

Université Lumière Lyon 2

École Doctorale (ED 483), Langues, histoire et civilisations des mondes anciens

Laboratoire Archéorient UMR 5133

Thèse

Pour obtenir le grade de Docteur

Pratiques funéraires et identité biologique des populations du Sud Caucase, du Néolithique à la fin de la culture Kura-Araxe (6^{ème} - 3^{ème} millénaire av. J.-C.) : une approche archéo-anthropologique

Volume 2 : Annexe I

Présentée et soutenue publiquement par

Modwene POULMARC'H

Le 11 septembre 2014

Sous la direction d'Alain Beeching et le tutorat scientifique de Françoise Le Mort

Après avis de :

M. Henri Duday, Directeur de recherche émérite, UMR 5199, CNRS

M. Antonio Sagona, Professeur, Université de Melbourne

Membres du jury :

M. Alain Beeching, Professeur, Université Lumière Lyon 2

M. Henri Duday, Directeur de recherche, émérite, UMR 5199 CNRS

Mme Françoise Le Mort, Chargée de recherche, UMR 5133 CNRS

Mme Bertille Lyonnet, Directrice de recherche, UMR 7192 CNRS

Mme Frédérique Valentin, Chargée de recherche, UMR 7041 CNRS

Table des annexes

ANNEXES DU CHAPITRE 2	7
Annexe 1 : Informations géographiques concernant les sites situés en Géorgie.....	9
Annexe 2 : Informations géographiques concernant les sites situés en Géorgie.....	10
Annexe 3 : Informations géographiques concernant les sites situés en Géorgie.....	11
Annexe 4 : Informations géographiques concernant les sites situés en Géorgie.....	12
Annexe 5 : Informations géographiques concernant les sites situés en Géorgie.....	13
Annexe 6 : Informations géographiques concernant les sites situés en Arménie.....	14
Annexe 7 : Informations géographiques concernant les sites situés en Arménie.....	15
Annexe 8 : Informations géographiques concernant les sites situés en Arménie.....	16
Annexe 9 : Informations géographiques concernant les sites situés en Arménie.....	17
Annexe 10 : Informations géographiques concernant les sites situés en Azerbaïdjan	18
Annexe 11 : Informations géographiques concernant les sites situés en Azerbaïdjan	19
Annexe 12 : Informations géographiques concernant les sites situés en Azerbaïdjan	20
Annexe 13 : Fiche de conservation pour les sujets adultes	21
Annexe 14 : Fiche de conservation pour les sujets immatures.....	22
Annexe 15 : Fiche de conservation pour sujets mort en période périnatale	23
Annexe 16 : Fiche de conservation adaptée aux sépultures plurielles	24
Annexe 17 : Fiche de conservation adaptée aux sépultures plurielles	25
Annexe 18 : Fiche de conservation adaptée aux sépultures plurielles	26
Annexe 19 : Fiche de conservation adaptée aux sépultures plurielles	27
Annexe 20 : Fiche de conservation pour les crânes adultes	28
Annexe 21 : Fiche de conservation pour les crânes des sujets immatures	29
Annexe 22 : Mesures infra-crâniennes sélectionnées.....	30
Annexe 23 : Mesures infra-crâniennes sélectionnées.....	31
Annexe 24 : Mesures crâniennes sélectionnées.....	32
Annexe 25 : Mesures de la mandibule sélectionnées	33
Annexe 26 : Mesures sélectionnées pour les immatures	34
Annexe 27 : Mesures sélectionnées pour les immatures	35
Annexe 28 : Mesures sélectionnées pour les sujets morts en période périnatale	36
Annexe 29 : Mesures sélectionnées pour les sujets morts en période périnatale	37

Annexe 30 : Mesures sélectionnées pour les sujets morts en période périnatale	38
Annexe 31 : Table site de la base de données composant le volume 3 de cette thèse.....	39
Annexe 32 : Table sépulture de la base de données qui compose le volume 3 de cette thèse	40
Annexe 33 : Table Site de la base de données destinée à enregistrer les informations concernant le matériel étudié.....	41
Annexe 34 : Table sépulture de la base de données destinée à enregistrer les informations concernant le matériel étudié.....	42
Annexe 35 : Table squelette de la base de données destinée à enregistrer les informations concernant le matériel étudié.....	43
Annexe 36 : Table os de la base de données destinée à enregistrer les informations concernant le matériel étudié.....	44
Annexe 37 : Table os de la base de données destinée à enregistrer les informations concernant le matériel étudié.....	45
ANNEXES DU CHAPITRE 4	47
Annexe 38 : Aknashen (Arménie), plan du site avec la position des tombes TR 3 UF 10 F18 et Baulk 6/8 UF 7 F1 (réalisé par L. Ter-Minasyan)	49
Annexe 39 : Aknashen (Arménie), fiche de conservation de l'individu Tr 3 UF 10 F18 ...	50
Annexe 40 : Aknashen (Arménie), fiche de conservation de l'individu Baulk 6/8 UF 7 F1	51
Annexe 41 : Mentesh Tepe (Azerbaïdjan), fiche de conservation individu St 343.....	52
Annexe 42 : Mentesh Tepe (Azerbaïdjan), fiche de conservation St 388.....	53
Annexe 43 : Mentesh Tepe (Azerbaïdjan), fiche de conservation St 373.....	54
Annexe 44 : Mentesh Tepe (Azerbaïdjan), fiche de conservation individu St 28.....	55
Annexe 45 : Mentesh Tepe (Azerbaïdjan), fiche de conservation individu St 49.....	56
Annexe 46 : Godedzor (Arménie), fiche de conservation tombe 1	57
Annexe 47 : Godedzor (Arménie), fiche de conservation tombe 2,	58
Annexe 48 : Kiketi (Géorgie), fiche de conservation, tombe 4 crâne 1	59
Annexe 49 : Kiketi (Géorgie), fiche de conservation, tombe 4 crâne 2	60
Annexe 50 : Kiketi (Géorgie), fiche de conservation tombe 4, os retrouvés avec le crâne 2 mais qui ne lui correspondent pas	61
Annexe 51 : Kiketi (Géorgie), fiche de conservation tombe 4 crâne 3	62
Annexe 52 : Kiketi (Géorgie), fiche de conservation, tombe 5 crâne 4	63

Annexe 53 : Kiketi (Géorgie), fiche de conservation, tombe 6, crâne 1a	64
Annexe 54 : Kiketi (Géorgie), fiche de conservation, tombe 6, os retrouvé avec crâne 1b	65
Annexe 55 : Kiketi (Géorgie), fiche de conservation, tombe 6 crâne 2a	66
Annexe 56 : Kiketi (Géorgie), fiche de conservation, tombe 6 crâne 2b	67
Annexe 57: Kiketi (Géorgie), fiche de conservation, tombe 6 crâne 3	68
Annexe 58 : Kiketi (Géorgie), fiche de conservation, tombe 6 crâne 4a	69
Annexe 59 : Kiketi (Géorgie), fiche de conservation, tombe 6 crâne 4b	70
Annexe 60 : Kiketi (Géorgie), fiche de conservation, tombe 6 crâne 5	71
Annexe 61 : Kiketi (Géorgie), fiche de conservation, tombe 6 crâne 6	72
Annexe 62 : Kiketi (Géorgie), fiche de conservation, tombe 6 crâne 7	73
Annexe 63 : Kiketi (Géorgie), fiche de conservation, tombe 6 crâne 8a	74
Annexe 64: Kiketi (Géorgie), fiche de conservation, tombe 6 crâne 8a	75
Annexe 65 : Gegharot (Arménie), fiche de conservation individu 670-1 tombe T02E.662	76
Annexe 66 : Gegharot (Arménie), fiche de conservation individu 670-2 tombe T02E.662	77
Annexe 67 : Gegharot (Arménie), fiche de conservation individu 669 tombe T02E.662...	78
Annexe 68 : Chobareti (Géorgie), fiche de conservation tombe 1	79
Annexe 69 : Chobareti (Géorgie), fiche de conservation tombe 2	80
Annexe 70 : Chobareti (Géorgie), fiche de conservation tombe 2 individu 2.....	81
Annexe 71 : Chobareti (Géorgie), fiche de conservation tombe 2 individu 3.....	82
Annexe 72 : Chobareti (Géorgie), fiche de conservation tombe 2, individu 4.....	83
Annexe 73 : Chobareti (Géorgie), fiche de conservation tombe 4	84
Annexe 74 : Chobareti (Géorgie), fiche de conservation tombe 5	85
Annexe 75 : Chobareti (Géorgie), fiche de conservation tombe 7	86
Annexe 76 : Chobareti (Géorgie), fiche de conservation tombe 8 individu 2.....	87
Annexe 77 : Chobareti (Géorgie), fiche de conservation tombe 8 individu 3.....	88
Annexe 78 : Chobareti (Géorgie), fiche de conservation tombe 8 individu 1.....	89
Annexe 79 : Chobareti (Géorgie), fiche de conservation tombe 9	90
Annexe 80 : Kalavan-1 (Arménie), fiche de conservation UF 1	91
Annexe 81 : Kalavan-1 (Arménie), fiche de conservation UF 2.....	92
Annexe 82 : Kalavan-1 (Arménie), UF 5, fiche de conservation	93
Annexe 83 : Kalavan-1 (Arménie), UF 5, fiche de conservation	94
Annexe 84 : Kalavan-1 (Arménie), UF 5, fiche de conservation	95
Annexe 85 : Kalavan-1 (Arménie), UF 5, fiche de conservation	96
Annexe 86 : Kalavan-1 (Arménie), UF 5, fiche de conservation	97

Annexe 87 : Kalavan-1 (Arménie), UF 5, fiche de conservation	98
Annexe 88 : Kalavan-1 (Arménie), UF 8, fiche de conservation	99
Annexe 89 : Kalavan-1 (Arménie), UF 9, fiche de conservation	100
ANNEXES DU CHAPITRE 5	101
Annexe 90 : Aknashen (Arménie), mesures Tr 1 UF 8	103
Annexe 91: Aknalich (Arménie), fiche de conservation de l'individu St 5	104
Annexe 92 : Aknalich (Arménie), fiche de conservation de l'individu St 5	105
Annexe 93 : Mentesh Tepe (Azerbaïdjan), St 4, rappel du NMI de fréquence	106
Annexe 94 : Mentesh Tepe (Azerbaïdjan), St 4, mesures effectuées sur les os des sujets immatures	107
Annexe 95 : Mentesh Tepe (Azerbaïdjan), mesures effectuées sur les individus des sépultures individuelles. A : ST 49 ; B : ST 28 ; C : ST 373.	108
Annexe 96 : Mentesh Tepe (Azerbaïdjan), St 4, mesures des membres supérieurs adultes	109
Annexe 97 : Mentesh Tepe (Azerbaïdjan), St 4, mesures des membres inférieurs adultes	110
Annexe 98 : Mentesh Tepe (Azerbaïdjan), St 4, exemples de crânes avant recollage. A : n°516 ; B : n°634 ; C : n°5477 ; D : 5645	111
Annexe 99 : Mentesh Tepe (Azerbaïdjan), St 4, exemples de crânes avec recollage. A : n° 5078 ; B : 5688 ; C : 282 ; D : 346	112
Annexe 100 : Mentesh Tepe (Azerbaïdjan), St 4, exemples de crânes après recollage. A : n°5189 ; B : 5474 ; C : n°5778 en vue latérale droite ; D : n° 5778 en vue supéro-postérieure	113
Annexe 101 : Mentesh Tepe (Azerbaïdjan), St 4, exemples de crânes après recollage. A : vue supéro-postérieure du n°508 ; B : vue latérale gauche du n° 508 ; C : n°532 ; D : partie du crâne n° 509 qui ont pu être recollées	114
Annexe 102 : Mentesh Tepe (Azebaïdjan), St 4, mesures réalisées sur les crânes	115
Annexe 103 : Godedzor (Arménie), tombe 2, mesures crâniennes et infra-crâniennes	116
Annexe 104 : Tiselis Seri (Géorgie), mesures infra-crâniennes des os immatures	117
Annexe 105 : Tiselis Seri (Géorgie), mesures sur les os infra-crâniens et crâniennes adultes	118
Figure 106 : Tiselis Seri (Géorgie), dents présentant un dépôt de tartre	119

Annexe 107 : Kiketi (Géorgie), A : mesures infra-crâniennes adultes ; B : mesures crâniennes adultes ; C : mesures infra-crâniennes adultes	120
Annexe 108 : Kiketi (Géorgie), dents où des atteintes parodontales ont été observées	121
Annexe 109: Gegharot (Arménie), mesures infra-crâniennes des individus 669 et 670-1	122
Annexe 110 : Gegharot (Arménie), mesures crâniennes des individus 669 et 670-1	123
Annexe 111 : Gegharot (Arménie), mesures infra-crâniennes de l'individu 670-2	124
Annexe 112 : Chobareti (Géorgie), mesures infra-crâniennes réalisées sur les individus adultes.....	125
Annexe 113 : Chobareti (Géorgie), mesures infra-crânienne des individus des UF 1, 2 et 9	126
Annexe 114 : Chobareti (Géorgie), mesures infra-crâniennes immatures	127
Annexe 115 : Chobareti (Géorgie), mesures crâniennes	128
Annexe 116 : Kalavan (Arménie), mesures infra-crâniennes des sujets des UF 1, 2 et 9 et mesures crâniennes de l'UF 9	129
Annexe 117: Kalavan (Arménie), UF 5, mesures infra-crâniennes	130
Annexe 118 : Kalavan (Géorgie), UF 5, mesures infra-crâniennes.....	131

ANNEXES DU CHAPITRE 2

Sites	Nom du village	District	Région	Info géographique	Altitude	Coordonnées		Sources
						N	E	
Abelia	Abelia	Tetriskaro	Kvemo Kartli	Sur la rive droite de la rivière Algeti	environ 800m	41°37'24.41"N	44°44'52.48"E	Sagona 1984, communication personnelle G. Bedianashvili
Amiranis Gora (Akaltsike)	Akaltsike		Samtskhe-Djavakheti	Localisé sur la rive gauche de la rivière Potskhovi, tributaire de la Kura	environ 980m	41°38'48"	42°59'54"	Communication personnelle G. Bedianashvili
Aradetis Orgora		Kareli	Shida Kartli	sur la rive gauche de la rivière Prone à 500 m au nord de la Kura	environ 650 m	42° 2'47.88"	43°51'37.69"	Koridze I., Palumbi G 2008.,
Ardasubani	Ardasubani	Tetriskaro	Samtskhe-Djavakheti	A la confluence des Rivière Bogvi et Algeti	environ 2500m	41°34'48.44"	43°40'49.56"	Sagona 1984
Aruchlo	Nachideri		Kvemo Kartli	à l'accès ouest du village Nachideri, sur la route pour Bolnisi	environ 400 m	41°27'12.30"	44°41'44.55"	trouvé sur Google Earth
Barmaxise	entre les villages Baramaxise et Manglisi		Kvemo Kartli	plateau de Tsalka	environ 1500 m	41°37'56"	44°06'42"	Communication personnelle G. Bedianashvili
Bechtacheni			Kvemo Kartli		environ 1540 m	41°38'37"	44°06'43"	Communication personnelle G. Bedianashvili
Berikdeebi								
Chobareti			Samtskhe-Djavakheti		1615 m	41°58'61.90"	43°12'40.07"	Communication personnelle Antonio Sagona
Didube	Tbilissi		Tbilissi	rive gauche Kura	environ 400 m	41°44'53.72"	44°46'33.92"	Communication personnelle G. Bedianashvili
Dzagina	Dzagina	Znauri	Shida Kartli		environ 920 m	42°13'48.00"	42°13'48.00"N	Cassard <i>et al.</i> 201
Gaitmasi			Kvemo Kartli		environ 300 m	41°23'56"	44°51'12"	Communication personnelle G. Bedianashvili
Gorchevardeni		Tianeti	Mtskheta-Mtianeti	montagne de Gorshevardeni	environ 1110 m	42° 6'25.62"	44°57'40.17"	j'ai pointé la ville de Tianeti

Annexe 1 : Informations géographiques concernant les sites situés en Géorgie

Sites	Nom du village	District	Région	Info géographique	Altitude	Coordonnées		Sources
						N	E	
Irganchai			Kvemo Kartli		environ 1660 m	41°12'16"	44°8'29"	Kakhiani, Ghlighashvili 2008
Kachreti	Kachreti		Kakheti	Au milieu de la vallée lori- Alzani à 15km à l'ouest de Gurdzhani	environ 500 m	41°38'55.34"	45°41'4.22"	Sagona 1984
Kavtiskhevi	Kavtiskhevi		Shida Kartli		environ 500 m	41°53'51.66"	44°28'57.29"E	Makharadze 2008
Khadik	Khadik		Kvemo Kartli		environ 1600m	41°35'4.66"	44°9'36.76"	Sagona 1984
Khirsa	Khirsa	Signani	Kakheti		environ 270 m	41°32'13.26	46°8'19.94"	Sagona 1984
Khizanaant Gora	Urbnisi		Shida Kartli	à 8,5 km à l'ouest de Gori	environ 650 m	42°1'1.34"	43°58'41.34"	Sagona 1984
Khovle	Kachagani		Shida Kartli	à 12km à l'est de Shaumyan	environ 1000m	42°13'10.97"	43°41'29.15"	Sagona 1984
Kiketi			Shida Kartli	Sur la rive sud de la Kura	environ 550m	41°56'43.65"	44°14'23.80"	Sagona 1984
Koda	Kiketi		Kvemo Kartli	sud-ouest de Tbilissi	environ 660 m	41°39'26"	44°37'47"	Sagona 1984, communication personnelle G. Bedianashvili
Koreti	Koda	Tetriskaro	Kvemo Kartli		environ 660 m	41°34'56"	44°46'05"	Sagona 1984
Kotias Klde		Sachkhere	Iméréthie	Prés de la ville de Sachkher	environ 500 m	42°20'31.44"	43°23'51.16"	Communication personnelle Z. Matskevich
Kramis Didi Gora			Shida Kartli		environ 700 m	42°12'47.76"	43°19'27.90"	Sagona 1984

