fibres	50
1.2.3.7 Semelles et pneus	22	1.7.1	Analyses possibles	50
1.2.3.8 Objets brisés, coupés ou déchirés	22	1.8	Service des incendies	51
		1.8.1	Analyses possibles	51

1.9	Service de médecine légale	52	1.12.3.1	Processus d'obtention d'un prélèvement de substances corporelles pour analyse génétique après l'identification dans le fichier des condamnés de la banque nationale de données génétiques et acheminement du prélèvement	81
1.9.1	Notions de mort évidente	53	1.12.3.2	Processus d'obtention d'un prélèvement de substances corporelles pour analyse génétique pour un suspect qui n'est pas inscrit dans le fichier des condamnés de la banque nationale des données génétiques	83
1.9.2	Caractéristiques observables sur le cadavre	55	1.12.4	Les formulaires	85
1.9.2.1	Lividité cadavérique	55	1.13	Activités d'intégration	88
1.9.2.2	Rigidité cadavérique	56	1.13.1	Utilisation des formulaires	88
1.9.2.3	Écoulement sanguin	57	1.13.2	Mises en situation	89
1.9.3	Analyses possibles	57	1.14	Questions de révision	95
1.9.3.1	Causes du décès	57	CHAPITRE 2		
1.9.3.2	Établissement du moment de la mort	57	Le spécialiste en scènes de crime		
1.9.3.3	Description, situation et interprétation des blessures observées à l'autopsie	58	Introduction		
1.9.3.4	Prélèvements de sang, de liquide ou de tissus biologiques avec des techniques appropriées	59	2.1 Tâches		
1.9.3.5	Prélèvements de fibres, de particules et d'autres corps étrangers en vue d'expertises physiques ou balistiques	59	2.1.1 Sur la scène du crime		
1.9.3.6	Exhumation	59	2.1.2 Témoin expert		
1.9.3.7	Identification d'un cadavre inconnu ou en mauvais état	59	2.1.3 Conseiller		
1.9.4	Ce qu'il faut faire sur la scène	61	2.1.4 Lien avec le Laboratoire de sciences judiciaires et de médecine légale		
1.9.4.1	Photographier	61	2.1.5 Relevés topographiques		
1.9.4.2	Prise des notes	62	2.1.6 Reconstitution physique		
1.9.4.3	Confection d'un croquis	62	2.1.7 Restauration d'un numéro de série altéré		
1.9.4.4	Protection des éléments de preuve	62	2.1.8 Recherche d'empreintes digitales		
1.9.4.5	Faire emballer et transporter le corps	63	2.1.9 Analyse et comparaison d'empreintes digitales		
1.10	Service d'imagerie	64	2.1.10 Photographie et vidéo		
1.10.1	Analyses possibles	64	2.1.11 Lumière judiciaire		
1.11	Procédure pour utiliser les différents services du laboratoire	64	2.1.12 Lumière ultraviolette portative		
1.11.1	Pièces à conviction	64	2.1.13 Bluestar ^{MD} ou luminol		
1.11.2	Section formulaires	68	2.1.14 Matériel de moulage		
1.11.3	Exemples de rapports d'expertise	76	2.1.15 Préleveur électrostatique		
1.12	Poursuite de l'enquête	79	2.1.16 Détecteur de métal		
1.12.1	Cheminement d'un prélèvement de substances corporelles effectué sur une scène de crime	79	2.1.17 Trousse de produits marquants		
1.12.2	Possibilités qui s'offrent au policier lorsqu'un profil génétique a été découvert	80	2.1.18 Logiciel de traitement de l'image		
1.12.3	Comment obtenir un prélèvement de substances corporelles sur un suspect	81	2.1.19 Laboratoire de révélation d'empreintes digitales		
			2.1.20 Cabinet de séchage ADN		

2.2	Spécialisations	103
2.2.1	Équipes CBRNE	103
2.2.2	Équipe d'intervention sur les laboratoires clandestins de drogues de synthèse	104
2.2.3	Identification des véhicules	104
2.2.4	Scènes d'incendie	104
2.2.5	Podomorphologie	104
2.3	Questions de révision	104

