Table des matières

PréfacePréface	.5
Tania DELABARDE, Bertrand LUDES	
Partie 1. THÉORIE	
Chapitre 1. La découverte : Méthodes de recherche et de relevage des corps squelettisés	
I. Les méthodes de recherche et de localisation des corps enfouis3	. 7
Yves SCHULIAR Guillaume GALOU	, ,
1. Les observations visuelles	9
3. Les méthodes radar et ultrasons3 4. L'étude stratigraphique4	
II. Propositions méthodologiques pour le relevage in situ des resto	es
humains squelettisés4	6
Tania DELABARDE, Annie GERAUT, Bertrand LUDES	
1. La découverte fortuite4	6
2. Contexte historique ou contexte médico-légal?4	6
3. Le délai post mortem4	
4. La recherche programmée5	
5. Le cadre juridique et le périmètre de sécurité5	1
François WIRTZ	
6. Les étapes méthodologiques pour le relevage des corps/	
restes osseux5	3
Tania DELABARDE Annie GERAUT, Bertrand LUDES Materiel protege par droit d'auteur	

/. Les corps enfouis61
8. Les corps découverts en surface67
9. Les corps carbonisés68
10. Les corps retrouvés en contexte aquatique71
Que faire des os considérés comme archéologiques ?75 Patrice GEORGES
Chapitre 2. De l'anthropologie physique à l'anthropologie médico-légale
I. Définitions de l'anthropologie81 Gérald QUATREHOMME
II. Historique de l'anthropologie médico-légale en France84 Gérald QUATREHOMME
III. L'examen technique d'anthropologie médico-légale85 Tania DELABARDE
1. L'examen d'anthropologie médico-légale86
IV. Analyse ostéologique et dentaire94
1. Détermination os humains/os animal96
2. Inventaire ostéologique et détermination du NMI96
3. Les dents98
Anne BECART et Thomas COLARD
4. Les techniques anthropométriques103 Tania DELABARDE
V. Le profil biologique (estimation du sexe, de l'âge au décès,
de la stature)
1. Les méthodes d'estimation du sexe105
1.1. Chez les sujets immatures 106 1.2. Chez les sujets adultes 108
La ceinture pelvienne108 Le bloc crânio-facial (crâne et mandibule)109
Les os post crâniens (os longs, tarse)114
Matériel protégé par droit d'auteur

2. Les méthodes d'estimation de l'âge au décès	16
2.1. Les sujets immatures (de la période fœtale à l'adolescence)1	16
Craig CUNNIGHAM et Sue BLACK	
2.2. L'estimation de l'âge fœtal	19
2.3. Les méthodes recommandées pour l'évaluation de l'âge au décès des sujets immatures	21
2.4. Estimation de l'âge chez les sujets adultes12 Laurent MARTRILLE	25
2.5. Approche pratique des principales méthodes d'estimation de l'âge au décès des sujets adultes	28
Analyse de la symphyse pubienne (méthode Suchey-Brooks, 1990)12	28
Analyse de la 4º côte Méthode Işcan et Loth13	30
Analyse de la surface auriculaire de l'ilium Méthode Lovejoy13	34
Analyse conjointe de l'acétabulum et de la surface auriculaire de l'ilium	36
Analyse des sutures crâniennes (méthode Meindl et Lovejoy)14	12
La méthode Lamendin	1 3
3. Les méthodes d'estimation de la stature14 Tania DELABARDE et Erin KIMMERLE	18
3.1 L'estimation de la stature des sujets adultes	19 19
4. Les affinités biologiques : l'origine biogéographique 15 Tania DELABARDE	51

•	Les atteintes osseuses : analyse des lésions traumatiques pathologiques	et
* 5 .0		

I. Définition et terminologie163
Tania DELABARDE
II. Nature et propriétés du tissu osseux166
III. Les traumatismes osseux
1. Les lésions traumatiques ante mortem 172 2. Les lésions traumatiques post mortem 175 3. Les lésions traumatiques peri mortem 177 4. Les mécanismes traumatiques 178
4.1. Mécanisme contondant
4.2. Mécanisme tranchant/coupant/piquant 181
4.3. Analyse microscopique186
Caroline CAPUANI et Norbert TELMON
4.4. Mécanisme balistique 193
4.5. Lésions traumatiques liées aux explosion 199
4.6. Mécanisme thermique200
5. L'examen d'ossements brûlés202 Michael BOHNERT
5.1. Combustion203
5.2. Altérations thermiques205
5.3. Fractures
IV. Les atteintes osseuses d'origine infectieuse et dégénérative209 Philippe CHARLIER
1. Inflammations210
2. Infections210
3. Lésion dégénératives213
4. Calcifications biologiques214
Chapitre 4. Identification. Les méthodes d'analyses pour l'identification des corps squelettisés
I. Les méthodes d'analyse permettant d'aboutir
à une identification formelle223
Matériel protégé par droit d'auteur