Annexe 2 : Informations géographiques concernant les sites situés en Géorgie

Sites	Nom du village	District	Région	Info géographique	Altitude	Coordonnées		Sources
						N	E	
Kvatskhelebi	Urbinisi		Shida Kartli	Rive nord de la Kura	environ 660m	42° 0'50.87"	43°59'32.26"	Glonti L., Ketskhoveli M., Palumbi G ;j'ai mis un point arbitraire à 200 m eu N-E de Kvatskhelebi
Magraneti	Magraneti	Tianeti	Mtskheta-Mtianeti		environ 1100 m	41°56'11.43"	44°59'41.16"	j'ai pointé le village sur Google Earth
Marneuli	Marneuli	Marneuli	Kvemo Kartli		environ 400 m	41°27'47.74"	44°48'13.64"	j'ai pointé le village sur Google Earth
Nachivchavedi			Kvemo Kartli	A 4 km au sud-est de Tetri Tskaro	environ 1400 m	41°31'39.06"	44°28'2.26"	2010 Chikovani <i>et al.</i>
Nakhnidrebi Chala	Abelia	Tetrisktaro	Kvemo Kartli	gorge de Algeti	environ 980 m	41°38'29.16"	44°44'9.00"	Sagona 1984
Naomari Gora		Sachkhere	Iméréthie		environ 500 m	42°20'31.51"	43°23'53.66"	Sagona 1984
Natsargora			Shida Kartli	Localisé entre les deux branches de la rivière Liakhvi, ca. 5km au au nord-est de Tskhinvali	environ 750 m	42°04'13"	43°42'54"	communication personnelle Elena Rova
Nukriani "Nakhazinari"	Nukriani							

Annexe 3 : Informations géographiques concernant les sites situés en Géorgie

Sites	Nom du village	District	Région	Info géographique	Altitude	Coordonnées		Sources
						N	E	
Nulli		Iugo-Osetinskaia	Shida Kartli	partie nord de la région Shida Kartli, près de Tskivali, situé entre les 2 branches de la rivière Liakhvi	environ 1300 m	42°15'32.39"N	44°1'4.65"E	Sagona 1984
Orkhevi	Orkhevi	Tianeti	Mtshkheta-Mtianeti		environ 1100 m	41°58'23"	45°1'51"	Communication personnelle G. Bedianashvili
Osni	Osni		Kvemo Kartli	Plateau de Trialeti, Zemo, (haut) Tsalka	environ 1550 m	41°37'48.00"	43°52'12.00"E	Cassard <i>et al.</i> 201
Samshvilde	Samshvilde	Tetriskaro	Kvemo Kartli		environ 850 m	41°31'02"	44°29'45"	Sagona 1984, communication personnelle G. Bedianashvili
Takhtidziri	Tash Bash		Shida Kartli	Plateau de Tsalka, à 3km à l'est de Beshtasheni	environ 1580 m	41°36'40.96"	44°7'25.90"	Sagona 1984
Tamarisi	Takhtidziri		Shida Kartli	Sur la rive gauche de la rivière Prone, à environ 15 km de sa confluence avec la Kura	environ 400 m	42°8'7.30"	43°52'39.18"	J'ai pointé le vilage sur Google Earth

Annexe 4 : Informations géographiques concernant les sites situés en Géorgie

Sites	Nom du village	District	Région	Info géographique	Altitude	Coordonnées		Sources
Tamarisi	Takhtisdziri		Shida Kartli	Sur la rive gauche de la rivière Prone, à environ 15 km de sa confluence avec la Kura	environ 400 m	42° 8' 7.30" N	43° 52' 39.18" E	J'ai pointé le vilae sur Google Earth
Tash-Bash	Tamarisi	Marneuli	Kvemo Kartli	au bord de la rivière Khrami	environ 1500 m	41° 28' 07"	44° 42' 27"	Sagona 1984
Tetri Tskaro	Ivanovka		Kvemo Kartli	nord-ouest de Tbilissi	environ 1430 m	41° 35' 14.30"	44° 20' 20.39"	Sagona 1984
Tiselis Seri			Shida Kartli	à 200 m au Nord-Est de Kvatskhelebi	1607 m	41° 43' 53.67"	43° 16' 48.29"	Communication personnelle G. Gogochuri
Treli		Gori	Shida Kartli	rive gauche Mtsire Liakvi 10 km sud-est de Tskinvalli	environ 800 m	42° 9' 37.25"N	44° 4' 4.46"E	Sagona 1984
Sapar Kharaba		Tetrisikaro	Kvemo kartli	Situé le côté sud-ouest de la montagne Bedeni, au sud de la rivière Chivchavi	environ 1500 m			Shatberashvili Z. et al. 2010
Tsiteli Gorebi		Sachkhere	Iméréthie		environ 800 m	42° 36' 0.00"	42° 52' 48.00"	Cassard et al. 2010
Tsopi			Kakheti					
Tulepia			Shida Kartli	à 200 m au Nord-Est de Kvatskhelebi	environ 670 m	42° 0' 57.09"	43° 59' 45.82"	Glonti L., Ketskhoveli M., Palumbi G ; J'ai mis un point arbitraire à 200 m eu N-E de Kvatskhelebi
Village Zveli		Iugo-Osetinskaia	Shida Kartli	Localisé entre les deux branches de la rivière Liakhvi, au nord est de Tskhillvalli	environ 1250 m	42° 15' 14.09"N	44° 1' 13.07"E	Sagona 1984
Zarina	Dzveli		Samtskhe-Djavakheti	rive gauche de la Kura	environ 1480 m	41° 34' 54.68"N	43° 9' 9.28"E	Sagona 1984

Annexe 5 : Informations géographiques concernant les sites situés en Géorgie

Sites	Village	Region	Province	Information géographique	Altitude	Coordonnées		Bibliographie
						N	E	
AKNALICH		Vagharshapat	Armavir	plaine de l'Ararat	environ 870 m	40° 8'41.10"	44° 8'24.94"	Communication personnelle F. Muradyan
AKNASHEN	Aknashen	Vagharshapat	Armavir	plaine de l'Ararat	837 m	40°06'05.31"	44°17'38.54"	Communication personnelle C. Chataigner
ARAGATS	Aragats	Vagharshapat	Armavir	plaine de l'Ararat	environ 900 m	40°13'14.3"	44°14'12.9"	Badalyan Avetisyan 2007
ARENI	Areni		Vayots Dzor		environ 1000 m	39°43'53.67"	45°12'13.31"	J'ai pointé la ville d'Areni
AREVATSAG								
BERKABER / Joghaz			Tavush		environ 660 m	41°03'37"	45°08'31"	Communication personnelle R. Badalyan
CHKALOVKA			Gegharkunik	sur la rive Gauche du lac Sevan	environ 1900m	40°30'15.98"	45° 0'6.98"E	Communication personnelle R. Badalyan
CHKNAGH	Chknagh	Aparan	Aragatsotn	Sur le flanc sud de Tsaghnyats	environ 1950 m	40°34'48.4"	44°25'58.8"	Badalyan Avetisyan 2007
DILIJAN			Tavush		environ 1220 m	40°44'27.13"	44°52'10.97"	Sagona 1984
DVIN			Ararat		environ 890 m	40° 0'15.66"	44°34'45.16"	Communication personnelle R. Badalyan
DZHUDZEVAN	Idjevan		Tavush		environ 700 m	40°52'33.54"	45° 8'32.70"	Sagona 1984, Batiuk 2005
DZORI BERD	Aruch	Ashtarak	Aragatsotn	Sur le plateau de Sharimam	environ 1190 m	40°17'38.5"	44°05'40.9"	Badalyan, Avetisyan 2007
ELAR	Elar		Kotayk	à 15km au nord-est de Erevan	environ 1430 m	40°15'41.51"	44°37'41.20"	Communication personnelle R. Badalyan
FIOLETOVO	Fioletovo	Gugark	Lori	partie nord de la Pambak, cours supérieur de la rivière Aghstev, rive sud	environ 1700 m	40°43'10.0"	44°44'08.5"	Badalyan, Avetisyan 2007; Kalatarian 2007
FRANGANOST	Amberd	Vagharshapat	Armavir	Sur la plaine nord de l'Ararat	environ 940 m	40°14'20.4"	44°15'57.3"	Badalyan, Avetisyan 2007

Annexe 6 : Informations géographiques concernant les sites situés en Arménie

Sites	Village	Region	Province	Information géographique	Altitude	Coordonnées		Bibliographie
						N	E	
GODEDZOR			Syunik		1785 m	39°34'42.47"	45°55'06.53"	Communication personnelle C. Chataigner
GYUMRI -SEV AMROTS	Gyumri		Shirak	bordure ouest de la plaine de Chirak, Cherkes gorge	environ 1550 m	40°46'58.4"	43°49'49.0"	Badalyan Avetisyan 2007
HARICH	Karashamb	Nairi	Kotayk	Sur la rive Ouest de la rivière Hrazdan	environ 1470 m	40°24'05.3"	44°35'2603"	Badalyan, Avetisyan 2007
HARTAGYUGH	Harich	Artik	Shirak	north-western flank of the Aragats massif. Sur le flanc nord- ouest de l'Aragats	environ 2000 m	40°36'10.6"	43°59'59.6	Badalyan, Avetisyan 2007; Kalatarian 2007
HATSARAT	Hartagyugh	Spitak	Lori	flanc nord de la chaîne Pambak, bord sud de la vallée Pambak	environ 1700 m	40°49'59.8"	44°02'38.8"	Badalyan, Avetisyan 2007
HOROM			Gegharkunik		environ 1990 m	40°20'16.66"	45°06'17.14"	rajouté par Ruben, en l'absence de coordonnées j'ai pointé la ville du même nom
JARJARIS	Horom	Artik	Shirak	Sur le flanc nord-ouest de l'Aragats	environ 1660 m	40°39'24.3"	43°53'55.3"	Badalyan, Avetisyan 2007; Kalatarian 2007
JRARAT	Kaps		Shirak		environ 1690 m	40°52'15.20"	43°45'8.91"	En l'absence de coordonnées j'ai pointé la ville du même nom
JRVEZH	Derek	Aragats	Aragatsoth	flanc sud de la chaîne Pambak	environ 2140 m	40°41'55.9"	44°19'14.8"	Badalyan, Avetisyan 2007
KALAVAN	Jrarat		Kotayk		environ 1700 m	40°33'12"	44°45'27"	coordonnées trouvées sur Google
KAPS			Yerevan		environ 1700 m	40°12'33.3"	44°34'43.0"	Communication personnelle R. Badalyan
KARASHAMB	Kalavan		Gegharkunik		environ 1500 m	40°38'23.47"	45°06'58.18"	Communication personnelle R. Badalyan

Annexe 7 : Informations géographiques concernant les sites situés en Arménie

Sites	Village	Region	Province	Information géographique	Altitude	Coordonnées		Bibliographie
						N	E	
KARCHAGHYUR			Gegharkunik	au sud du lac Sevan	environ 1960 m	40° 9'50.46"	45°34'19.56"	En l'absence de coordonnés j'ai pointé la ville du même nom
KARMIR AMROTS	Gyumri		Shirak	bordure ouest de la plaine Shirak	environ 1550 m	40°47'43.6"	43°49'48.5"	Badalyan, Avetisyan 2007
KETI I	Keti	Akhuryan	Shirak	flanc sud de la chaîne de Shirak, bordure nord de la plaine Shirak	environ 1800 m	40°53'03.7"	43°49'47.6"	Badalyan, Avetisyan 2007
Keti II	Keti	Akhuryan	Shirak	flanc sud de la chaîne de Shirak, bordure nord de la plaine Shirak	environ 1800 m	40°53'5.60"	43°49'23.63"	Badalyan, Avetisyan 2007
Keti III	Keti	Akhuryan	Shirak	flanc sud de la chaîne de Shirak, bordure nord de la plaine Shirak	environ 1700 m	40°52'06.6"	43°50'52.3"	Badalyan, Avetisyan 2007
LANJIK	Lanjik	Ani	Shirak	contreforts ouest de Aragats	environ 1940 m	40°30'10.2"	43°51'44.5"	Badalyan, Avetisyan 2007
LCHASHEN			Kotayk	rive nord ouest du lac Sevan	environ 1900 m	40°30'56.55"	44°56'27.52"	Sagona 1984
MASTARA	Dzoragyugh and Tsakhkasar	Talin	Aragatsotn	versant ouest du massif Aragats, versant ouest de la montagne Tsakhkadzor	environ 1870 m	40°27'37.0"	43°53'58.8"	Badalyan, Avetisyan 2007
MAYISYAN			Armavir		environ 860 m	40° 9'7.06"N	44° 5'5.60"E	Communication personnelle R. Badalyan

Annexe 8 : Informations géographiques concernant les sites situés en Arménie

Sites	Village	Region	Province	Information géographique	Altitude	Coordonnées		Bibliographie
						N	E	
MUKHAN								
NOR KHACHAKAP	Nor Khachakap	Spitak	Lori	plaine Pambank, cours moyen de la rivière Pambank, rive sud	environ 1470 m	40°50'18.6"	44°21'42.2"	Badalyan Avetysian 2007
SASUNIK	Sasunik	Ashtarak	Aragatsotn	partie orientale du plateau Shamiram, rive orientale de la rivière Kassakh	environ 1080 m	40°15'32.0"	44°20'36.4"	Badalyan Avetysian 2007
SHENGAVIT		Erevan		Bassin de Erevan, rive est de la rivière Hrazdan	environ 900 m	40°09'26.1"	44°28'36.5"	Badalyan Avetysian 2007
TALIN	Talin	Talin	Aragatsotn	plateau of Talin	environ 1640 m	40°23'14.5"	43°53'41.3"	Badalyan, Avetysian 2007
TEHKAT								
TSAGHKALANJ	Tsaghkalanj	Vagharshapat	Armavir	contact entre le bord nord de la plaine d'Ararat et le flanc sud du massif Aragast	environ 930 m	40°12'56.3"	44°12'06.1"	Badalyan, Avetysian 2007
TSAGHKASAR	Tsaghkasar	Talin	Aragatsotn	Montagne Tsaghkasar, sur le flanc ouest du massif de Aragast	environ 2060 m	40°28'31.5"	43°55'42.0"	Badalyan, Avetysian 2007
VOSKEVAZ	Voskevaz	Akhuryan	Shirak	Bord sud-ouest de la palin Shirak	eniron 1500 m	40°45'30.3"	43°47'00.3"	Badalyan Avetysian 2007
Yerevan "Avtoagregat factory"	Erevan			Bassin de Erevan	environ 940 m	40°09'16.3"	44°29'59.6"	Badalyan Avetysian 2007

Annexe 9 : Informations géographiques concernant les sites situés en Arménie

Site	Village	Region	Information géographique	Altitude	Coordonnées			Bibliographie
					N	E		
Kul Tepe		Nakichevan		environ 930 m	39°16'20"	45°27'21"	Communication personnelle R. Berthon	
Alikemek Tepesi				environ 23 m	39°47'60.00"	48°53'24.00"	Cassard <i>et al.</i> 2010	
Polutepe		Jalilabad		environ 30 m	39°19'36.78"	48°26'54.84"	Communication personnelle T. Akhundov	
Kamil Tepe		Agcabädi		environ 100 m	39°49'19.04"	47°20'42.33"	Communication personnelle A. Ricci	
Alkhantepe		Bilasuvar		environ 30 m	39°21'36.42"	48°27'43.20"	Communication personnelle T. Akhundov	
Poylu		Agstafa		environ 300 m	41° 9'39.64"	45°27'0.21"		
Chalagan tepe		Agcabadi		environ 190 m	39°59'24.00"	47° 6'36.00"	Cassard <i>et al.</i> 2010	
Bada Dervish	à côté de la ville d'Agstafa	Kazakh	au sud de la Kura à l'ouest de l'Agstafa çai	environ 390 m	41° 5'24.00"	45°19'48.00"	Cassard <i>et al.</i> 2010	
Leilatepe		Aghdam		environ 100 m	40° 8'19.86"	47° 8'21.06"	Communication personnelle T. Akhundov	
Chinar-tepe			non loin de Leila Tepe				Akhundov 2007	
Ovçular Tepesi		Nakichevan		environ 890 m	39°35'32.32"	45° 4'0.99"	Communication personnelle C. Marro	
Soyuk Bulaq		Agstafa		environ 270 m	41°20'25.70"	45°16'2.90"	Lyonnet 2008	

Annexe 10 : Informations géographiques concernant les sites situés en Azerbaïdjan

Site	Village	Region	Information géographique	Altitude	Coordonnées		Bibliographie
					N	E	
Hankendi (Stepanakert)	Hankendi		Haut-Karabagh	environ 760 m	39°49'47.17"	46°45'35.50"	En l'absence d'indication il s'agit du village à côté duquel se situe ce site
Dashli Tepe		Shamkir					
Uzun Rama				environ 300m	40°39'28.70"	46°34'58.90"	communication perso Bakthiar
Borsunlu		Goranboy/T	à la limite entre ces 2 régions	environ 270 m	40°39'7.32"	46°39'45.46"	En l'absence d'indication il s'agit du village à côté duquel se situe ce site
Près de Ganja et Hanlar		entre la région de Goygol et Ganja		environ 450 m	40°40'19.26"	46°20'4.63"	En l'absence d'indication il s'agit du village à côté duquel se situe ce site
Hanlar	Hanlar	Goygol		environ 700 m	40°35'8.06"	46°18'13.29"	J'avais au début pointé le village mais en zoomant sur Google Earth j'ai trouvé un champ de kourgane juste à côté du village
Osman Bozu		Kazakh	situé dans la région Kazakh à l'est du groupe de site Baba Dervish	environ 320 m	41° 3'48.90"	45°37'8.02"	Sagona 1984
Dashuz	Dashuz		au nord de Sheki	environ 640 m	41°12'36.68"	47° 9'35.14"	Akhundov 1999, Narimanov 2004
Kabala				environ 240 m	40°59'36.89"	47°51'53.09"	En l'absence d'indication il s'agit du village à côté duquel se situe ce site