CHAPITRE 3

Le coroner	105	
Introduction	107	
3.1	Compétences du coroner	108
3.2	Avis au coroner	109
3.3	Pouvoirs et devoirs du coroner à l'occasion d'une investigation	111
3.4	Section formulaires	128
3.4.1	Guide d'utilisation	132
3.5	Activité d'intégration	142
3.6	Questions de révision	145

CHAPITRE 4

Les pouvoirs et devoirs sur une scène de crime	147	
4.1.	Intervention en vertu de la Loi sur la recherche des causes et des circonstances des décès (chap. R-0.2)	147
4.1.1	Le changement dans l'orientation de l'enquête	148
4.2.	Intervention en lien avec une infraction criminelle	149
4.2.1	Le mandat général	149
4.2.2	Le télémandat	150
4.2.3	L'expectative de vie privée	151
4.2.4	Les nouvelles technologies	152
4.3	Le consentement	153
4.4	La protection de la scène avant l'obtention de l'autorisation judiciaire	154
4.5	L'urgence	155
4.6	Conclusion	155

CHAPITRE 5

La prise de notes	157	
Introduction	157	
5.1	Pourquoi prendre des notes ?	157
5.2	Le carnet de notes	157

5.3	Que note-t-on dans le carnet ?	158
5.3.1	Notes inscrites dans le carnet	160
5.4	Qu'est-ce qui ne devrait pas être inscrit dans le carnet de notes ?	161

CHAPITRE 6

La protection de la scène de crime	163	
Introduction	163	
6.1	Les périmètres de protection	163
6.1.1	Le premier périmètre	164
6.1.2	Le second périmètre	165
6.2	Les techniques de déplacement	166
6.2.1	La scène extérieure	166
6.2.2	La scène intérieure	166
6.3	Le corridor de contamination	168
6.4	Le transport de la victime	168
6.5	Les objets déplacés	168
6.6	Les électroménagers et les animaux domestiques	169
6.7	L'erreur	170
6.8	Questions de révision	172

CHAPITRE 7

La recherche des indices	173	
Introduction	173	
7.1	Contexte légal	173
7.1.1	Saisie sans mandat	173
7.1.2	Saisie avec mandat	174
7.1.3	Autorisation de l'occupant	174
7.1.4	Objets trouvés	176
7.2	Planification d'une fouille	176
7.3	Méthodes de fouille	177
7.3.1	Règles générales	177
7.3.2	Résidence	177
7.3.3	Grande surface	179
7.4	Questions de révision	182

CHAPITRE 8

La révélation des empreintes digitales latentes	183	
Introduction	183	
8.1	Les empreintes digitales latentes	183
8.1.1	Définition	184
8.1.2	Composition	184
8.1.3	Immuabilité	184
8.1.4	Individualité	184
8.1.5	Caractéristiques d'identification	185
8.1.6	Delta	186