Bertrand LUDES et Christine KEYSER
2. L'odontologie230 Anne BECART
II. Les méthodes d'analyse permettant d'obtenir des critères d'orientation pour l'identification
1. Caractères osseux et dentaires individualisant238 Eric CRUBÉZY, Daniel ROUGÉ et Norbert TELMON 2. La page de faciele
2. La reconstruction faciale
3. Les isotopes : traceurs de l'origine et des migrations
humaines250 David WIDORY
Chapitre 5. Les disparitions de masse : les méthodes de recherche et d'identification
I. Le travail de recherche et d'enquête : l'exemple du TPIY266
Jean-René RUEZ
1. La recherche et l'identification des corps des victimes266
2. La scène de crime
3. La recherche des corps267 4. La recherche des fosses communes secondaires268
5. L'identification des victimes269
II. Identification dans les disparitions de masse en France270 Yves SCHULIAR
1. Le processus d'identification270
III. Interventions et méthodologie de l'équipe DVI
en Belgique272
Jean Pol BEAUTHIER, François BEAUTHIER et Philippe LEFEVRE
1. Les caractéristiques du DVI belge273
2. Types d'interventions274
3. Les équipes (teams)275
4. Méthodes appliquées275
5. Applications de la méthodologie dans le cas particulier
de « l'opération Tsunami276
6. Relations Interpol – DVI280
7. Réflexions et conclusion281
Matériel protégé par droit d'auteur

IV. Les disparitions de masse et l'action humanitaire
médico-légale : l'exemple du CICR283 Morris TIDBALL-BINZ
1. Le Comité international de la Croix-Rouge284
2. Le droit international humanitaire sur les morts
et les disparus d'un conflit armé286 3. Le développement de l'action humanitaire médico-légale288
4. La conférence internationale sur les disparus
(Genève, 2003)290
5. Action humanitaire médico-légale : Rôles et responsabilités
des praticiens légistes293
6. Les équipes médico-légales, les employeurs et les questions
contractuelles296
7. Recherche et relevage des corps299
8. L'identification des corps/restes humains302
9. La participation des familles et des communautés305
10. Conclusion308
Chapitre 6. Ethique et restes humains
I. Restes humains, le corps : problèmes éthiques313 Christian HERVE, Philippe CHARLIER
II. Le statut juridique des restes humains en contexte muséal :
corps objet ou corps sujet ?
Partie 2. CAS PRATIQUES
1. Recherche d'un corps dans une maison339 Bertrand LUDES
2. Exhumation et relevage d'un corps squelettisé enterré
dans une fosse clandestine345
Audrey FARRUGIA-JACAMON
3. Dispersé par une pelle mécanique : exhumation et récupération
exhaustive d'un corps squelettisé et des éléments matériels
associés351
Tania DELARARDE

4. L'homme de la forêt : technique de prospection, de relevage et d'analyse d'un corps squelettisé en surface
Douglas UBELAKER et Kristin MONTAPERTO 5. Technique de relevage et d'examen d'un corps retrouvé dans un véhicule carbonisé
6. Les os humains retrouvés en contexte aquatique373 Tania DELABARDE
7. Découverte d'un corps ligoté et immergé dans une cagette379 Annie GERAUT
8. L'enfant momifié
9. Intérêt de la reconstruction osseuse dans l'analyse des lésions traumatiques complexes
10. Homicide-suicide : un exemple d'anthropologie médico-légale lésionnelle
11. L'anthropologie médico-légale dans les catastrophes accidentelles : l'exemple du Mont Blanc401 Yves SCHULIAR
12. Exhumation, analyse et identification dans les conflits armés : l'examen des victimes de Putis, Pérou409 Jose Pablo BARAYBAR
13. L'examen du squelette pouvant être celui du conquistador de l'empire inca : Francisco Pizarro419 Edwin Raúl GREENWICH CENTENO et Tania DELABARDE
Partie 3. ONGLETS
1. Imagerie, squelettes, os secs et anthropologie429 Fabrice DEDOUIT, Frédéric SAVALL, Hervé ROUSSEAU et Norbert TELMON
2. Logiciel 3D-ID : Morphométrie géométrique / pour la détermination du sexe et de l'origine biogéographique .455 Ann ROSS, Amanda R. HALE et Denis E. SLICE

3. Analyses génétiques et ADN dégradé465 Bertrand LUDES et Christine KEYSER
4. Analyse toxicologique de restes squelettiques473 Antoine TRACQUI
5. Histologie
6. Estimation de l'intervalle <i>post mortem</i> à partir de restes osseux humains
Vanessa URZEL et Yves SCHULIAR 7. Entomologie : le rôle des insectes nécrophages dans le processus de décomposition et utilité en anthropologie525
Damien CHARABIDZE et Valery HEDOUIN 8. Le diagnostic de la noyade vitale par la recherche
et l'identification de diatomées535 Bertrand LUDES
9. Balistique lésionnelle545 Jean Sébastien RAUL et Mikael PETIT
10. Les modèles éléments finis555 Jean Sébastien RAUL
Annexes563
Postface
Index583