Annexe 11 : Informations géographiques concernant les sites situés en Azerbaïdjan

Site	Village	Region	Information géographique	Altitude	Coordonnées		Bibliographie
					N	E	
Khinisli	Shemakha	Shamakha		environ 730 m	40°38'10.03"	48°38'14.93"	Narimanov 2004, j'ai pointé la ville car il est stipulé que le site se situe dans la ville
Daire	Kobustan	Kobustan		environ 120 m	40° 3'49.51"	49°23'28.20"	d'après Narimanov 2004, pas de coordonnées GPS dans aucune publication, je me suis servie de la carte de cette publication pour remettre le point
Mentesh Tepe		Tovuz		environ 350 m	40°56'30.88"	45°49'57.40"	Communication personnelle B. Lyonnet
Plovdag	Gilanchay	Nakichevan	à 2,5 km au nord de la rivière Araxe, sur la rive gauche de Gilanchay	environ 950 m	39° 0'22.94"	45°49'5.88"	En l'absence d'indication il s'agit du village à côté duquel se situe ce site
Telman		Astara		environ - 26 m	38°33'41.60"	48°51'13.42"	d'après Narimanov 2004, je me suis servie de la carte de cette publication pr remettre le point
Sumbatan	Sabir Diza			environ 800 m	38°57'15.62"	45°49'33.79"	Emplacement du village le plus proche
Kudurlu	Kudurlu			environ 280 m	41° 5'3.12"	47° 7'13.08"	

Annexe 12 : Informations géographiques concernant les sites situés en Azerbaïdjan

FICHE DE CONSERVATION : SUJET ADULTE

Année :

Site :

N° squelette :

Auteur :

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

LEGENDE DES DIAGRAMMES DENTAIRES

- I Elément présent in situ
- L L'élément isolé est présent et a été identifié avec certitude
- O La racine est seule présente in situ
- X Agénésie dentaire
- X Dent perdue ante mortem (alvéole refermé)
- I Germe présent in situ
- ? Un de ces éléments est présent
- ? L'identification de l'élément isolé n'est que supposée

U.R.A. 376 CNRS d'apies.T. S. Constance - Westermann et C. Meikeljohn, modifié par M. Guillou, P. Söllner et P. Courtaud, Informatisation M. Coutureau (INAP)

Annexe 13 : Fiche de conservation pour les sujets adultes

FICHE DE CONSERVATION : SUJET IMMATURE

Année :

Site :

N° squelette :

Auteur :

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

LEGENDE DES DIAGRAMMES DENTAIRES

- I Germe présent in situ
- L Germe présent mais isolé
- ? Un de ces éléments est présent
- ? L'identification de l'élément isolé n'est que supposée
- I Élément présent in situ
- L L'élément isolé est présent et a été identifié avec certitude
- X Agénésie dentaire
- X Dent perdue ante mortem (Résorption alvéolaire)

CONSERVATION OSSEUSE

- Région présente et identifiée avec certitude
- Région fragmentée
- Situation exacte inconnue avec certitude
- Droite ou Gauche ?

U.P.A. 376, CNRS, Duprés T. S., Contandrieu-Westermann et C. Meikeljohn, modifié par P. Courtaud, H. Duda et M. Guillon, Informatisation M. Coutureau (AFAN)

Annexe 14 : Fiche de conservation pour les sujets immatures

FICHE DE CONSERVATION : SUJET PERINATAL

Année : _____

Site : _____

N° squelette : _____

Auteur : _____

VERTÈBRES	arc droit	corps	arc gauche
	C 1		
C 2			
C 3			
C 4			
C 5			
C 6			
C 7			
rang ind termin			

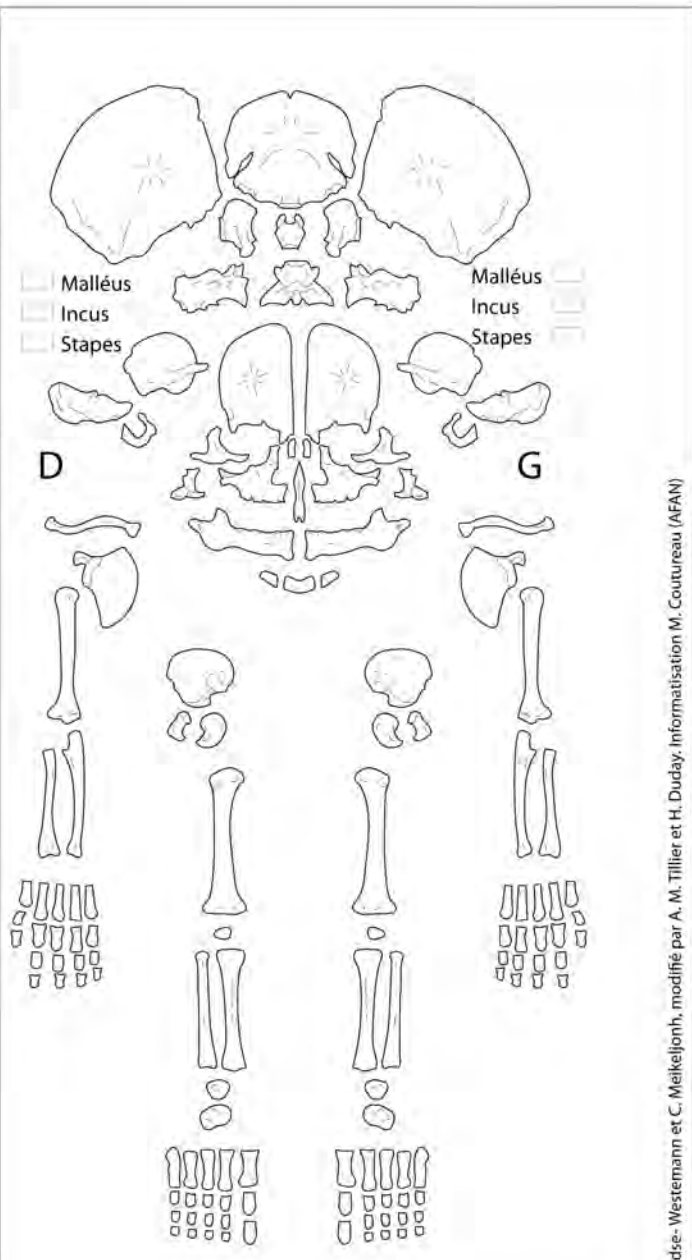
COTES	droite	gauche
	T 1	
T 2		
T 3		
T 4		
T 5		
T 6		
T 7		
T 8		
T 9		
T 10		
T 11		
T 12		
rang ind termin		
ind termin		

CERVICALES	arc droit	corps	arc gauche
	T 1		
T 2			
T 3			
T 4			
T 5			
T 6			
T 7			
T 8			
T 9			
T 10			
T 11			
T 12			
rang ind termin			

THORACIQUES	arc droit	corps	arc gauche
	L 1		
L 2			
L 3			
L 4			
L 5			
rang ind termin			

LOMBAIRES	aileron droit	arc droit	corps	arc gauche	aileron gauche
	S 1				
S 2					
S 3					
S 4					
S 5					
rang ind termin					

STERNUM	
manubrium	
stern bre-	



Commentaire :

CONSERVATION OSSEUSE

	Région présente et identifiée avec certitude
	Région fragmentée
	Situation exacte inconnue avec certitude

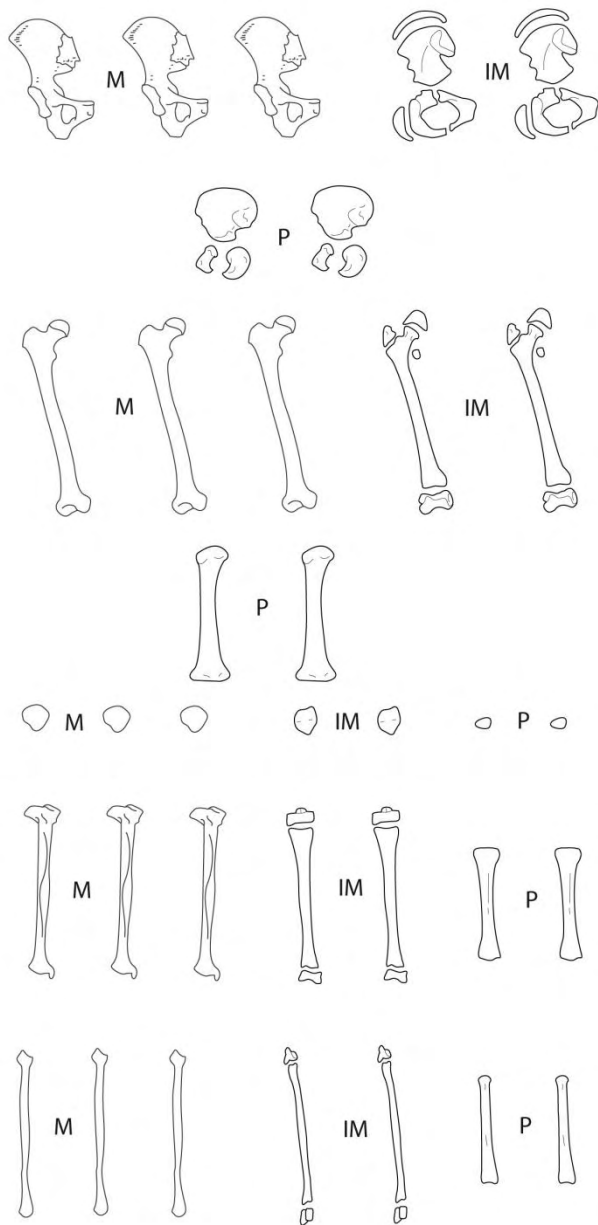
LEGENDE DES DIAGRAMMES DENTAIRES

	Germe présent in situ
	Germe présent mais isolé
	Un de ces élément est présent
	L'identification de l'élément isolé n'est que supposée

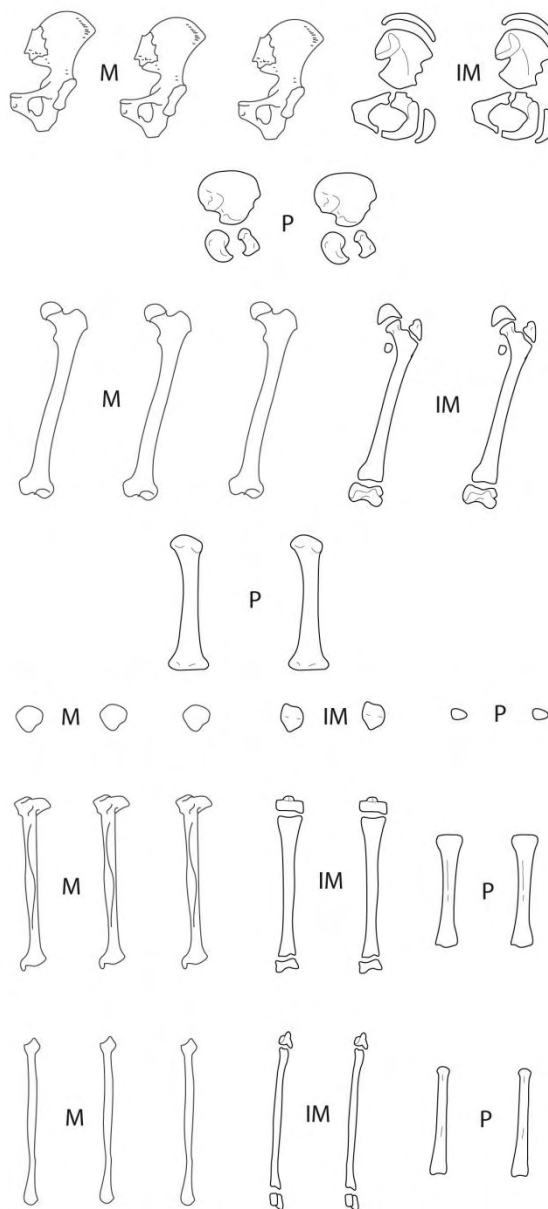
UMR 5809 CNRS d'après T. S. Constandse- Westermann et C. Meikellonh, modifié par A. M. Tillier et H. Duday, Informatisation M. Coutureau (AFAN)

Annexe 15 : Fiche de conservation pour sujets mort en période périnatale

D



G



Annexe 18 : Fiche de conservation adaptée aux sépultures plurielles

4/4

individu mature

N° SQ:

Vue palmaire

D **G**

Vue dorsale

D **G**

MTC ou MTT indet

base indet

tête indet

individu immature

vue palmaire

D **G**

vue dorsale

D **G**

MTC ou MTT indet

base indet

tête indet

individu perinatal

D **G**

D **G**

MTC ou MTT indet

base indet

tête indet

MAINS

	M	IM	P
Phalanges prox. :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Phalanges intern.:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Phalanges distales :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Phalanges indet :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Phalanges main ou pied indet : **M** **IM** **P**

PIEDS

	M	IM	P
Phalanges prox. :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Phalanges intern.:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Phalanges distales :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sésamoïdes :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Phalanges indet :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Explication NMI :

Annexe 19 : Fiche de conservation adaptée aux sépultures plurielles

Adulte

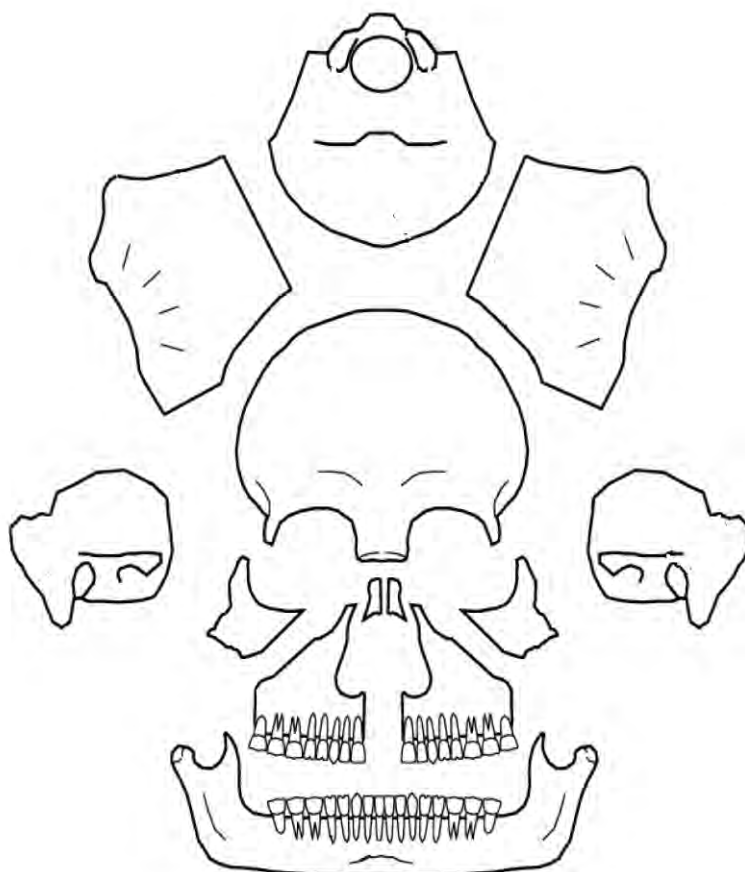
SITE :

Année de fouille :

N° crâne :

Passé :

Carré :



Annexe 20 : Fiche de conservation pour les crânes adultes

Immature

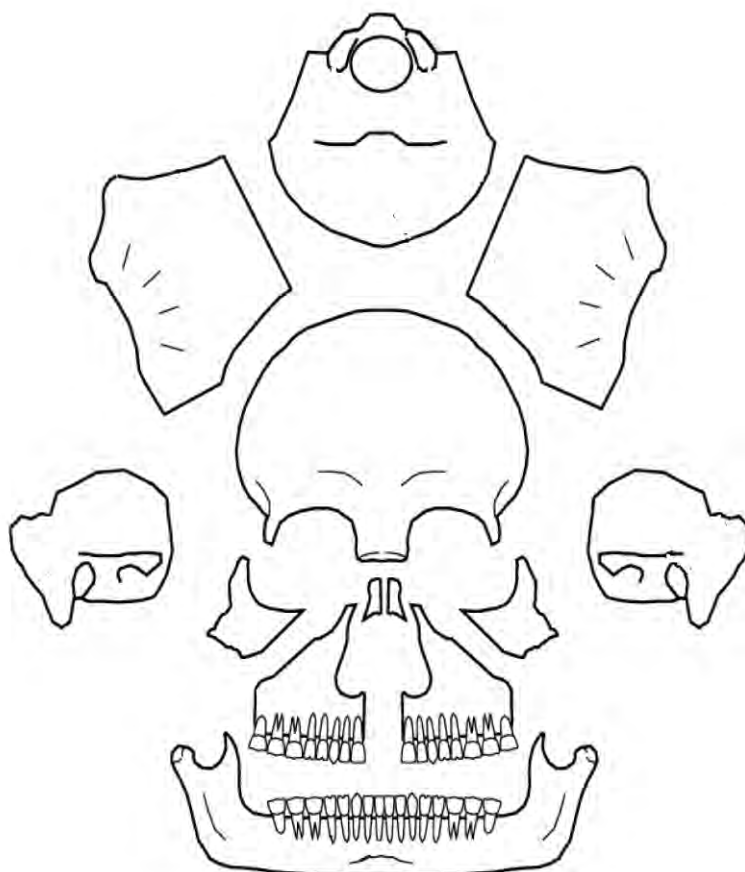
SITE :

Année de fouille :

N° crâne :

Passé :

Carré :