8.1.7	Quelques exemples de dessins digitaux	186	CHAPITRE 9	
8.1.8	Le substrat.	187	Les traces de semelles et de pneus	227
8.2	Révélation et prélèvement des empreintes digitales latentes avec la poudre dactyloscopique	188	Introduction	227
8.3	Utilisation d'agents chimiques pour révéler les empreintes digitales latentes	196	9.1 Types de traces	228
8.3.1	Surface non poreuse.	196	9.1.1 Trace moulée.	228
8.3.1.1	Cyanoacrylate.	196	9.1.2 Trace constituée de poussière	228
8.3.1.2	Noir de naphthalène.	200	9.1.3 Trace constituée de matières grasses	229
8.3.2	Surface poreuse	200	9.1.4 Trace constituée de résidus séchés	229
8.3.2.1	IND ou IND-Zn	201	9.1.5 Trace constituée de sang	229
8.3.2.2	DFO	202	9.2 Recherche de traces	229
8.3.2.3	Ninhydrine	203	9.2.1 Réflexion de la lumière ambiante	229
8.3.2.4	Oil red O	204	9.2.2 Éclairage rasant.	230
8.3.2.5	Révéléateur physique.	205	9.2.3 Traitements possibles des différents types de traces	231
8.4	Procédures administratives	207	9.2.3.1 Prélèvement électrostatique d'une trace de semelle invisible et constituée de poussière.	231
8.4.1	Mode de transmission des éléments	207	9.2.3.2 Traitements possibles d'une trace de semelle ensanglantée	235
8.4.1.1	Préleveurs	207	9.3 Préservation.	236
8.4.1.2	Pièces à conviction.	207	9.4 Caractéristiques de classe.	236
8.4.2	Demande d'expertise d'empreintes ou d'empreintes latentes sur pièces à conviction	209	9.5 Caractéristiques accidentelles.	237
8.4.3	Acheminement d'un préleveur	211	9.6 Examen d'une trace de semelle ou de pneu par le patrouilleur	237
8.5	Recherche d'empreintes sur un véhicule	212	9.6.1 Photographie	238
8.5.1	Environnement immédiat du véhicule	212	9.6.2 Mesurage.	239
8.5.1.1	Traces de semelle et de pneus.	212	9.6.2.1 Trace de semelle	239
8.5.1.2	Objets à l'extérieur	212	9.6.2.2 Trace de pneu.	241
8.5.2	Véhicule.	212	9.6.2.3 Dimension d'un véhicule.	242
8.6	Examen d'une scène d'introduction par effraction et de vol	214	9.6.3 Calquage	243
8.6.1	Stationnement du véhicule de patrouille	214	9.6.3.1 Aspects généraux.	243
8.6.2	Rencontre avec le plaignant	215	9.6.3.2 Fournitures nécessaires.	243
8.6.3	Recherche d'empreintes digitales latentes	215	9.6.3.3 Techniques de calquage.	244
8.7	Poursuite de l'enquête	217	9.7 Poursuite de l'enquête	249
8.7.1	Empreintes digitales ayant été reliées à un individu.	217	9.7.1 Le calque comme outil d'information	249
8.7.2	Empreintes n'ayant pu être reliées à un individu.	219	9.7.2 Poursuite de l'enquête et arrestation d'un suspect	249
8.7.3	Procédures administratives.	221	9.7.3 Section formulaires	255
8.8	Activités d'intégration	221	9.8 Activités d'intégration	261
8.8.1	Exercice pratique.	221	9.8.1 Exercice de calquage d'une trace de pneu	261
8.8.2	Mise en situation	221	9.8.2 Exercice de calquage d'une trace de semelle	262
8.9	Questions de révision	225	9.8.3 Mise en situation	263
			9.9 Questions de révision	268

DEUXIÈME PARTIE

Effectuer les relevés photographique et topographique d'une scène de crime . . . 269

