

TABLE DES MATIÈRES

Historique	9
Influences de la physiologie et de la pathologie sur l'estimation de l'âge	15
Abrasion de l'émail.....	15
Complexe dentine-pulpe et dépôt de dentine secondaire	15
Cément et apposition cémentaire	15
Résorption radiculaire	16
Parodonte et maladie parodontale	16
Dentine et translucidité radiculaire	16
Conclusion.....	16
La phase préparatoire	17
Observation de l'environnement ostéomuqueux des dents	17
Observation de la dent prélevée	18
Confection d'une demi-coupe dentaire	19
Confection d'une coupe fine ou lame dentaire	21
Méthodes rapides d'approximation de l'âge.....	23
Observation de la denture temporaire	23
Observation de la mise en place des dents définitives	23
Observation de la denture définitive.....	24
Observation de la denture à l'âge adulte.....	24
Observation de la résorption physiologique de l'os alvéolaire.....	24
Observation de la mandibule chez l'édenté total	24
Datation de la cicatrisation des alvéoles osseuses après extraction.....	24
Les méthodes	27
Vie ante natale	28
Benoit, Lemire et Pellerin	28
Naissance.....	32
Whittaker et Richards.....	32
Croissance	34
Schour et Massler (1941).....	34
Diagramme de Hurme (1949)	37
Diagramme de Gustafson et Koch (1974).....	39
Les tables de Ubelaker (1978).....	41
Méthode de Nolla (1960)	44
Méthode de Moorees, Fanning et Hunt (1963).....	48
Méthode de Demirjian (1973) adaptée par Griffin et Malan (1987)	54
Tableau de Crétot (1983)	60
Relevés téléradiographiques de Crétot (1983).....	62

Méthode de Fronty (1995)	64
L'adulte et le vieillissement dentaire.....	69
Méthode de Kvaal et Solheim (1994)	69
Méthode radiographique de Kvaal (1995)	71
Méthode de Lamendin dite méthode à deux critères (1990).....	73
Méthode de Bang et Ramm (1970)	76
Méthode d'Emery (1973) dite de surface polie	78
Méthode de Gustafson (1947) dite de coupe fine	80
Méthode de Gustafson recalculée (1979, 1989)	84
Méthode de Dalitz (1962)	85
Méthode de Miles (1963)	87
Méthode de Johanson (1971).....	88
Méthode de Burns, Maples M.A et W.R (1975).....	91
Méthode de Maples (1978)	93
Méthode de Ito (1975)	95
Méthode de Solheim (1993).....	98
Méthode de Collet (1996) dite du nuancier radiculaire	104
Dents de sagesse et évaluation de l'âge	110
Méthode de Bloquel (1981).....	112
Autres méthodes	115
Racémisation des acides aminés.....	115
Estimation de l'âge à partir du ciment	116
Méthode de Zander et Hurzeler	117
Méthode de Azaz et Nitzan.....	118
Méthode de Soussa, Stott, Alves (1999).....	119
Application de l'étude du ciment aux dents d'Agnès Sorel.....	120
Analyse de l'ADN pulpaire	122
Études archéologiques	
Méthode de Brothwell (1972) complétée par Maat et coll. (1998).....	124

L'évaluation de l'âge du sujet vivant **127**

Évaluation de l'âge des mineurs vivants au regard de la loi pénale	127
Le mineur auteur d'infraction	127
Âge et garde à vue	127
Âge et détention provisoire	128
Âge et contrôle judiciaire	129
Âge et juridictions compétentes.....	130
Les mesures éducatives et les sanctions	130
Le placement en centre éducatif fermé.....	131
Les mesures de réparation	131
La détention	132
Le mineur victime d'infraction.....	132
Évaluation de l'âge chez les personnes en quête d'un état civil	132
Conséquences en matière de détermination de l'âge	133
Devoir d'information	135

Déroulement des opérations d'expertise	135
Principaux indices recherchés	136
Méthode d'estimation de l'âge osseux de Acheson modifiée par Sempé.....	137
Méthode d'estimation de l'âge osseux de Garn, Rohman et Silverman	141
Les applications pratiques	145
Le choix de la méthode.....	145
Faut-il multiplier les méthodes ?	148
Expérimentation 1	148
Expérimentation 2	150
Expérimentation 3	152
Rapport estimatif et détermination de l'âge.....	155
Rapport d'expertise pour un sujet décédé	155
Rédaction du rapport d'expertise chez le sujet vivant	157
Cas concrets	162
Cas concret n° 1	162
Cas concret n° 2	165
Cas concret n° 3	167
Cas concret n° 4	168
Cas concret n° 5	170
Annexes	177
Annexe 1 - Méthode de calcul des surfaces	177
Annexe 2 - Assurance qualité	178
Annexe 3 - Réplique de dent en résine	180
Bibliographie	181
Index	186