Annexe 21 : Fiche de conservation pour les crânes des sujets immatures

Mesures	Code
Clavicule	
Longueur maximum	CLX
Périmètre au milieu	CPM
Scapula	
Hauteur	SHX
Largeur	SBX
Hauteur de la cavité glénoïde	SHX
Largeur de la cavité glénoïde	SLG
Longueur de l'épine	SLE
Humérus	
Longueur maximum	HLX
Périmètre minimum	HPW
Diamètre maximum au milieu	HDX
Diamètre minimum au milieu	HDW
Largeur de l'épiphyse distale	HLE
Radius	
Longueur maximum	RLX
Longueur physiologique	RLP
Périmètre minimum	RPW
Ulna	
Longueur maximum	ULX
Longueur physiologique	ULP
Périmètre minimum	UPW
Diamètre transverse sous sigmoïdien	UDS
Diamètre antéro-postérieur sous sigmoïdien	UDAS
Coxal	
Largeur ilion	a (ilion)
Hauteur ilion	b (ilion)
Largeur ischion	a (ischion)
Longueur ischion	b (ischion)
Largeur pubis	a
Hauteur pubis	CHX

Annexe 22 : Mesures infra-crâniennes sélectionnées

Mesures	Codes
Fémur	
Longueur en position	FLP
Longueur maximum	FLX
Périmètre au milieu	FPM
Diamètre transverse au milieu	FTM
Diamètre antéropostérieur au milieu	FAM
Diamètre antéro-postérieur sous trochantérien	FTS
Diamètre transverse sous trochantérien	FAS
Largeur maximum épiphyse distale	FBE
Patella	
Hauteur maximum	PHX
Largeur maximum	PBX
Tibia	
Longueur maximum	TLX
Périmètre minimum	TPW
Largeur épiphyse proximale	TBE
Diamètre antéro-postérieur au trou nourricier	TDN
Diamètre transverse au trou nourricier	TTDN
Fibula	
Longueur maximum	FLX
Périmètre minimum au milieu	FPW
Diamètre maximum au milieu (antéro-postérieur)	FDX
Diamètre minimum au milieu	FDW
Talus	
Longueur	TL
Largeur	TB
Hauteur	TH
Calcaneum	
Longueur maximum	CLX
Largeur maximum	CBW
Hauteur	CH

Annexe 23 : Mesures infra-crâniennes sélectionnées

Mesures	Codes
Crâne	
Longueur antéro-postérieure max : Glabelle-opistocranion	LAM
Longueur Glabelle-Inion	LGI
Longueur Glabelle-Lambda	LGL
Longueur Nasion-Basion	LNB
Longueur Nasion-Inion	LNI
Largeur transverse max : Euryon D-Euryon G	LTM
Largeur frontale min : frontotemporale D- frontotemporale G	LFM
Largeur frontale max	LFMA
Hauteur sup de la face : nasion-prosthion	HSF
Hauteur totale de la face : nasion-gnathion	HTF
Largeur bizygomaxillaire : zygomaxillaire D- zygomaxillaire G	LB
Largeur biauriculaire : auriculaire D-auriculaire G	LBA
Largeur biporion : porion D- Porion G	LBI
Largeur du trou occipital	LTO
Longueur du trou occipital	LOTO
Largeur bizygomatique : Zygion D-Zygion G	LBZ
Largeur biastérique : Astérion D-Astérion G	LBAS
Hauteur crâne : Basion-Bregma	HC 1
Hauteur crâne 2 : Bi-porion – Bregma	HC 2
Hauteur Basion-Lambda	HBL
Hauteur de la mastoïde	HM
Longueur de la mastoïde : porion-astérion	LM
Longueur de l'orbite	LO
Largeur de l'orbite	HO
Maxillaire	
Longueur du palais	LP
Largeur du palais	LAP
Longueur de l'arcade dentaire totale	LAD
Longueur de la portion ante-mortem de l'arcade dentaire	LAM
Longueur du processus alvéolaire	LAP
longueur de la portion molaire de l'arcade dentaire	LPM

Annexe 24 : Mesures crâniennes sélectionnées

Mesures	Codes
Mandibule	
Longueur bi-condylienne externe	LBE
Largueur bi-condylienne interne	LBI
Largeur bi-condylienne externe	LABE
Largeur bi-condylienne interne	LABI
Longueur de la portion ante-mortem de l'arcade dentaire	LAM
Longueur de l'arcade dentaire totale	LMD
Longueur de la portion molaire de l'arcade dentaire	LMM
Hauteur symphysienne	HS
Hauteur prémolaire	HP
Hauteur molaire	HT
Epaisseur du corps mandibulaire direct	ECMa
Epaisseur du corps mandibulaire en projection	ECMb
Largeur de la branche verticale	LBV
Largeur bi-goniaque : gonion D-gonion G	LGB
Hauteur de la branche montante droite	HBMD
Hauteur de la branche montante gauche	HBMG
Largeur min de la branche montante droite	LMBMD
Largeur min de la branche montante gauche	LMBMG
Largeur max de la branche montante droite	LMBD
Largeur de la branche montante gauche	LMBG

Annexe 25 : Mesures de la mandibule sélectionnées

Mesures	Codes
Clavicule	
Longueur maximum	a
Diamètre maximum au milieu	b
Périmètre au milieu	CPM
Scapula	
Hauteur	a
Largeur	b
Longueur de l'épine	c
Hauteur cavité glénoïde	OGH
Largeur cavité glénoïde	OGB
Humérus	
Longueur maximum	a
Diamètre maximum au milieu	c
Diamètre minimum au milieu	HDW
Largeur extrémité distale	b
Largeur maximum extrémité proximale	Lmp
Épaisseur minimum extrémité proximale	Emp
Largeur maximum épiphyse proximale	Lep
Diamètre transverse épiphyse proximale	Dtt
Ulna	
Longueur maximum	a
Diamètre maximum au milieu	b
Diamètre minimum au milieu	UDW
Diamètre transverse sous sigmoïdien	USS
Radius	
Longueur maximum	a
Diamètre maximum au milieu	b
Diamètre minimum au milieu	RBW
Coxal	
Largeur ilion	a (ilion)
Hauteur ilion	b (ilion)
Largeur ischion	a (ischion)
Longueur ischion	b (ischion)
Largeur pubis	a
Hauteur pubis	CHX

Annexe 26 : Mesures sélectionnées pour les immatures

Mesures	Codes
Fémur	
Longueur maximum	a
Diamètre maximum au milieu	c
Diamètre minimum au milieu	d
Largeur maximum extrémité distale	b
Diamètre antéro-postérieur extrémité distale	Ed
Diamètre transverse sous trochantérien	FTS
Diamètre antéro-postérieur sous trochantérien	FSS
Largeur maximum épiphyse distale	FBE
Épaisseur antéro-postérieur épiphyse distale	Ed
Patella	
Hauteur maximum	RHX
Largeur maximum	RBX
Tibia	
Longueur maximum	a
Diamètre maximum au milieu	b
Diamètre minimum au milieu	c
Largeur extrémité proximale	d
Diamètre antéro-postérieur extrémité proximale	Ep
Largeur épiphyse proximale	TBE
Diamètre antéro-postérieur épiphyse proximale	Epmax
Diamètre transverse au trou nourricier	TTN
Diamètre antéro-postérieur au trou nourricier	TSN
Diamètre antéro-postérieur épiphyse distale	Edmax
Largeur transversale épiphyse distale	Led
Fibula	
Longueur maximum	a
Diamètre maximum au milieu	b
Diamètre minimum au milieu	c
Talus	
Longueur	ALX
Largeur	ABW
Hauteur	AHW
Calcaneum	
Longueur maximum	CAL
Largeur minimum	CBW
Hauteur	CHW

Annexe 27 : Mesures sélectionnées pour les immatures

Mesures	Codes
Scapula	
Hauteur	Sc1
Largeur entre le centre du versant vertical de la région glénoïde-coracoïdienne et le point du bord médial	Sc2
Largeur entre l'extrémité caudale de la cavité glénoïde et le point du bord médial défini précédemment	Sc3
Longueur de l'épine	Sc4
Longueur du bord auxiliaire	Sc5
Hauteur de la région glénoïde	Sc6
Largeur de la cavité glénoïdienne	Sc7
Clavicule	
Longueur maximum	C11
Périmètre au milieu	C12
Largeur externe maximum	C13
Largeur externe	C14
Diamètre verticale de l'extrémité médial	C15
Même mesure que la précédente mais sans tenir compte de l'orientation de l'os	C16
Diamètre horizontal au milieu	C17
Diamètre vertical au milieu	C18
Humérus	
Longueur maximum de la diaphyse	Hu1
Périmètre au milieu de la diaphyse	Hu2
Diamètre maximum au milieu de la diaphyse	Hu3
Diamètre minimum au milieu de la diaphyse	Hu4
Diamètre maximum de l'extrémité proximale	Hu5
Diamètre minimum de l'extrémité proximale perpendiculaire au précédent	Hu6
Largeur transversale maximum de l'extrémité distale	Hu7
Diamètre sagittale de l'extrémité distale	Hu8
Diamètre antéro-postérieur minimal au niveau de la fosse olécranienne	Hu9
Largeur de la fosse olécranienne	Hu10
Ulna	
Longueur maximum de la diaphyse	Ul1
Périmètre au milieu de la diaphyse	Ul2
Diamètre min au milieu de la diaphyse	Ul3
Diamètre max au milieu de la diaphyse	Ul4
Diamètre sagittal max de l'extrémité proximale	Ul5
Diamètre transversal perpendiculaire au précédent	Ul6
Hauteur de l'incisure trochléaire	Ul7
Diamètre sagittal de l'extrémité olécraniene	Ul8
Diamètre transverse de l'extrémité olécranienne, perpendiculaire au précédent	Ul9
Diamètre max de l'extrémité distale	Ul10
Diamètre min de l'extrémité distale	Ul11

Annexe 28 : Mesures sélectionnées pour les sujets morts en période périnatale

Mesures	Codes
Radius	
Longueur maximum de la diaphyse	Ra1
Longueur du col	Ra2
Diamètre sagittal du col	Ra3
Diamètre transversal du col	Ra4
Diamètre transversal maximum	Ra5
Diamètre transversal de l'extrémité proximale	Ra6
Diamètre sagittal de l'extrémité proximale	Ra7
Périmètre au milieu de la diaphyse	Ra8
Diamètre sagittal au milieu de la diaphyse	Ra9
Diamètre transversal au milieu de la diaphyse	Ra10
Diamètre transversal de l'extrémité distale	Ra11
Diamètre sagittal de l'extrémité distale	Ra12
Ilium	
Hauteur de l'ilium prise du point le plus bas de la région acétabulaire au point de la crête iliaque le plus éloigné	II1
Hauteur de l'ilium prise du point situé à l'extrémité inférieure de la <i>linea arcuata</i> au point de la crête iliaque qui est le plus éloigné	II2
Largeur de l'ilium	II3
Diamètre antéro-postérieur max de la surface auriculaire	II4
Diamètre vertical de la surface auriculaire	II5
Longueur de la crête iliaque	II6
Diamètre sagittal max de la région acétabulaire	II7
Diamètre transversal de la région acétabulaire	II8
Largeur de l'échancrure sciatique	II9
Profondeur de l'échancrure sciatique	II10
Ischium	
Hauteur maximum de l'ischium	Is1
Diamètre sagittal maximum de l'ischium	Is2
Diamètre sagittal de l'ischium	Is3
Diam transversal maximum de l'ischium	Is4
Diam transversal maximum de la tubérosité ischiatique	Is5
Hauteur du foramen obturateur	Is6
Pubis	
Longueur du pubis	Pu1
Hauteur de l'extrémité acétabulaire	Pu2
Hauteur de la surface symphysaire	Pu3
Hauteur min du pubis	Pu4
Diamètre sagittal de l'extrémité acétabulaire	Pu5
Diamètre sagittal maximum de la surface symphysaire	Pu6

Annexe 29 : Mesures sélectionnées pour les sujets morts en période périnatale

Mesures	Codes
Fémur	
Longueur de la diaphyse	Fe1
Périmètre au milieu de la diaphyse	Fe2
Diamètre antéro-postérieur au milieu de la diaphyse	Fe3
Diamètre transversale au milieu de la diaphyse	Fe4
Diamètre maximum de l'extrémité proximale	Fe5
Diamètre maximum de l'extrémité proximale	Fe6
Diamètre maximum de l'extrémité proximale	Fe7
Diamètre maximum de l'extrémité proximale	Fe8
Tibia	
Longueur de la diaphyse	Ti1
Périmètre au milieu de la diaphyse	Ti2
Diamètre sagittal au milieu de la diaphyse	Ti3
Diamètre transversal au milieu de la diaphyse	Ti4
Diamètre sagittal de la diaphyse au niveau du trou nour	Ti5
Diamètre transverse de la diaphyse au niveau du trou nd	Ti6
Diamètre transverse maximum de l'extrémité proximale	Ti7
Diamètre sagittal maximum de l'exrtémité proximale	Ti8
Diamètre transversal maximum de l'extrémité distale	Ti9
Diamètre sagittal maximum de l'extrémité distale	Ti10
Fibula	
Longueur de la diaphyse	Fi1
Diamètre maximum au milieu de la diaphyse	Fi2
Diamètre minimum au milieu de la diaphyse	Fi3
Périmètre au milieu de la diaphyse	Fi4
Diamètre antéro-postérieur de l'extrémité proximale	Fi5
Diamètre transversal de l'extrémité proximale	Fi6
Diamètre antéro-postérieur maximum de l'extrémité dist	Fi7
Diamètre transversal de l'extramité distale	Fi8
Talus	
Longueur maximum	Ta1
Largeur maximum	Ta2
Hauteur maximum	Ta3

Annexe 30 : Mesures sélectionnées pour les sujets morts en période périnatale

ID_site Pays

Nom Site Région

Période chrono Datation Méth datation

Site sépulture isolée habitat nécropole contexte inconnu os isolé

Date de fouille Nom fouilleur

Surface fouillée

Documentation diapo photo photo num article/livre rapport

Nombre de sép. Type de sép. inhumation crémation inc

Type de dépôt prim sec inc

Nature sép. ind double coll multp incon plur

Nombre d'individus

Ad Im Indet

Ho Fem Indet

Commentaires :

Bibliographie :

Annexe 31 : Table site de la base de données composant le volume 3 de cette thèse

<p>n_sépulture 1</p> <p>ID_sépulture . </p> <p>N° sep fouille</p> <p>Localisation</p>	<p>Nom Site</p> <p>ID_site</p> <p>Pays</p> <p>Datation</p> <p>Meth dat</p>
---	---

<p>Type de tombe <input type="text"/></p> <p>Type de sép. <input type="radio"/> inhumation <input type="radio"/> crémation <input type="radio"/> inc</p> <p>Nature sép. <input type="checkbox"/> ind <input type="checkbox"/> double <input type="checkbox"/> coll <input type="checkbox"/> multp <input type="checkbox"/> incon <input type="checkbox"/> plur</p> <p>Type dépôt <input type="radio"/> prim <input type="radio"/> sec <input type="radio"/> inc</p> <p>Espace décomposition <input type="radio"/> vide <input type="radio"/> colmaté <input type="radio"/> mixte <input type="radio"/> inconnu</p> <p>Contenant <input type="checkbox"/> coffre bois <input type="checkbox"/> natte <input type="checkbox"/> vêt <input type="checkbox"/> inc <input type="checkbox"/> jarre <input type="checkbox"/> linceul <input type="checkbox"/> auc</p> <p>Matériel <input type="radio"/> oui <input type="radio"/> non <input type="radio"/> inc</p> <p>Type matériel <input type="checkbox"/> Céram <input type="checkbox"/> faune <input type="checkbox"/> fusairole <input type="checkbox"/> Métaux <input type="checkbox"/> ocre <input type="checkbox"/> lithique <input type="checkbox"/> perle</p> <p>Précision</p>	
--	--

<p>Fosse <input type="radio"/> oui <input type="radio"/> non <input type="radio"/> inc</p> <p>Forme</p>	<p>long</p>	<p>larg</p>	<p>Prof</p>
---	--------------------	--------------------	--------------------

<p>Nb ind <input type="text"/></p>	<p>Adulte Femme</p>	<p>Immature Homme</p>	<p>Indet Indet</p>
---	--------------------------------	----------------------------------	-------------------------------

<p>Etude anthropo</p>	<input type="text"/>
<p>Remarque</p>	<input type="text"/>

Annexe 32 : Table sépulture de la base de données qui compose le volume 3 de cette thèse

Site	Sépulture	Squelette	Os	Dent
ID_site 1	Nom Site			
Pays	Région		Plan	
Période chrono				
Date de fouille	Nom fouilleur			
Datation	Méth datation			
Site	<input type="checkbox"/> sépulture isolée <input type="checkbox"/> habitat <input type="checkbox"/> cimetière <input type="checkbox"/> contexte inconnu <input type="checkbox"/> os isolé			
Surface fouillée	Nrb de sép			
type de doc	<input type="checkbox"/> diapo <input type="checkbox"/> photo <input type="checkbox"/> photo num <input type="checkbox"/> article/livre <input type="checkbox"/> rapport			
Flore			Faune	
Archi				
Lithique				
céramique				
Type de sép <input type="checkbox"/> inhumation <input type="checkbox"/> crémation type de dépôt <input type="checkbox"/> prim <input type="checkbox"/> sec <input type="checkbox"/> inc Nature sép <input type="checkbox"/> ind <input type="checkbox"/> double <input type="checkbox"/> coll <input type="checkbox"/> multp <input type="checkbox"/> incon Nbr d'individus Ad <input type="text"/> Im <input type="text"/> Ind <input type="text"/> Ho <input type="text"/> Fem <input type="text"/> Indé <input type="text"/>				
Biblio				
Commentaires				

Annexe 33 : Table Site de la base de données destinée à enregistrer les informations concernant le matériel étudié