CHAPITRE 10

La photographie 271

Introduction 271

10.1 Pourquoi utiliser la photographie ? 272

10.2 Le grand principe de la photographie 272

10.2.1 Objectif. 273

10.2.2 Diaphragme ou ouverture 275

10.2.3 Obturateur 276

10.2.4 Capteur et ISO. 277

10.2.4.1 Capteur 277

10.2.4.2 Sensibilité du capteur 278

10.2.5 Interaction entre ces différentes composantes 279

10.3 Le mode de fonctionnement 280

10.3.1 Prise de vue. 280

10.3.1.1 Visée électronique 280

10.3.1.2 Visée 281

10.3.2 Mise au point automatique 282

10.3.2.1 Système actif 282

10.3.2.2 Système passif 282

10.3.3 Flash 283

10.3.3.1 Flash fixe 283

10.3.3.2 Flash amovible 284

10.3.4 Appareil photo en mode automatique. 284

10.4 Les différentes prises de vue. 285

10.5 L'utilisation de la règle et autres références 286

10.5.1 Points de repère 287

10.6 Les pièges de la photographie 287

10.7 L'utilisation de la photographie dans le cadre du travail policier 292

10.7.1 Photographie numérique. 292

10.7.1.1 Enregistrement de l'image sur la carte mémoire 293

10.7.1.2 Formats d'enregistrement. 294

10.7.1.3 Traitement automatique par le boîtier 295

10.7.1.4 Choix entre les formats RAW et JPEG. 296

10.8 L'archivage et la protection de l'intégrité des fichiers images 298

10.8.1 Mise en garde 298

10.8.2 Dispositions législatives 300

10.8.2.1 Loi sur la preuve au Canada 300

10.8.2.2 Interprétation de la Loi sur la preuve quant à la photographie numérique. 301

10.8.3 Méthodes d'archivage. 303

10.9 La communication et la présentation devant les tribunaux. 304

10.10 Activité d'intégration. 306

10.11 Questions de révision 307

CHAPITRE 11

La réalisation d'un relevé topographique 309

Introduction 309

11.1 Les cartes 309

11.2 Les croquis. 310

11.3 Le croquis proportionnel 310

11.3.1 Caractéristiques principales du croquis proportionnel 310

11.3.2 Croquis sur la scène 311

11.4 Le plan 318

11.5 Les types de vues 318

11.5.1 En plan 318

11.5.2 En coupe 319

11.5.3 En perspective. 319

11.5.4 En élévation. 319

11.6 Les précautions à prendre pour la prise de mesures 320

11.7 La prise de mesures sur une scène de crime ou de collision 321

11.7.1 Point fixe 322

11.7.1.1 Tangible 322

11.7.1.2 Semi-tangible. 323

11.7.1.3 Non tangible 323

11.7.2 Prise de mesures en utilisant la triangulation. 324

11.7.3 Prise de mesures à l'intérieur d'une pièce 326

11.7.4 Prise de mesures en utilisant la ligne de base 327

11.8 Le plan à l'échelle 330

11.8.1 Division de la feuille de dessin 332

11.8.2 Dessin 334

11.8.2.1 Croquis proportionnel 334

11.8.2.2 Plan à l'échelle 335

11.8.3 Inscription des renseignements pertinents. 336

11.8.4 Vérification de l'exactitude du dessin 337

11.9 Les symboles architecturaux. 337

11.10 Activités d'intégration. 339

11.11 Questions de révision 339

CHAPITRE 12			TROISIÈME PARTIE	
Comment intervenir	341		Procéder à l'identification	
Introduction	342		d'un criminel	385
12.1 Le responsable de l'examen de la scène ..	343		CHAPITRE 13	
12.1.1 Patrouilleur	343		L'identification des criminels	
12.1.2 Enquêteur	343		par les empreintes digitales	387
12.1.3 Spécialiste en scènes de crime	343		Introduction	387
12.2 Les objectifs de base	343		13.1 Historique de l'identification des criminels ..	387
12.2.1 Récupération des éléments de preuve qui démontreront l'implication d'une personne dans un délit	344		13.2 Loi sur l'identification des criminels	390
12.2.2 Corroboration de la version d'un témoin, d'un plaignant ou d'une victime	344		13.2.1 Jurisprudence en lien avec la Loi sur l'identification des criminels ...	392
12.2.3 Procédures judiciaires	345		13.2.2 Circonstances particulières	392
12.3 La spécificité de certaines interventions ...	345		13.3 Loi sur le système de justice pénale pour les adolescents	393
12.3.1 Examen d'une scène de crime à partir de renseignements obtenus d'un plaignant ou d'une victime	345		13.4 Loi relative à la suspension du casier judiciaire des condamnés qui se sont réadaptés	394
12.3.2 Examen d'une scène de crime dans le cas où la victime n'est pas disponible pour fournir des renseignements	346		13.5 Prise des empreintes digitales encrées	402
12.3.3 Perquisition	346		13.5.1 Préparation pour la prise des empreintes digitales	402
12.4 L'examen d'une scène	347		13.5.2 Formulaires	403
12.4.1 Considérations incontournables ...	347		13.5.3 Prise des empreintes digitales ...	410
12.4.1.1 Protection de la vie	347		13.5.3.1 Encrage de la plaque ...	410
12.4.1.2 Protection des éléments de preuve	347		13.5.3.2 Encrage des doigts	410
12.4.1.3 Vêtements et équipement	348		13.5.3.3 Impression de chaque doigt	411
12.4.1.4 Émotivité	349		13.5.3.4 Impression simultanée ...	411
12.4.2 Deux grands principes	354		13.5.4 Comment évaluer la qualité de votre fiche	412
12.4.2.1 Objectivité	354		13.5.4.1 Empreinte incorrectement roulée	412
12.4.2.2 Analyse et synthèse	354		13.5.4.2 Comment corriger une mauvaise impression ...	412
12.4.3 Points d'intérêt	355		13.5.4.3 Fiche de mauvaise qualité	412
12.4.4 Étapes de l'examen	357		13.5.5 Acheminement administratif des fiches d'empreintes digitales ..	414
12.4.4.1 Poste de travail extérieur	357		13.5.6 Prise des empreintes palmaires ...	416
12.4.4.2 Corridor de contamination	357		13.6 Prise des empreintes digitales par numérisation	419
12.4.4.3 Examen préliminaire	358		13.6.1 Critères de qualité	419
12.4.4.4 Planification du travail ...	361		13.6.2 Utilisation de l'appareil	420
12.4.4.5 Examen approfondi extérieur	363		13.6.3 Procédures administratives	421
12.4.4.6 Examen approfondi intérieur	366		13.6.4 Avantages	421
12.4.4.7 Avant de quitter la scène	369		13.6.5 Désavantages	422
12.4.4.8 Libérer la scène	370		13.7 Photo signalétique	422
12.5 Activité d'intégration	375		13.8 Activités d'intégration	424
			13.8.1 Évaluez la fiche suivante	424
			13.8.2 Prise d'empreintes digitales et palmaires	425
			13.9 Questions de révision	425