Site	Sépulture	Squelette	Os	Dent
ID_site <input type="text"/> Nom Site <input type="text"/> Pays <input type="text"/> Période chrono <input type="text"/> ID_sépulture <input type="text"/> n_sépulture <input type="text"/>				Photo sépulture
Localisation <input type="text"/>		N° sep fouille <input type="text"/>		
Datation <input type="text"/>		Meth dat <input type="text"/>		
Type de sép <input type="radio"/> inhumation <input type="radio"/> crémation Type dépôt <input type="radio"/> prim <input type="radio"/> sec <input type="radio"/> inc Nature sép <input type="checkbox"/> ind <input type="checkbox"/> double <input type="checkbox"/> coll <input type="checkbox"/> multp <input type="checkbox"/> incon NMI <input type="text"/> Archi funéraire <input type="text"/> Espace de compo <input type="radio"/> vide <input type="radio"/> colmaté <input type="radio"/> mixte <input type="radio"/> inconnu contenant <input type="checkbox"/> coffre bois <input type="checkbox"/> ciste <input type="checkbox"/> jarre <input type="checkbox"/> natte <input type="checkbox"/> linceul <input type="checkbox"/> vêt <input type="checkbox"/> auc <input type="checkbox"/> inc Matériel <input type="radio"/> oui <input type="radio"/> non <input type="radio"/> inc Type matos <input type="checkbox"/> Céram <input type="checkbox"/> Métaux <input type="checkbox"/> lithique <input type="checkbox"/> faune <input type="checkbox"/> ocre Précision <input type="text"/>				
Adulte <input type="text"/>		Immature <input type="text"/>		Ind <input type="text"/>
Femme <input type="text"/>		Homme <input type="text"/>		Indé <input type="text"/>
Fosse <input type="radio"/> oui <input type="radio"/> non <input type="radio"/> inc Forme <input type="text"/> long <input type="text"/> larg <input type="text"/> Prof <input type="text"/>				
Remarque <input type="text"/>				
Etude anthropo <input type="text"/>				

Annexe 34 : Table sépulture de la base de données destinée à enregistrer les informations concernant le matériel étudié

Site	Sépulture	Squelette	Os	Dent
ID_Site 1	Nom Site	Fiche de conservation		
ID_sépulture 1.	n_sépulture	Photo		
ID_squelette 1..	n_squelette			
date de fouille	date d'étude			
N° squel fouille				
Position squel	Orientation			
Position strati				
M_IM <input type="radio"/> M <input type="radio"/> IM				
Age	Meth_age			
Classe age M	Classe age IM			
Sexe <input type="radio"/> F <input type="radio"/> H <input type="radio"/> I	Meth Sexe			
Dent <input type="radio"/> O <input type="radio"/> N	Nbr			
Pathologie dentaire <input type="radio"/> O <input type="radio"/> N <input type="radio"/> X	type			
Pathologie osseuse <input type="radio"/> O <input type="radio"/> N <input type="radio"/> X	Type patho			
Os	précision			
Trace				
Prélèvement				

Annexe 35 : Table squelette de la base de données destinée à enregistrer les informations concernant le matériel étudié

Site	Sépulture	Squelette	Os	Dent
-------------	------------------	------------------	-----------	-------------

ID_Site 1	Nom Site	Photo
ID_sépulture 1.	n_sépulture	
ID_Squelette 1..	n_squelette	
n_os	ID_os 1...	

Num os f	Nom os	Nbr Fragment
Latéralisation <input type="radio"/> D <input type="radio"/> G <input type="radio"/> inconnu <input type="radio"/> aucun		
partie conservée		

face d'appartion	N° passe
orientation	N carré

Trace
Patho
Type_modif
intens_modif

Brûlé <input type="radio"/> oui <input type="radio"/> non <input type="radio"/> peut être
couleur ext <input type="checkbox"/> Br <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> BI <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> B laiteux <input type="checkbox"/> B mé
couleur int <input type="checkbox"/> Br <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> BI <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> B laiteux <input type="checkbox"/> B mât
craquelure <input type="radio"/> superficielle <input type="radio"/> profonde <input type="radio"/> pas observable <input type="radio"/> aucune
Déformation <input type="radio"/> oui <input type="radio"/> non <input type="radio"/> pas observable

remarque

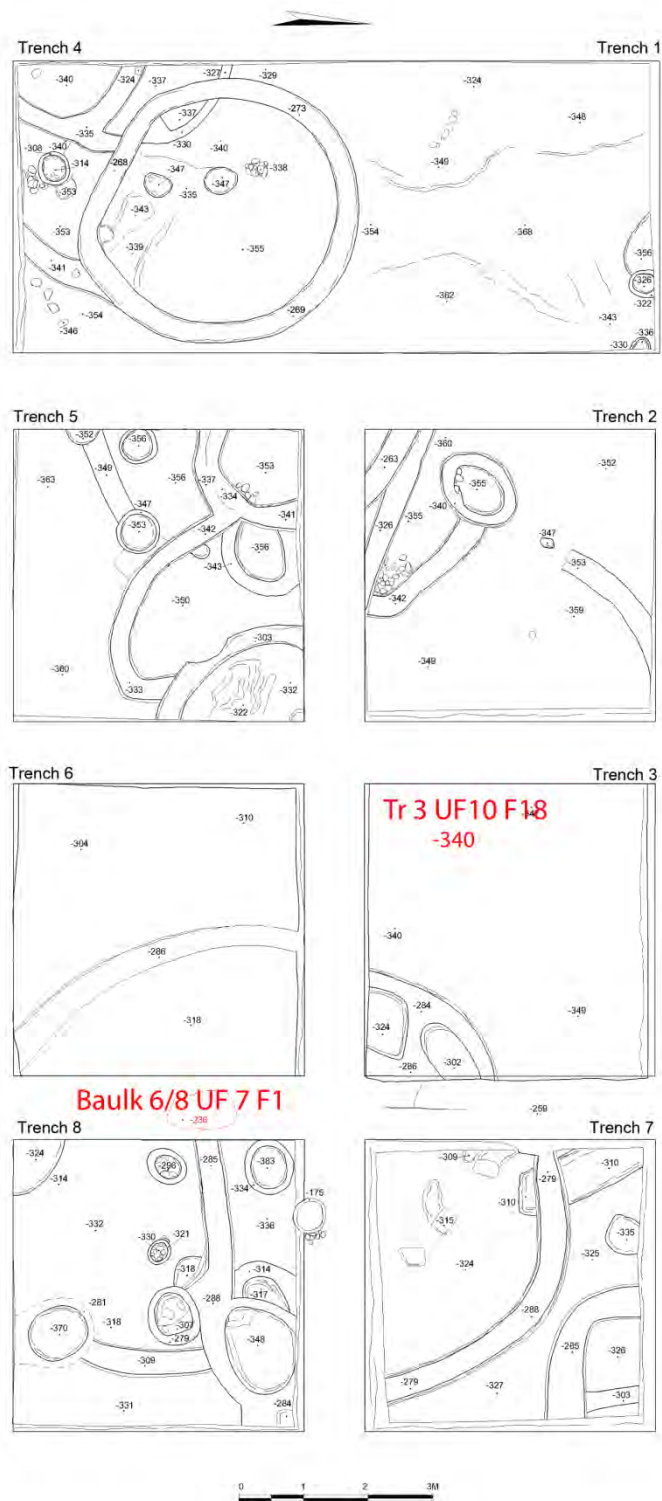
Annexe 36 : Table os de la base de données destinée à enregistrer les informations concernant le matériel étudié

Site	Sépulture	Squelette	OS	Dent
ID_site 1	Nom Site			
ID_sépulture 1.	n_sépulture			
ID_squelette 1..	n_squelette			
n_dent	ID_dent 1...			
Photo				
Type	Dent	Latéralisation	<input type="radio"/> droit <input type="radio"/> gauche <input type="radio"/> inconnue	
situation	Nbr racine	Mesure_MD	Mesure_VL	
CARIE				
présence_carie				
face_carie				
loc_carie				
stade_carie				
dim_MD_carie				
dim_haut_carie				
dim_VL_carie				
prof_carie				
PARODONTOSE				
présence_paro				
intensité_paro				
hauteur_paro				
ABCES				
présence_abcés				
loc_abcés				
dim_haut_abcés				
dim_MD_abcés				
TARTRE				
présence_tartre				
face_tartre				
loc_tartre				
intensité_tartre				
USURE				
intensité_usure				
dir_usure				
aspect_usure				
HYPOPLASIE				
face_hypo				
type_hypo				
nbr_hypo				
intensité_hypo				
haut_bc_hypo				
haut_mc1_hypo				
haut_mc2_hypo				
haut_hc_hypo				
Remarques				

Annexe 37 : Table os de la base de données destinée à enregistrer les informations concernant le matériel étudié

ANNEXES DU CHAPITRE 4

AKNASHEN 2012



Annexe 38 : Aknashen (Arménie), plan du site avec la position des tombes TR 3 UF 10 F18 et Baulk 6/8 UF 7 F1 (réalisé par L. Ter-Minasyan)

FICHE DE CONSERVATION : SUJET ADULTE

Tr 3
UF 10 F18

Année : **2012**

Site : **Aknashen**

N° squelette :

Auteur : **MP**

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

LEGENDE DES DIAGRAMMES DENTAIRES

- I Élément présent in situ
- L L'élément isolé est présent et a été identifié avec certitude
- O La racine est seule présente in situ
- X Agénésie dentaire
- X Dent perdue ante mortem (alvéole refermé)
- I Germe présent in situ
- ? Un de ces éléments est présent
- ? L'identification de l'élément isolé n'est que supposée

Cervicales	Thoraciques	Lombaires
1	1	1
2	2	2
3	3	2
4	3	3
5	4	4
6	5	5
7	6	5
	7	6
	8	7
	9	8
	10	9
	11	10
	12	11

- Région présente et identifiée avec certitude
- Région fragmentée
- Situation exacte inconnue avec certitude
- Droite ou Gauche ?

U.F.A. 376 CNRS d'après T.S. Constandse - Westermann et C. Meikejohm, modifié par M. Guillou, P. Seiller et P. Courtaud. Informatisation M. Coutureau (INRAP)

Annexe 39 : Aknashen (Arménie), fiche de conservation de l'individu Tr 3 UF 10 F18

FICHE DE CONSERVATION : SUJET ADULTE

Année : 2012

Site : Aknashen

N° squelette :

Auteur : M P

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

LEGENDE DES DIAGRAMMES DENTAIRES

- I Élément présent in situ
- L L'élément isolé est présent et a été identifié avec certitude
- O La racine est seule présente in situ
- X Agénésie dentaire
- X Dent perdue ante mortem (alvéole refermé)
- I Germe présent in situ
- ? Un de ces éléments est présent
- ? L'identification de l'élément isolé n'est que supposée

Prises pour
14 C et Isotope

Cervicales	Thoraciques	Lombaires
 1	 1	 1
 2	 2	 2
 3	 3	 3
 4	 4	 4
 5	 5	 5
 6	 6	 6
 7	 7	 7
	 8	
	 9	
	 10	
	 11	
	 12	

	Région présente et identifiée avec certitude
	Région fragmentée
	Situation exacte inconnue avec certitude
	Droite ou Gauche ?

UR A. 376 CNRS d'après T. S. Constande - Westermann et C. Meiklejohn, modifié par M. Guillou, P. Sellier et P. Courtaud. Informatisation M. Coutureau (INRAP)

Annexe 40 : Aknashen (Arménie), fiche de conservation de l'individu Baulk 6/8 UF 7 F1

FICHE DE CONSERVATION : SUJET IMMATURE

Année : 2012

Site : Mentesh Tepe

N° squelette :

Auteur :

L	L	L				L	L	L
L	L	L	L	L	L	L	L	L

L	L	L	L	L	L	L	?	L	L	L	L	L
L	L		L	L	L	L	L	L	L		L	L

LEGENDE DES DIAGRAMMES DENTAIRES

- I Germe présent in situ
- L Germe présent mais isol
- ? Un de ces éléments est présent
- ? L'identification de l'élément isolé n'est que supposée
- I Élément présent in situ
- L L'élément isolé est présent et a été identifié avec certitude
- X Agénésie dentaire
- X Dent perdue ante mortem (Résorption alvéolaire)

Cervicales	Thoraciques	Lombaires
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8		
9		
10		
11		
12		

CONSERVATION OSSEUSE

- Région présente et identifiée avec certitude
- Région fragmentée
- Situation exacte inconnue avec certitude
- Droite ou Gauche ?

U.R.A. 376 CNRS d'après T. S. Constanțoșe-Westermann et C. Meilekjohn, modifié par P. Courtaud, H. Duday et M. Guillou. Informatisation M. Coutureau (AFAN)

Annexe 42 : Mentesh Tepe (Azerbaïdjan), fiche de conservation St 388

FICHE DE CONSERVATION : SUJET IMMATURE

Année : 2012

Site : Mentesh Tepe

Z. 16
ST 373

N° squelette :

Auteur :

			L	L				L
L	L	L		L	L	I		

			L			I			L
	L		L			L			

LEGENDE DES DIAGRAMMES DENTAIRES

- I Germe présent in situ
- L Germe présent mais isolé
- ? Un de ces éléments est présent
- ? L'identification de l'élément isolé n'est que supposée
- I Élément présent in situ
- L L'élément isolé est présent et a été identifié avec certitude
- X Agénésie dentaire
- X Dent perdue ante mortem (Résorption alvéolaire)

Cervicales	Thoraciques	Lombaires
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
	8	8
	9	9
	10	10
	11	11
	12	12

+ 2 os du carpes dont le côté est indéterminé

CONSERVATION OSSEUSE

- Région présente et identifiée avec certitude
- Région fragmentée
- Situation exacte inconnue avec certitude
- Droite ou Gauche ?

U.H.A. 376 CNRS d'après T.S. Constandse-Westermann et C. Meijelohn, modifié par P. Cournaud, H. Duday et M. Guillou. Informatisation M. Courureau (AFAN)

Annexe 43 : Mentesh Tepe (Azerbaïdjan), fiche de conservation St 373

FICHE DE CONSERVATION : SUJET ADULTE

Année: 2010

SITE: Mentesh Tepe

N° squelette : ST 49

Auteur : M P

L	L ^D	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
			L	L	L	L	L	L	L	L	L

LEGENDE DES DIAGRAMMES DENTAIRES

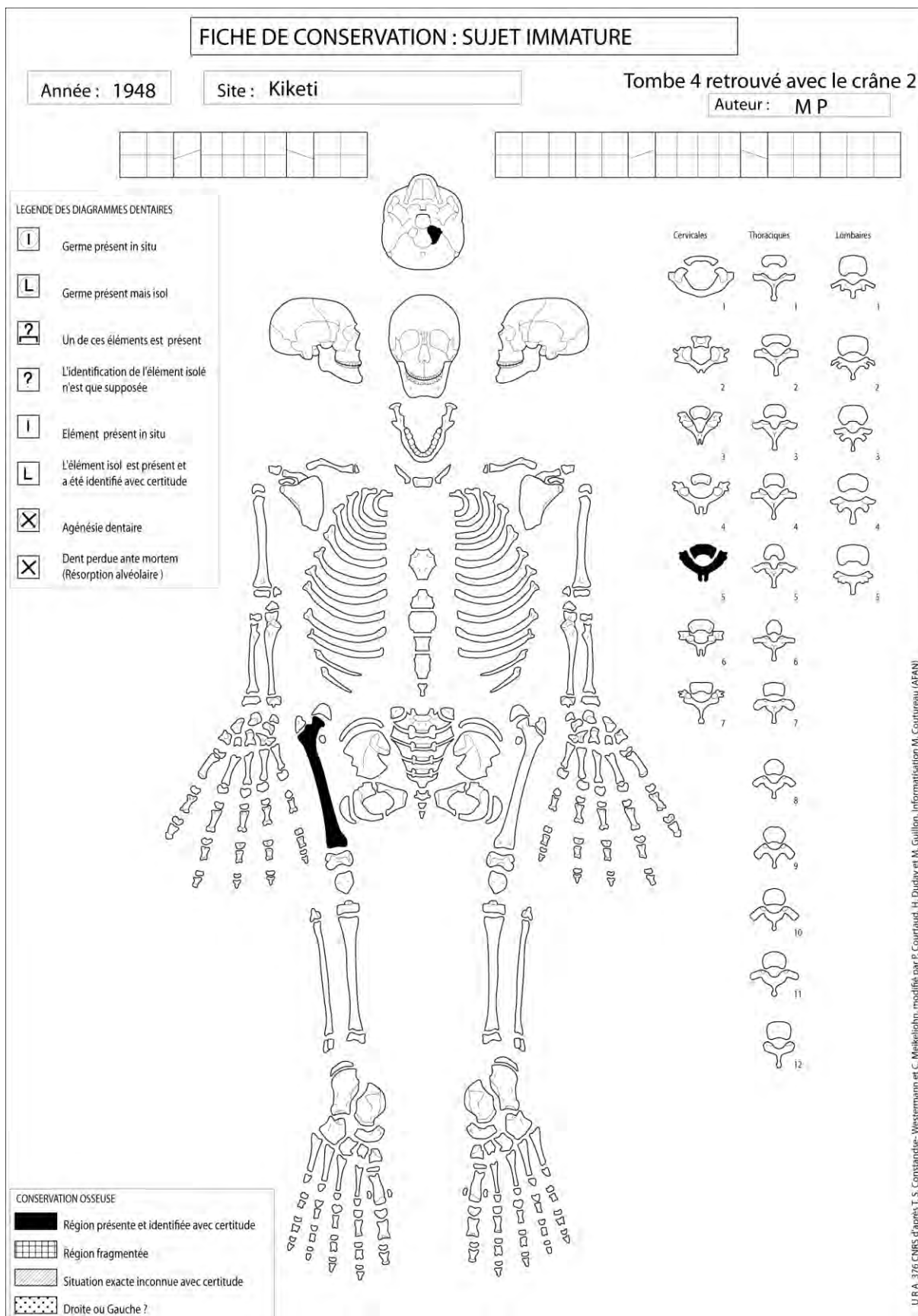
- I Elément présent *in situ*
- L L'élément isolé est présent et a été identifié avec certitude
- O La racine est seule présente *in situ*
- X Agénésie dentaire
- X Dent perdue *ante mortem* (alvéole refermé)
- I Germe présent *in situ*
- ? Un de ces élément est présent
- ? L'identification de l'élément isolé n'est que supposée

Cervicales Thoraciques Lombaries

	Région présente et identifiée avec certitude
	Région fragmentée
	Situation exacte inconnue avec certitude
	Droite ou Gauche ?

U.R.A. 376 CNRS d'après T. S. Constantinou - Westermann et C. Miskelgin, modifié par M. Guillou, P. Sellier et P. Courtaud. Informatisation M. Costureau (AFAN)

Annexe 45 : Mentesh Tepe (Azerbaïdjan), fiche de conservation individu St 49



Annexe 50 : Kiketi (Géorgie), fiche de conservation tombe 4, os retrouvés avec le crâne 2 mais qui ne lui correspondent pas

FICHE DE CONSERVATION : SUJET IMMATURE

Année : 1948

Site : Kiketi

Tombe 6 avec crâne 1b

LEGENDE DES DIAGRAMMES DENTAIRES

- I Germe présent in situ
- L Germe présent mais isolé
- ? Un de ces éléments est présent
- ? L'identification de l'élément isolé n'est que supposée
- I Élément présent in situ
- L L'élément isolé est présent et a été identifié avec certitude
- X Agénésie dentaire
- X Dent perdue ante mortem (Résorption alvéolaire)

Cervicales	Thoraciques	Lombaires

CONSERVATION OSSEUSE

- Région présente et identifiée avec certitude
- Région fragmentée
- Situation exacte inconnue avec certitude
- Droite ou Gauche ?

U.R.A. 376 CNRS d'après T.S. Constandse-Westermann et C. Weikeljohn, modifié par P. Courtraud, H. Driday et M. Guillon. Informatisation M. Coutureau (AFAN)

Annexe 54 : Kiketi (Géorgie), fiche de conservation, tombe 6, os retrouvé avec crâne 1b

FICHE DE CONSERVATION : SUJET ADULTE

Année : 1948

Site : Kiketi

Tombe 6 crâne 2b

Auteur : M P

Les 2 frag de pariétal ont été retrouvé dans la même boîte que 2a mais ils sont en plus

LEGENDE DES DIAGRAMMES DENTAIRES

- I Élément présent in situ
- L L'élément isolé est présent et a été identifié avec certitude
- O La racine est seule présente in situ
- X Agénésie dentaire
- X Dent perdue ante mortem (alvéole refermé)
- i Germe présent in situ
- ? Un de ces éléments est présent
- ? L'identification de l'élément isolé n'est que supposée

Frag de maxillaire retrouvé dans boîte tombe 6 crâne 8

Frag temporal retrouvé dans la boîte tombe 6 crâne 5

Tous ces frag sont en doublons

Je les aient rajouté ici afin d'effectuerr le NMI

■	Région présente et identifiée avec certitude
▨	Région fragmentée
▩	Situation exacte inconnue avec certitude
◻	Droite ou Gauche ?

U.R.A. 376 CNRS d'après T. S. Constandse - Westermann et C. Meckeljohn, modifié par M. Guillou, P. Spiller et P. Courtaud, Informatisation M. Coutureau (INRAP)

Annexe 56 : Kiketi (Géorgie), fiche de conservation, tombe 6 crâne 2b

FICHE DE CONSERVATION : SUJET ADULTE

Année : 2006

Site : GEGHAROT

N° squelette : 670-1

Auteur : Modwene

L	L	L	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

LEGENDE DES DIAGRAMMES DENTAIRES

- I Élément présent in situ
- L L'élément isolé est présent et a été identifié avec certitude
- 0 La racine est seule présente in situ
- X Agénésie dentaire
- X Dent perdue ante mortem (alvéole refermé)
- 1 Germe présent in situ
- ? Un de ces éléments est présent
- ? L'identification de l'élément isolé n'est que supposée

Cervicales	Thoraciques	Lombaires

	Région présente et identifiée avec certitude
	Région fragmentée
	Situation exacte inconnue avec certitude
	Droite ou Gauche ?

U.R.A. 376-CNRS d'apies.T. S. Constance - Westermann et C. Meikeljohn, modifié par M. Guillou, P. Sellier et P. Courtaud, Informatisation M. Coutureau (INRAP)

Annexe 65 : Gegharot (Arménie), fiche de conservation individu 670-1 tombe T02E.662

FICHE DE CONSERVATION : SUJET IMMATURE

Année : 2006

Site : GEGHAROT

N° squelette : 670-2

Auteur : Modwene

I	I	L					L	I	I
I	I	L					L		

I	I					L	L			I	I	L		
I	I					L	I	I	I	L	L	L		

LEGENDE DES DIAGRAMMES DENTAIRES

- I Germe présent in situ
- L Germe présent mais isolé
- ? Un de ces éléments est présent
- ? L'identification de l'élément isolé n'est que supposée
- I Élément présent in situ
- L L'élément isolé est présent et a été identifié avec certitude
- X Agénésie dentaire
- X Dent perdue ante mortem (Résorption alvéolaire)

Cervicales Thoraciques Lombaires

CONSERVATION OSSEUSE

- Région présente et identifiée avec certitude
- Région fragmentée
- Situation exacte inconnue avec certitude
- Droite ou Gauche ?

U.H.A. 376 CRIS d'après T. S. Constandseu-Westermann et C. Meikeljohn, modifié par P. Courraud, H. Duduy et M. Guillou. Informatisation M. Coutureau (AFAN)

Annexe 66 : Gegharot (Arménie), fiche de conservation individu 670-2 tombe T02E.662

FICHE DE CONSERVATION : SUJET IMMATURE

Année : 2012

Site : Chobareti

Tombe 7

N° squelette : 1

Auteur : M P

L	L	L				L		
L	L					L	L	

						L	L	D						
						L	L	G?		L	L		L	

LEGENDE DES DIAGRAMMES DENTAIRES

- I Germe présent in situ
- L Germe présent mais isolé
- ? Un de ces éléments est présent
- ? L'identification de l'élément isolé n'est que supposée
- I Élément présent in situ
- L L'élément isolé est présent et a été identifié avec certitude
- X Agénésie dentaire
- X Dent perdue ante mortem (Résorption alvéolaire)

10 frag de voûte

+ pétreux

Cervicales Thoraciques Lombaries

CONSERVATION OSSEUSE

- Région présente et identifiée avec certitude
- Région fragmentée
- Situation exacte inconnue avec certitude
- Droite ou Gauche ?

U.R.A. 376 CNRS d'après T.S. Constantinou-Westermann et C. Makelajohn, modifiés par P.Courtaud, H. Dauty et M. Guillou. Information M. Chouteau (AFAN)

Annexe 75 : Chobareti (Géorgie), fiche de conservation tombe 7

FICHE DE CONSERVATION : SUJET ADULTE

Année : 2009

Site : Chobareti

Tombe 8 sq 2

Auteur : M P

LEGENDE DES DIAGRAMMES DENTAIRES

- I Élément présent in situ
- L L'élément isolé est présent et a été identifié avec certitude
- O La racine est seule présente in situ
- X Agénésie dentaire
- X Dent perdue ante mortem (alvéole refermé)
- i Germe présent in situ
- ? Un de ces éléments est présent
- ? L'identification de l'élément isolé n'est que supposée

Cervicales:	Thoraciques	Lombaires

- Région présente et identifiée avec certitude
- Région fragmentée
- Situation exacte inconnue avec certitude
- Droite ou Gauche ?

U.R.A. 376 CNRS d'après T. S. Constandse - Westermann et C. Meckeljohn, modifié par M. Guillou, P. Spiller et P. Courtaud, Informatisation M. Coutureau (INRAP)

Annexe 76 : Chobareti (Géorgie), fiche de conservation tombe 8 individu 2

FICHE DE CONSERVATION : SUJET IMMATURE

Année : 2009

Site : Chobareti

Tombe 8 sq 3

Auteur : M P

--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--

LEGENDE DES DIAGRAMMES DENTAIRES

- I Germe présent in situ
- L Germe présent mais isolé
- ? Un de ces éléments est présent
- ? L'identification de l'élément isolé n'est que supposée
- I Élément présent in situ
- L L'élément isolé est présent et a été identifié avec certitude
- X Agénésie dentaire
- X Dent perdue ante mortem (Résorption alvéolaire)

CONSERVATION OSSEUSE

- Région présente et identifiée avec certitude
- Région fragmentée
- Situation exacte inconnue avec certitude
- Droite ou Gauche ?

U.R.A. 376 CNRS d'après T.S. Constantinou-Westermann et C. Makelajohn, modifié par P. Courtaud, H. Dautay et M. Guillou. Information M. Chouteau (AFAN)

Annexe 77 : Chobareti (Géorgie), fiche de conservation tombe 8 individu 3

FICHE DE CONSERVATION : SUJET ADULTE

Année : 2012

Site : Chobareti

Tombe 8

N° squelette : 1

Auteur : M P

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

LEGENDE DES DIAGRAMMES DENTAIRES

- I Élément présent in situ
- L L'élément isolé est présent et a été identifié avec certitude
- O La racine est seule présente in situ
- X Agénésie dentaire
- X Dent perdue ante mortem (alvéole refermé)
- i Germe présent in situ
- ? Un de ces éléments est présent
- ? L'identification de l'élément isolé n'est que supposée

U.R.A. 376 CNRS d'après T. S. Constandse - Westermann et C. Meckeljohn, modifié par M. Guillou, P. Speller et P. Courtaud, Informatisation M. Coutureau (INRAP)

Annexe 78 : Chobareti (Géorgie), fiche de conservation tombe 8 individu 1

FICHE DE CONSERVATION : SUJET IMMATURE

Tombe 9

Année : 2012

Site : Chobareti

N° squelette : 1

LEGENDE DES DIAGRAMMES DENTAIRES

- I Germe présent in situ
- L Germe présent mais isol
- ? Un de ces éléments est présent
- ? L'identification de l'élément isolé n'est que supposée
- I Élément présent in situ
- L L'élément isolé est présent et a été identifié avec certitude
- X Agénésie dentaire
- X Dent perdue ante mortem (Résorption alvéolaire)

+ 10 frag de corps côte

Cervicales Thoraciques Lombaires

CONSERVATION OSSEUSE

- Région présente et identifiée avec certitude
- Région fragmentée
- Situation exacte inconnue avec certitude
- Droite ou Gauche ?

U.R.A. 376 CNRS d'après T. S. Constandoe, Westermann et C. Mekelejohn, modifiés par P. Courtaud, H. Dudaï et M. Guillou. Informatisation M. Coutureau (AFAN)

Annexe 79 : Chobareti (Géorgie), fiche de conservation tombe 9

90

FICHE DE CONSERVATION : SUJET ADULTE

Année : 2006

Site : Kalavan 1

N° squelette : UF 1

Auteur : M P

L	L	L	L	L	L	I	I	I	L	L	L	L	L	L	I
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

LEGENDE DES DIAGRAMMES DENTAIRES

I Elément présent in situ

L L'élément isolé est présent et a été identifié avec certitude

0 La racine est seule présente in situ

X Agénésie dentaire

X Dent perdue ante mortem (alvéole refermé)

I Germe présent in situ

? Un de ces éléments est présent

? L'identification de l'élément isolé n'est que supposée

■ Région présente et identifiée avec certitude

▨ Région fragmentée


▩ Situation exacte inconnue avec certitude

⋯ Droite ou Gauche ?

U.H.A. 376 CHRS d'après T.S. Constandse-Westermann et C. Keivjeljoh, modifié par M. Guillou, P. Sillier et P. Courtaud, Informatisation M. Coutureau (INRAP)

Annexe 80 : Kalavan-1 (Arménie), fiche de conservation UF 1

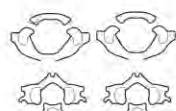
2/4



atlas
HAD HAG

axis
HAD HAG
centre
dent


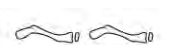




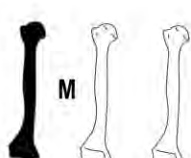
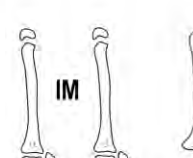
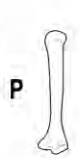
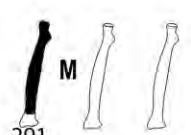

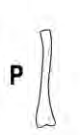
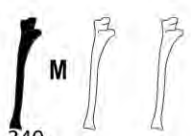
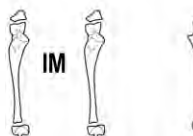
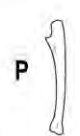






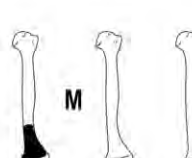
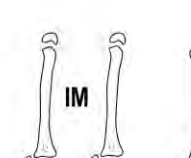

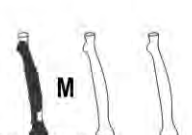

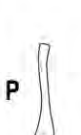
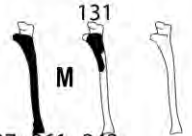
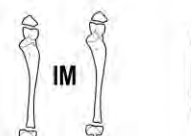

M



IM

N° SQ :

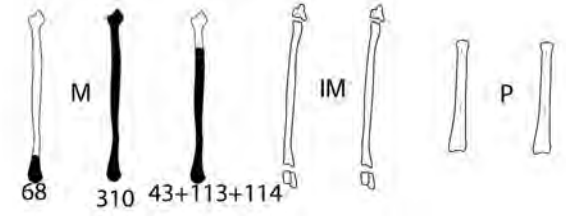
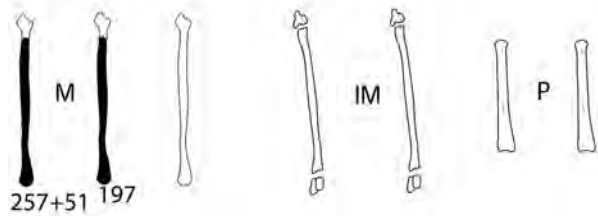
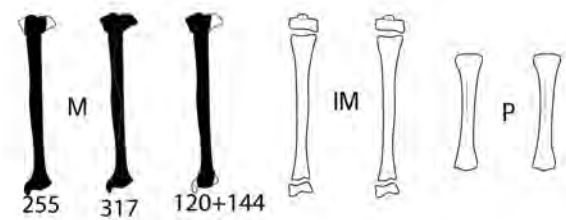
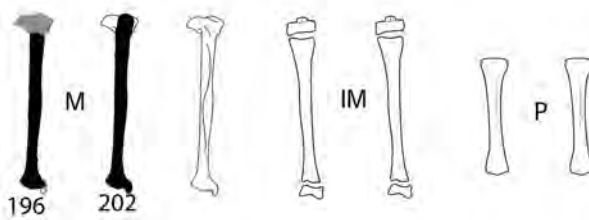
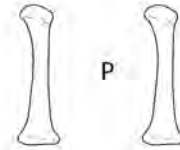
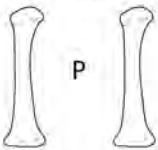
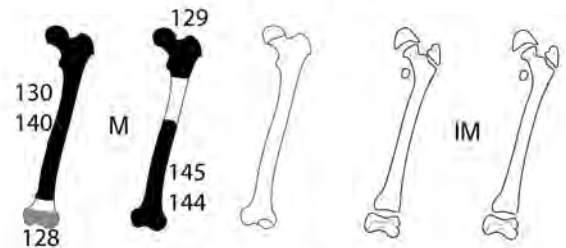
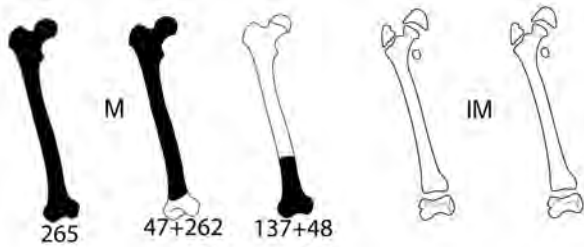
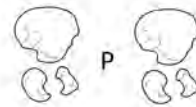
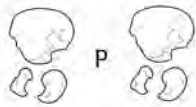
	M		M	IM	P
VC	Entier	Fragment	ent		
VT	3	6	2		
VL	2	12	36		
VS	0	0	0		
fragments vertèbres indéterminés			0		
			Manubrium		
			Sternum		
			Sacrum		
			Coccyx		

<p>M  IM </p> <p>P </p> <p>M  IM </p> <p>P </p> <p>M  IM  P </p> <p>M  IM  P </p> <p>M  IM  P </p> <p style="text-align: center; font-size: 48px; opacity: 0.5;">D</p>	<p>M  IM </p> <p>P </p> <p>M  IM </p> <p>P </p> <p>M  IM  P </p> <p>M  IM  P </p> <p>M  IM  P </p> <p style="text-align: center; font-size: 48px; opacity: 0.5;">G</p>
--	---

Annexe 83 : Kalavan-1 (Arménie), UF 5, fiche de conservation

D

G



Annexe 84 : Kalavan-1 (Arménie), UF 5, fiche de conservation

4/4

individu mature

Vue palmaire

Vue dorsale

N° SQ: _____

MTC ou MTT indet
 base indet
 tête indet

individu immature

vue palmaire

vue dorsale

MTC ou MTT indet
 base indet
 tête indet

individu perinatal

D

G

MTC ou MTT indet
 base indet
 tête indet

MAINS

	M	IM	P
Phalanges prox. :	8		
Phalanges interm. :	11		
Phalanges distales :	7		
Phalanges indet :			

Phalanges main ou pied indet : M IM P

PIEDS

	M	IM	P
Phalanges prox. :	15		
Phalanges interm. :	2		
Phalanges distales :	7		
Sésamoïdes :			
Phalanges indet :			

Explication NMI :

Annexe 85 : Kalavan-1 (Arménie), UF 5, fiche de conservation

4/4

Vue palmaire

individu mature

Vue dorsale

N° SQ: _____

MTC ou MTT indet
 base indet
 tête indet

vue palmaire

individu immature

vue dorsale

MTC ou MTT indet
 base indet
 tête indet

individu perinatal

MTC ou MTT indet
 base indet
 tête indet

MAINS

	M	IM	P
Phalanges prox. :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Phalanges interm. :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Phalanges distales :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Phalanges indet :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Phalanges main ou pied indet :
 M
 IM
 P

PIEDS

	M	IM	P
Phalanges prox. :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Phalanges interm. :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Phalanges distales :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sésamoïdes :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Phalanges indet :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Explication NMI :

Annexe 86 : Kalavan-1 (Arménie), UF 5, fiche de conservation

4/4

Vue palmaire

D **G**

335

individu mature

N° SQ:

Vue dorsale

D **G**

195b 195a 309 341
190 194 41
192 191
187 188 189 191 185 36 90 217

MTC ou MTT indet base indet tête indet

vue palmaire

D **G**

individu immature

vue dorsale

D **G**

MTC ou MTT indet base indet tête indet

D

G

D

G

MTC ou MTT indet base indet tête indet

MAINS

	M	IM	P
Phalanges prox. :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Phalanges interm.:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Phalanges distales:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Phalanges indet :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Phalanges main ou pied indet : M IM P

PIEDS

	M	IM	P
Phalanges prox. :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Phalanges interm.:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Phalanges distales:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sésamoïdes :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Phalanges indet :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Explication NMI :

FICHE DE CONSERVATION : SUJET IMMATURE

Année : 2006

Site : Kalavan 1

N° squelette : UF 8

Auteur : Modwene

L		L	L			L	L
L	I	L				I	I

L	L		L	L	I	L	L	L		L	
L										I	L

LEGENDE DES DIAGRAMMES DENTAIRES

- I Germe présent in situ
- L Germe présent mais isolé
- ? Un de ces éléments est présent
- ? L'identification de l'élément isolé n'est que supposée
- I Élément présent in situ
- L L'élément isolé est présent et a été identifié avec certitude
- X Agénésie dentaire
- X Dent perdue ante mortem (Résorption alvéolaire)

Cervicales

Thoraciques

Lombales

CONSERVATION OSSEUSE

- Région présente et identifiée avec certitude
- Région fragmentée
- Situation exacte inconnue avec certitude
- Droite ou Gauche ?