CHAPITRE 14

L'identification par les empreintes génétiques	427
Introduction	427
14.1 Historique de l'emploi des empreintes génétiques	430
14.1.1 Banque nationale de données génétiques : un outil performant	432
14.2 Répercussions de la Loi sur l'identification par les empreintes génétiques sur le travail du policier	434
14.2.1 Fichier des condamnés	434
14.2.2 Fichier de criminalistique	436
14.3 Extraits de la Loi sur l'identification par les empreintes génétiques	437
14.3.1 Définitions	437
14.3.2 Infractions primaires	438
14.3.3 Infractions secondaires	441
14.4 Concordance ADN	449
14.5 Extrait du Code criminel	452
14.5.1 Article 487.05	452
14.5.2 Procédure à suivre lors d'une demande de mandat de prélèvement d'ADN	452
14.5.3 Article 487.051	453
14.6 Section formulaires	461
14.7 Prélèvements supplémentaires	464
14.7.1 Article 487.091	465
14.8 Formulaire utilisés par la banque nationale de données génétiques	470
14.9 Formulaire additionnels utilisés par la Sûreté du Québec	473
14.10 Méthodes suggérées pour effectuer les prélèvements	482
14.10.1 Obligations légales	482
14.10.2 Contenu de l'enveloppe fournie par la BNDG pour effectuer un prélèvement sanguin	485
14.10.3 Mesures de protection contre les risques biologiques	485
14.10.4 Préparation	486
14.10.5 Prélèvement sanguin	486
14.10.6 Prélèvement buccal	490
14.10.7 Prélèvement de cheveux	492
14.10.8 Acheminement administratif du prélèvement de substances corporelles destinées au fichier des condamnés	493
14.11 Conclusion	494
14.12 Questions de révision	494

QUATRIÈME PARTIE

Notions supplémentaires	495
--	-----

CHAPITRE 15

La rédaction de rapports	497
Introduction	497
15.1 Pourquoi rédiger un rapport ?	497
15.2 Caractéristiques du rapport	498
15.3 Vos observations sur la scène	498
15.3.1 Rubrique « <i>Modus operandi</i> »	498
15.3.2 Rubrique « Mesures prises »	499
15.4 Exemples de rédaction de formulaires	499

CHAPITRE 16

Le témoignage devant le tribunal	515
Introduction	515
16.1 Travail effectué lors de l'événement	515
16.1.1 Travail méthodique	515
16.1.2 Prise de notes	516
16.2 Collaboration avec le procureur des poursuites criminelles et pénales	516
16.2.1 Lecture du dossier	516
16.2.2 Communication avec le procureur des poursuites criminelles et pénales	516
16.2.3 Rencontre de planification	516
16.3 Journée précédant l'audience	517
16.4 Jour de l'audience	517
16.5 Témoignage	518
16.6 Préparation de la salle d'audience	518
16.7 Comportement	519
16.7.1 À l'intérieur de la salle d'audience	519
16.7.2 À l'extérieur de la salle d'audience	519
16.7.3 Comment éliminer son stress	521
16.8 Recours aux notes personnelles	522
16.9 Interrogatoire fait par le procureur des poursuites criminelles et pénales	522
16.10 Contre-interrogatoire de la défense	522
16.11 Omission	523
16.12 Erreur	524
16.13 Fin du témoignage	524
16.14 Conclusion	524
Quelques adresses utiles	529
Bibliographie	531
Biographies	533