U.R.A. 376 CNRS d'après T. S. Constandse-Westermann et C. Meekeljoh, modifié par P. Courtaud, H. Dutay et M. Gaillon. Informatisation M. Coutureau (AFAN)

Annexe 88 : Kalavan-1 (Arménie), UF 8, fiche de conservation

FICHE DE CONSERVATION : SUJET ADULTE

Année : 2006

Site : Kalavan

N° squelette : UF 9

Auteur : Modwene

LEGENDE DES DIAGRAMMES DENTAIRES

- I Elément présent in situ
- L L'élément isolé est présent et a été identifié avec certitude
- O La racine est seule présente in situ
- X Agénésie dentaire
- X Dent perdue ante mortem (alvéole refermé)
- 1 Germe présent in situ
- 2 Un de ces éléments est présent
- ? L'identification de l'élément isolé n'est que supposée

Cervicales	Thoraciques	Lombaires

	Région présente et identifiée avec certitude
	Région fragmentée
	Situation exacte inconnue avec certitude
	Droite ou Gauche ?

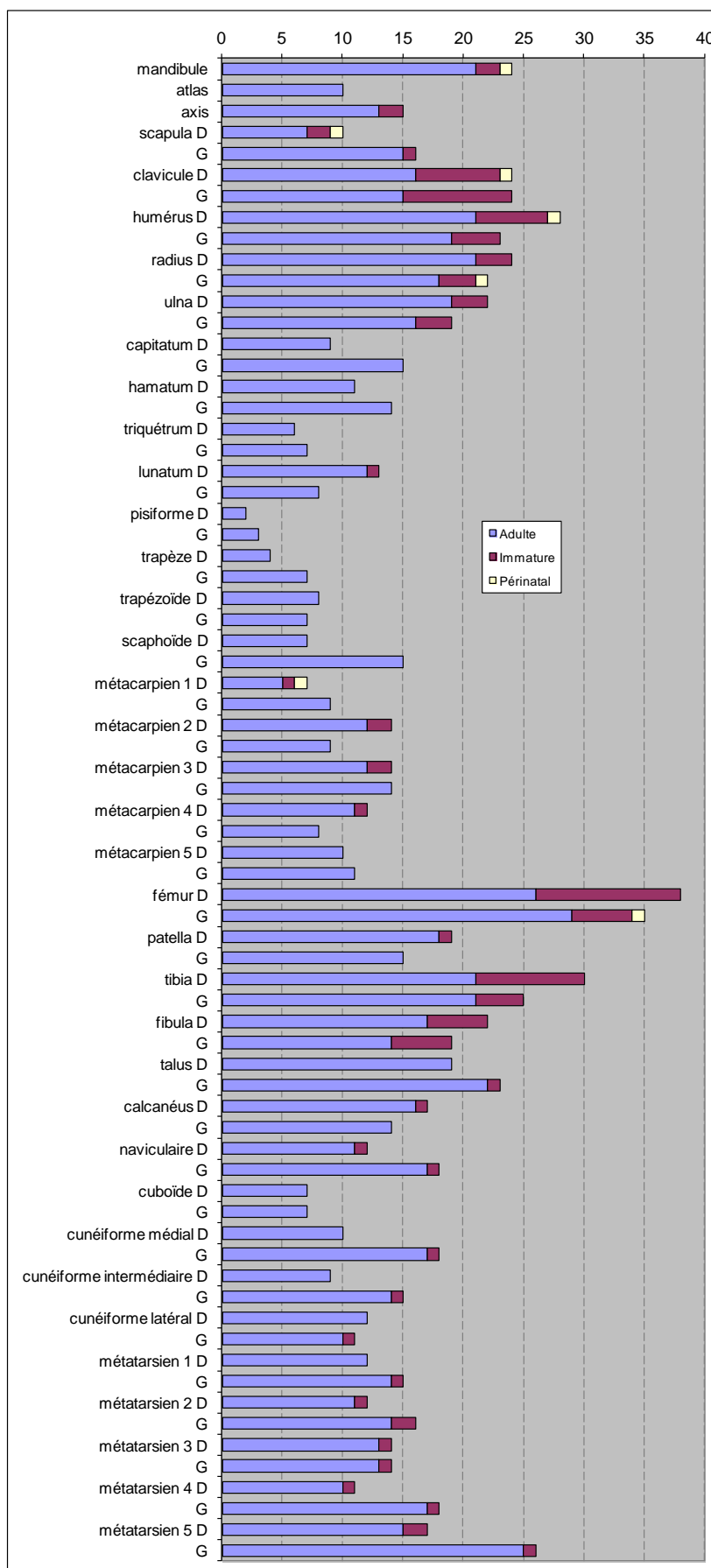
U.F.A. 379, CHRS d'après T.S. Constandje - Westermann et C. Meckeljohn, modifié par M. Gaillon, P. Sellier et P. Courtaud. Informatisation M. Coutureau (INRAP).

Annexe 89 : Kalavan-1 (Arménie), UF 9, fiche de conservation

ANNEXES DU CHAPITRE 5

Humérus										
	Hu1	Hu2	Hu3	Hu4	Hu5	Hu6	Hu7	Hu8	Hu9	Hu10
Droit										
Gauche	50,3	21	4,6	5,4	8,6	11,2	14,8	6,5	6	8,2
Fémur										
	Fe1	Fe2	Fe3	Fe4	Fe5	Fe6	Fe7	Fe8		
Droit	71	24	6,1	15,2				15,7		
Gauche	71,9	24	6	14,8	10,5					
Tibia										
	Ti1	Ti2	Ti3	Ti4	Ti5	Ti6	Ti7	Ti8	Ti9	Ti10
Droit	60,8	20	6,4	5,9	7,5	7	14,5	10	8,3	9,6
Gauche	60	20	6,8	5,7	7	6,4				

Annexe 90 : Aknashen (Arménie), mesures Tr 1 UF 8



Annexe 93 : Mentesh Tepe (Azerbaïdjan), St 4, rappel du NMI de fréquence

		CLAVICULE		
N° os	Latéralisation	a	b	CPM
5732 2-J2	G		19	29

		HUMERUS							
N° os	Latéralisation	a	c	HDW	b	Lmp	Emp	ep (s.â)	Dtt (s.â.)
5996 2b-G7	D		13	11					

N° os	Latéralisation	a	c	d	b	Ed imma	FTS	FSS	FBE	Ed (s.â.)
5562 2-G7	D		17	19						
5928 3-J2	G		19	17						
5819 2-FG6	G		22	20						

		FIBULA		
N° os	Latéralisation	a	b	c
5981 2b-G7	I		92	72

Annexe 94 : Mentesh Tepe (Azerbaïdjan), St 4, mesures effectuées sur les os des sujets immatures

Individu	Latéralisation	FEMUR								Tibia					
		FLP	FLX	FPM	FTM	FAM	FTS	FDM	FAS	FBE	TLX	TPW	TBE	TDN	TTDN
st 49	D			90	365	261		301	421		420	100			

A

Individu	Latéralisation	Radius			FEMUR									
		RLX	RLP	RPW	FLP	FLX	FPM	FTM	FAM	FTS	FDM	FAS	FBE	
St 28	D							100		309		315		
	G	250	238	48										

Individu	Latéralisation	Talus			Calcaneum		
		TL	TB	TH	CLX	CBW	CH
St 28	D				900	512	425
	G	557		290	836	500	435

B

Individu	Latéralisation	HUMERUS							ULNA					FIBULA			
		a	c	HDW	b	Lmp	Emp	Lep (s.â.)	Dtt (s.â.)	a	b	UDW	UTS	USS	a	b	c
St 373	D										73	56				6	48
	G				98						78	72	56	10	95		

Individu	Latéralisation	FEMUR								TIBIA												
		a	c	d	b	Ed imma	FIS	FSS	FBE	Ed (s.â.)	a	b	c	d	Ep	TBE	Epmax	TTN	TSN	Edmax	Led	
St 373	D		105	94		46																
	G										88	11	83	42					96	12		

C

Annexe 95 : Mentesh Tepe (Azerbaïdjan), mesures effectuées sur les individus des sépultures individuelles. A : ST 49 ; B : ST 28 ; C : ST 373.

N° os	Latéralisation	Humérus				
		HLX	HPW	HDX	HDW	HLE
127 A-B5	G		63	24	18	
73 P2-B3	G		55	201	147	
440 P2-C1	D					548
692 P1-C2	G					691
286 P1-E3	G		73	237	225	688
6134 2-E3	D		75	26	21,9	
5923 2-E7	G		67	23	21,1	
5975 2-F5	D		54	18	16,5	
6070 2-G4	G		69	26	20	
5798 2-G6	G		61	20	19,2	58
5368 1b-F6	G		53	18	13,8	
5546 1b-F7	D		52	18	13,5	50,5
5803 2-F4	G		55	19	14,9	

N° os	Latéralisation	Clavicule	
		CLX	CPM
40 P1-B2	G		36
5814 2-F7	G		26
5795 2-G5	D		34
5367 1b-F6	G		30

N° os	Latéralisation	Radius		
		RLX	RLP	RPW
5133 1-E5	D			39
5370 1b-F6	D			37
5547 1b-F7	D			36
6096 2-G4	D			41
5805	G			39
6080	G			

N° os	Latéralisation	Ulna				
		ULX	ULP	UPW	UDS	UDAS
432 P2-C1	D			32		
433 P2-C1	G			31	223	193
294 P2-E1	D	224	195	31	207	171
286 P1-E3	G			40		
6177 2-F4	D				20,2	16,4
5801 2-F5	D				20	17
5548 1b-D7	D			38		
6096 2-G4	D				24,2	18
5513 2-F8	G				25,4	19

Annexe 96 : Mentesh Tepe (Azerbaïdjan), St 4, mesures des membres supérieurs adultes

N° os	Latéralisation	FEMUR								
		FLP	FLX	FPW	FTM	FAM	FTS	FDM	FAS	FBE
128 A-B5	G			90	340	288		280		
59 P1-B2	D			64	243	182		219		
520 P1-C0	G						279		356	
235 P1-D3/4	D			74	289	224		255		
5922 2-E7	D			67	23,8	18,4				
5577 2-H7	G			81	26,8	24,6				
5684 1b-E6	G			91	29,3	28,2	30,1		38,5	
5756 2-F5	D			77	26	24,5				
6046 2-D78	D			78	26,3	23,3				
6052 2-D78	G			90	30,7	28,5				
5193 1-E6	G			75	26,2	22,1	24,6		31	
5198 1-D7	D						25,2		32	
5836	D			89	28,8	27,5				

N° os	Latéralisation	Tibia				
		TLX	TPW	TBE	TDN	TTDN
660 P2-I3/4	D			728		
5235 1-F4	G		81		32,6	25,3
5834	D		92		36,1	25,2

N° os	Latéralisation	Fibula			
		FLX	FPW	FDX	FDW
237 P1-D3/4	D		41	137	112
421 P2-D3	D		41	145	110
5228 1-F6	D	30	40	14	9,2
5936 3-J5	D		34	11	10,5
5236 1-F4	G		45	14	13,5
5835	D		53	19	12

N° os	Latéralisation	Talus		
		TL	TB	TH
838 P2-D3	G	510	357	267
431 P2-HI1	D	487		220
669 P2-I3/4	G	527		282
858 P1-G2	D	470	347	242
352 P1-G1	D	462	350	248
290 P1-F2	G	468		256
382 P2-C2	G	421	375	220
499 P2-D2	G	546	456	281
5372 1-F5	G	64		39
5373 1-F5	D	46		25
5698 1b-E7	G	59		31

Annexe 97 : Mentesh Tepe (Azerbaïdjan), St 4, mesures des membres inférieurs adultes



A



B



C



D

Annexe 98 : Mentesh Tepe (Azerbaïdjan), St 4, exemples de crânes avant recollage. A : n°516 ; B : n°634 ; C : n°5477 ; D : 5645



A



B



C



D

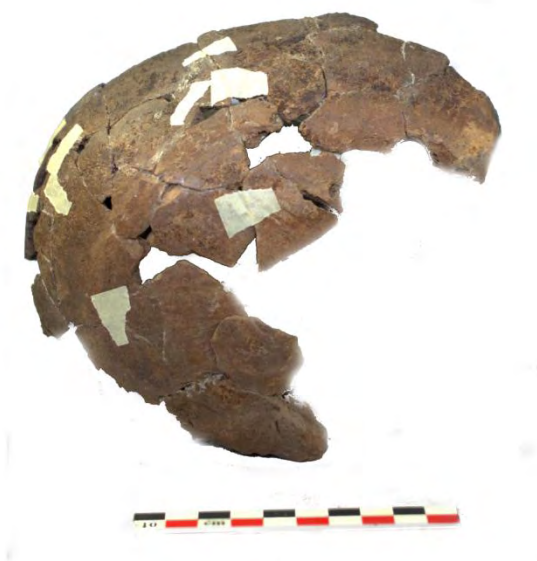
Annexe 99 : Mentesh Tepe (Azerbaïdjan), St 4, exemples de crânes avec recollage. A : n° 5078 ; B : 5688 ; C : 282 ; D : 346



A



B



C



D

Annexe 100 : Mentesh Tepe (Azerbaïdjan), St 4, exemples de crânes après recollage. A : n°5189 ; B : 5474 ; C : n°5778 en vue latérale droite ; D : n° 5778 en vue supéro-postérieure



A



B



C



D

Annexe 101 : Mentesh Tepe (Azerbaïdjan), St 4, exemples de crânes après recollage. A : vue supéro-postérieure du n°508 ; B : vue latérale gauche du n° 508 ; C : n°532 ; D : partie du crâne n° 509 qui ont pu être recollées

	Crâne																								
Individus	LAM	LTM	LFM	HSF	HTF	LGI	LBA	LGL	LNB	LNI	LFMA	HBL	LTO	LOTO	HM	LM	LBI	LBZ	HO	LO	LBAS	HC1	HC2	LB	
1b-G7 5362	178	137						173																	
2-F8 5838	181	137						175																	

Annexe 102 : Mentesh Tepe (Azébaïdjan), St 4, mesures réalisées sur les crânes

		Crâne																						
Individu		LAM	LTM	LFM	HSF	HTF	LGI	LBA	LGL	LNB	LNI	LFMA	HBL	LTO	LOTO	LM	LBI	LBZ	HO	LO	LBAS	HC1	HC2	LB
Tombe 2		189	129	106			169	107	179,5							49	104,7	98,3	36,5					127

		Clavicule		Scapula				
Individu	Latéralisation	CLX	CPM	SHX	SBX	SHG	SBG	SLE
Tombe 2	D	139,2	33			35		
	G	140,7	35					

		Humérus				
Individu	Latéralisation	HLX	HPW	HDX	HDW	HLE
Tombe 2	D	280	61	27,1	23,6	58,5
	G		60			58,5

		Radius			Ulna				
Individu	Latéralisation	RIX	RIP	RPW	UIX	UIP	UIPW	UIDS	UIDAS
Tombe 2	D	224	215	40,4	237	221	34	17,4	21,4
	G	220	213	40,4			34	16,6	20,9

		Fémur								Patella	
Individu	Latéralisation	FLP	FLX	FPM	FTM	FAM	FTS	FAS	FBE	PHX	PBX
Tombe 2	D			80	24,5	25,9			69,5	37,9	38,5
	G			82	25,7	27,4			69,1	38,1	39,5

		Tibia					Fibula			
Individus	Latéralisation	TLX	TPW	TBE	TDN	TTDN	FLX	FPW	FDX	FDW
Tombe 2	D			66,5	35,5	21,5		41	8,5	12,7
	G			65,5	33,6	20,6		42	8,6	13,1

		Talus			Calcaneum		
Individus	Latéralisation	TL	TB	TH	CLX	CBW	CH
Tombe 2	D	51,2	37,9	25,2	69,5	39,9	38,6
	G	51	37,6	26,4	68,2	38,9	38,5

Annexe 103 : Godedzor (Arménie), tombe 2, mesures crâniennes et infra-crâniennes

	CLAVICULE		
Latéralisation	a	b	CPM
D		11,1	31
G	110,5		

	HUMERUS							
Latéralisation	a	c	HDW	b	Lmp	Emp	Lep (s.â.)	Dtt (s.â.)
D	239	19,1	13,1	46,1	37,2	30,5		
G	236	17,1	13		34,8	29,6		

	ULNA				
Latéralisation	a	b	UDW	UTS	USS
D	200	12,5	8,8	21,3	17,5
G	200	13,1	9,3	20,2	17,2

	RADIUS		
Latéralisation	a	b	RDW
D	182	12,5	10,2
G	182	13,2	9,1

	FEMUR								
Latéralisation	a	c	d	b	Ed imma	FTS	FSS	FBE	Ed (s.â.)
D	352	21,2	19,7			29,5	23,8		50,2
G	352	21,9	19,7			29,7	23,5		

	TIBIA										
Latéralisation	a	b	c	d	Ep	TBE	Epmax	TIN	TSN	Edmax	Led
D		22,2	16,9					19	28	32,2	38,9

	FIBULA		
Latéralisation	a	b	c
D	264	12,9	10,7
G		13,4	10,4

Annexe 104 : Tiselis Seri (Géorgie), mesures infra-crâniennes des os immatures

	Humérus				
Latéralisation	HLX	HPW	HDX	HDW	HLE
D		78	27,7	20	60,5

	Fémur							
Latéralisation	FLP	FLX	FPM	FTM	FAM	FTS	FAS	FBE
D			100	29,2	33,1	31,1	39	
G			100	30,2	32,3	30,7	37,7	
D			98	26,7	29	28,9	37,3	

	Patella	
Latéralisation	PHX	PBX
G	40,2	41

	Crâne																								
Individus	LAM	LTM	LFM	HSF	HTF	LGI	LBA	LGL	LNB	LNI	LFMA	HBL	LTO	LOTO	HM	LM	LBI	LBZ	HO	LO	LBAS	HC1	HC2	LB	
a	201					196	185																		
b	180					168				150					22	41									

Annexe 105 : Tiselis Seri (Géorgie), mesures sur les os infra-crâniens et crâniennes adultes

Dents	Faces dents	Localisation	Intensité
P1 I	L	Cou	T2
P2 S	M-D	Cou	T1
I I		Cc	T1
I1 I	D	Cc	T1
P1 S	D	Cou	T1
P1 S	M	Cou	T1
M1 S	M	Cou	T1
M1 S	V	Cou	T1
P1 S	V	Cou	T1
I2 I	LM-D	Col	T1
I1 S	V	Col	T1
M3 S	V-L	Cc	T2
M2 S	V	Col	T2
M1 S	V	Col	T2
M3 S	V	Cou	T1
M2 S	D-M-V	Cc	T1
M1 S	M-V	Cou	T1
P2 S	V M D	Cou	T1
P1 S	V	Cou	T1
P2 I	L	Cc	T1
M1 I	L	Cc	T1
P2 I	V	Cou	T1
P1 I	V-M	Rcol	T1
C I	L	Col	T1
I1 I	V	Rcou	T1
I1 I	D	Cc	T2
I2 I	D	Cc	T2
M1 S	V	Cc	T1
M2 I	V	Cc	T1
P2 I	V-D	Cou	T1
P1 I	V	Cou	T1
P2 I	V-L	Cou	T2

Figure 106 : Tiselis Seri (Géorgie), dents présentant un dépôt de tartre

		Humérus						Fémur						
Individu	Latéralisation	HLX	HPW	HDX	HDW	HLE	FLP	FLX	EPM	FIM	FAM	FTS	FAS	FBE
TB 4 cr 2	D	295	68	25	20,3	6,2			95	28,9	30	30,3	34,6	
	G						384	382	95	25,6	28	29,5	37,2	

A

		Crâne																							
Individus	LAM	LTM	LFM	HSF	HTF	LGI	LBA	LGL	LNB	LNI	LFMA	HBL	LTO	LOTO	HM	LM	LBI	LBZ	HO	LO	LBAS	HC1	HC2	LB	
Tbe 6 C 1			70					160																	
Tbe 6 cr 7			56					144																	
Tbe 6 cr 4 a	165	97	63			152	53	155								12	71								
Tbe 6 cra 4 b							83										81								76
Tbe 6 cr 3	147					139		144			132														
Tbe 6 cr 2a	141					137		136																	

B

		FEMUR									
Individu	Latéralisation	a	c	d	b	Ed imma	FSS	FSS	FTS	FBE	Ed (s.â.)
Tb 4 cr 2	D	301	20,6	17,2	60,2	35,9	29,1	23,3			

C

Annexe 107 : Kiketi (Géorgie), A : mesures infra-crâniennes adultes ; B : mesures crâniennes adultes ; C : mesures infra-crâniennes adultes

Dent	Intensité
C I	1
C S	1
C S	2
I1 I	1
I1 S	2
I2 I	1
I2 I	1
I2 S	1
I2 S	1
I2 S	2
M1 I	1
M1 I	1
M1 S	1
M1 S	2
M1 S	1
M1 S	2
M1 S	1
M1 S	1
M1 S	1
M2 I	1
M2 I	1
M2 S	2
M2 S	1
M2 S	2
M2 S	1
M2 S	1
M2 S	1
M2 S	2
M2 S	1
M3 I	1
M3 I	1
M3 S	2
M3 S	1
M3 S	2
M3 S	1
M3 S	1
M3 S	1
M3 S	1
P1 I	1
P1 I	2
P1 S	1
P1 S	2
P1 S	1
P1 S	1
P1 S	2
P1 S	2
P2 I	1
P2 I	1
P2 I	1
P2 S	1
P2 S	1
P2 S	1
P2 S	1

Annexe 108 : Kiketi (Géorgie), dents où des atteintes parodontales ont été observées

Individus	Latéralisation	Clavicule		Scapula				
		CLX	CPM	SHX	SBX	SHG	SBG	SLE
669	D		47	145,6	106,8	39	27	148
670-1	D							
	G		45					

Individus	Latéralisation	Humérus					Radius		
		HLX	HPW	HDX	HDW	HLE	RLX	RLP	RPW
669	D								44
670-1	D						257	249	50
	G		74	24,5	20,9	64,7			52

Individus	Latéralisation	Ulna				
		ULX	ULP	UPW	UDS	UDAS
669	D			35	24,8	20,6
670-1	D			41	24	21,2
	G				24,2	21,1

Individus	Latéralisation	Fémur							
		FLP	FLX	FPM	FTM	FAM	FTS	FAS	FBE
669	D			81	25,6	26	26	35,4	
670-1	D	472	477	103	31,2	33,4	34	38,1	
	G			101	30,9	31,5	33	38,7	

Individus	Latéralisation	Tibia					Fibula			
		TLX	TPW	TBE	TDN	TTDN	FLX	FPW	FDX	FDW
669	D		77		32,8	23,2		48	17,6	11,1
670-1	D		93		40	27,2	368	60	23,1	13,2
	G	407	94	77,7	41	27,6	372	59	22,6	12,4

Annexe 109: Gegharot (Arménie), mesures infra-crâniennes des individus 669 et 670-1

Individus	Crâne																							
	LAM	LTM	LFM	HSF	HTF	LGI	LBA	LGL	LNB	LNI	LFMA	HBL	LTO	LOTO	HM	LM	LBI	LBZ	HO	LO	LBAS	HC1	HC2	LB
669	195	117	92	47	115	187	121	176	101	183		114	35	39	40	46	119		40	37	106	134		80
670-1	189		95			176		179	102	166		115		39					33	43		132		

Annexe 110 : Gegharot (Arménie), mesures crâniennes des individus 669 et 670-1

		CLAVICULE		
Individu	Latéralisation	a	b	CPM
670-2	D	97,1	8,3	23
	G		8,3	

		HUMERUS							
Individu	Latéralisation	a	c	HDW	b	Lmp	Emp	Lep (s.â.)	Dtt (s.â.)
670-2	D								
	G		13,9	10,8					

		FEMUR								
Individu	Latéralisation	a	c	d	b	Ed imma	FIS	FSS	FBE	Ed (s.â.)
670-2	D	248	17,3	14,9	48	28	20,3	20,4		
	G	249	17,4	14,8	50,7	27,7	21,8	19,6		

		TIBIA										
Individu	Latéralisation	a	b	c	d	Ep	TBE	Epmax	TIN	TSN	Edmax	Led
670-2	D	195	17,9	13,4					15	19,4		
	G	196	17,5	14,5					16,2	20,1		

		TALUS			CALCANEUM		
Individu	Latéralisation	ALX	ABW	AHW	CAL	CBW	CHW
670-2	D	33,8	26,9	18	45,2	19,7	26,7
	G						

Annexe 111 : Gegharot (Arménie), mesures infra-crâniennes de l'individu 670-2

Individus	Latéralisation	Clavicule		Scapula				
		CLX	CPM	SHX	SBX	SHG	SBG	SLE
Tb 1 ind 1	D		38					
	G	144,8	38					
Tb5 ind 1	D		44					
	G		44					
Tb 2	D							
	G							
Tb 8 ind 1	D					37,6	36,4	133
	G							

Individus	Latéralisation	Humérus					Radius		
		HLX	HPW	HDX	HDW	HLE	RLX	RLP	RPW
Tb 1 ind 1	D		61	19,8	18,5	56,2	233	222,5	43
	G	301,6	60	19,6	18,2	55			
Tb5 ind 1	D					62	234	227	50
	G	293	68	22,5	19,9	61,4			
Tb 2	D						207	202	43
	G						205	198	43
Tb 8 ind 1	D								44
	G		67	23,6	17,8	57,1			44

Individus	Latéralisation	Ulna				
		ULX	ULP	UPW	UDS	UDAS
Tb 1 ind 1	D	250,2	227	35	22	20,2
	G					
Tb5 ind 1	D					
	G					
Tb 2	D		226	36	21	17
	G	230	225	38	23,9	15,2
Tb 8 ind 1	D					
	G			23,3	22,3	

Annexe 112 : Chobareti (Géorgie), mesures infra-crâniennes réalisées sur les individus adultes

Individus	Latéralisation	Fémur								Patella	
		FLP	TLX	FPM	FTM	FAM	FTS	FAS	FBE	PHX	PBX
Tb 1 ind 1	D										
	G			83	24,1	27,3	27,3	35		41	42,2
Tb5 ind 1	D									42,9	41,4
	G										
Tb 2	D										
	G	388	389	80	26,7	22,7	26,2	36,5			
Tb 8 ind 1	D										
	G			98	28,1	28	27,2	35,4		38,2	

Individus	Latéralisation	Tibia					Fibula			
		TLX	TPW	TBE	TDN	TTDN	FLX	FPW	FDX	FDW
Tb 1 ind 1	D		81	70,5	33,9	20,5				
	G		80		33,3	21				
Tb5 ind 1	D									
	G			72,6	30,7	22				
Tb 2	D						307	45	14,3	10,8
	G									
Tb 8 ind 1	D									
	G									

Individus	Latéralisation	Talus			Calcaneum		
		TL	TB	TH	CLX	CBW	CH
Tb 1 ind 1	D						
	G						
Tb5 ind 1	D						
	G						
Tb 2	D						
	G						
Tb 8 ind 1	D				74,9	26,3	35,5
	G	48,9	41,5	26,9	74,3	26,7	36,4

Annexe 113 : Chobareti (Géorgie), mesures infra-crânienne des individus des UF 1, 2 et 9

Individu	Latéralisation	SCAPULA					CLAVICULE		
		a	b	c	OHG	OBG	a	b	CPM
Tb 9 ind 1	D				14,8	10,2		6,5	19
	G								
Tb 7 ind 1	D							7,2	20
	G							7,2	20

Individu	Latéralisation	HUMERUS								RADIUS		
		a	c	HDW	b	Lmp	Emp	Lep (s.â.)	Dtt (s.â.)	a	b	RDW
Tb 9 ind 1	D		10	8,3								
	G											
Tb 7 ind 1	D		12,3	9,6							7,9	6,1
	G		11,9	10								

Individu	Latéralisation	FEMUR									
		a	c	d	b	Ed imma	FTS	FSS	FBE	Ed (s.â.)	
Tb 9 ind 1	D	134	11,7	9,6			18,1	14,9			
	G		12,2	9,8							
Tb 7 ind 1	D										
	G		13,2	11,9							

Individu	Latéralisation	TIBIA											
		a	b	c	d	Ep	TBE	Epmax	TIN	TSN	Edmax	Led	
Tb 9 ind 1	D	111,2	12,4	8,7	15,7				12,2	11,4			
	G												
Tb 7 ind 1	D		14,1	11,7									
	G												

Annexe 114 : Chobareti (Géorgie), mesures infra-crâniennes immatures

		Crâne																						
Individus	LAM	LTM	LFM	HSF	HTF	LGI	LBA	LGL	LNB	LNI	LFMA	HBL	LTO	LOTO	HM	LM	LBI	LBZ	HO	LO	LBAS	HC1	HC2	LB
Tb 5 ind 1	183	145	102	80		186	112	171		173	112				31	41	107	112	37,3	37,9	111		127	111
Tb 2 ind 2	183	130				185		178																
Tb 2 ind 4	175	121				180	115	160							27	39	102							
Tb 2 ind 3	189	135				192		171							32	53	132							
Tb 2 ind ?		123					112		102	187		116			31	47	101							
Tb 8 ind 1	205	135	94			181	116	192			112				25	40	103							

Annexe 115 : Chobareti (Géorgie), mesures crâniennes

Individus	Latéralisation	Clavicule		Humérus				
		CLX	CPM	HLX	HPW	HDX	HDW	HLE
UF 1	D							
	G	137,6	33					
UF 2	D					21,7	27,3	
	G							
UF 9	D		35		67	22,4	24,7	
	G							

Individus	Latéralisation	Radius			Ulna				
		RLX	RLP	RPW	ULX	ULP	UPW	UDS	UDAS
UF 1	D	210	205	43			34	23	16,8
	G							22,6	16,5
UF 2	D			50	284	235	43	24,5	25,7
	G								
UF 9	D		45				38	23,2	
	G		43				35	24,8	19,3

Individus	Latéralisation	Fémur							
		FLX	FLX	FPW	FTW	FAM	FTS	FAS	FBE
UF 1	D			82	26,2	27,5	27	35	
	G								
UF 2	D								
	G								
UF 9	D								
	G			83	26,1	27,2	24,9	32,4	

Individus	Latéralisation	Tibia					Fibula			
		TLX	TPW	TBE	TDN	TTDN	FLX	FPW	FDX	FDW
UF 1	D		71		32,2	22,2		45	14,8	11
	G		74		31,4	21,8		44	14,6	11,6
UF 2	D				39,1	24,9				
	G				38,2	26,1				
UF 9	D									
	G		73		32,4	21,6				

Individus	Latéralisation	Talus			Calcaneum		
		TL	TB	TH	CLX	CBW	CH
UF 1	D			32,3			
	G	54,1	41,1	32,6	70,4		37,2
UF 2	D						
	G						
UF 9	D						
	G						

Individu	Crâne																									
	LAM	LTM	LFM	HSF	HTF	LGI	LBA	LGL	LNB	LNI	LFMA	HBL	LTO	LOTO	HM	LM	LBI	LBZ	HO	LO	LBAS	HC1	HC2	LB		
UF 9	182	132	111			178		173		172					23											103

Annexe 116 : Kalavan (Arménie), mesures infra-crâniennes des sujets des UF 1, 2 et 9 et mesures crâniennes de l'UF 9

		Clavicule	
N° os	Latéralisation	CLX	CPM
UF 5 320	G		35

		Radius		
N° os	Latéralisation	RLX	RLP	RPW
UF 5 85	G			43
UF 5 291	D			41

		Humérus				
N° os	Latéralisation	HLX	HPW	HDX	HDW	HLE
UF 5 253	D	329	64	21,6	16,6	49,1

		Ulna				
N° os	Latéralisation	ULX	ULP	UPW	UDS	UDAS
UF 131	G				22,4	23
UF 5 291	D					
UF 5 340	D		223	36	18,5	22,4
UF 5 127	G			38		

Annexe 117: Kalavan (Arménie), UF 5, mesures infra-crâniennes

		Fémur							
N° os	Latéralisation	FLP	FLX	FPM	FTM	FAM	FTS	FAS	FBE
UF 5 129	G						30	34,2	
UF 5 265	D	432	444	80	24,6	27,5	24,6	34,6	77
UF 5 43	G								
UF 5 135	G								83,8
UF 5 140	D			73	23	23,6	25,7	37,5	
UF 5 47	G			68	22,5	20,6	25,4	34,5	

		Patella	
N° os	Latéralisation	PHX	PBX
UF 5 258	G	46	43,8
UF 5 333	D	45,9	44,4
UF 5 235	G	38,2	44,7
UF 5 164	D	39	44,8
UF 5 94	G	49,6	43,6
UF 5 102	D	45,9	41,2

		Tibia				
N° os	Latéralisation	TLX	TPW	TBE	TDN	TTDN
UF 5 202	D		69		30,5	23,1
UF 5 255	G		71		30,8	23,5
UF 5 120	G		80		39,9	21,2
UF 5 196	D		78		38,2	22,5
UF 5 317	G	362	71	71,9	34,1	29

		Fibula			
N° os	Latéralisation	FLX	FPW	FDX	FDW
UF 5 197	D		50	18,5	11,3
UF 5 257	D		43	15,2	10,2
UF 5 310	G	353	49	18,2	11
UF 5 43	G		49	17,8	10,9

		Talus			Calcaneum		
N° os	Latéralisation	TL	TB	TH	CLX	CPW	CH
UF 5 69	G	50,7	36,8	28,5			
UF 5 67	G				68,5	35,6	34,7
UF 5 309	G	55,5	40,2	34,8			
UF 5 341	G				71,3	39	37,1
UF 5 195a	D	64	45,4	37,8			
UF 5 249	D				74,7	39,1	38,8
UF 5 79	D		37,4				

Annexe 118 : Kalavan (Géorgie), UF 5, mesures infra-crâniennes

