

**LES INHUMES DU PRIEURÉ DE SAINT-GERMAIN-DES-FOSSÉS.  
XII<sup>ème</sup> - Post XV<sup>e</sup> siècles.  
par D. SOULIER \***

\* Département de Biologie humaine, Université Claude Bernard - Lyon I.

**ABSTRACT :**

*The article refers to 24 mediaeval tombs dating from the XIIth to the post-XVth centuries, excavated in the yard of Saint-Germain-des-Fossés priory. The anthropological study reveals a group of quite old men and women, of rather dinaric profile. Quite frequent bi-vertebral blocks are reported among the classical osteopatologies observed.*

**Key-words :**

*Priory - Mediaeval - XIIth-XVth centuries - Dinaric - Bi-vertebral blocks.*

**I. HISTORIQUE.**

Le prieuré de St-Germain-des-Fossés (canton de Varennes-sur-Allier) est situé à une dizaine de km au nord de Vichy, dans le département de l'Allier. Il se présente aujourd'hui sous la forme de 3 corps de bâtiments à 2 étages, enserrant une cour fermée au nord par l'église Notre-Dame (fin XI<sup>e</sup> - début XII<sup>e</sup>).

En 1985, la municipalité lança un projet de réhabilitation des bâtiments. La cour intérieure fut nettoyée, ce qui permit de mettre au jour un dallage de petits blocs calcaires et de galets laissant apparaître le sommet de gros blocs sous-jacents indiquant deux murs en équerre. Le centre de

Recherches Archéologiques et Historiques de Vichy et de sa Région (C.R.A.H.V.R.), sous la conduite de J. Corrocher, réalisa un sondage dans l'angle intérieur de ces deux murs. Ainsi fut découverte une tombe à murets maçonnés, logette céphalique et épaisse dalle de couverture.

On engagea alors une fouille exhaustive de la cour pour mieux suivre l'implantation humaine sur ce site tout au long de dix siècles.

De 1985 à 1989, 49 sépultures furent mises au jour dans la cour et 3 décelées devant l'église Notre-Dame.

A la fin de la campagne de fouilles de 1989, 5 sépultures témoignent d'une occupation mérovingienne. Puis un habitat datable du

Xème - XIème siècles est attesté sur le site de la cour du prieuré par l'existence de trous de poteaux, d'un sol, d'une toiture effondrée, de restes culinaires et de matériel domestique.

Les bâtiments prieuraux s'implantèrent plus tard, sans doute simultanément à l'église romane actuelle.

Les 46 sépultures découvertes dans la cour et postérieures à l'habitat méro-carolingien ont donc probablement abrité une population liée à l'édifice prieural (fig. 1).

## II. ETUDE ANTHROPOLOGIQUE.

L'étude anthropologique présentée ici porte seulement sur les sépultures fouillées de 1985 à 1988, et datées du XIIème au post XVème siècles. Elles sont numérotées de C1 à C27.

La nécropole se distingue par le bon état de conservation des vestiges osseux retrouvés ; cela a permis de glaner un bon nombre de mesures post-crâniennes, et surtout crâniennes puisque 20 crânes ont été découverts dans les 24 sépultures à l'étude.

### II-1 DONNÉES DEMOGRAPHIQUES.

**Sexes :** (tableau 1)

Les restes osseux des sépultures du prieuré correspondent à ceux d'une population essentiellement adulte. En effet, un seul enfant de 6 ans figure parmi les 24 inhumés examinés. Les 23 adultes se répartissent en 14 hommes et 8 femmes. Le sexe de C10 n'a pu être défini en raison du peu de vestiges retrouvés.

**Âges :** (tableau 1)

- Celui de l'enfant est estimé, comme c'est habituel, par le repérage des dents déciduales et permanentes (Olivier, 1960).

- L'âge des adultes a été établi, à 5 ans près, en confrontant les résultats de 3 examens :

\* celui du degré d'usure des couronnes des molaires (d'après la table de Brothwell).

\* celui du degré de synostose endo et exocrâniennes de chacune des 4 portions de la suture sagittale.

\* celui du degré de soudure temporo-pariétale.

De plus, pour le sujet C19 dont la "trentaine" d'années a été déterminée à partir des examens ci-dessus, une estimation par la méthode de Gustafson a pu être réalisée ultérieurement (C. Manfredi, 1991, pp. 80-81). Cette technique attribuant à C19 un âge de 36,5 ans + 4,6 ans, on peut considérer les autres tranches d'âges comme plausibles. Regrettons cependant que des difficultés d'ordre financier ne nous aient pas permis de multiplier les contrôles par cette méthode.

Les résultats, traduits par un histogramme (fig. 4) mettent en place 19 adultes rangés par groupes de 5 ans d'âge.

On remarque d'abord une répartition assez homogène des sexes dans la plupart des classes d'âges.

On constate aussi une forte proportion de sujets âgés de 40 ans et plus, c'est-à-dire 13 sur 19, soit presque 70%. Nous avons donc affaire à une population plutôt âgée.

### II-2 DONNÉES ANTHROPOMÉTRIQUES ADULTES.

Selon les indices, donc selon l'état des vestiges concernés, les moyennes ont été établies à partir d'un nombre variable d'individus allant de 6 à 20.

**STATURES :** (tableau 1)

Elles ont été déterminées à l'aide des longueurs fémorales. Dans la plupart des cas, les deux fémurs étant conservés et mesurables, la taille proposée est celle estimée à partir de la taille moyenne de ces deux fémurs, d'après la table de Trotter et Gloser.

Les résultats sont les suivants :

- La taille moyenne des 20 sujets ayant pu être mesurés est de 166,6 cm.

- Le plus petit est une femme (C16) de 151 cm.

- Le plus grand est un homme (C27) de 181 cm.

L'amplitude maximum de 30 cm est donc forte.

- La taille moyenne des 13 hommes pris en compte est de 171,7 cm. Celle des 7 femmes est de 157,2 cm, aucune ne dépassant la taille moyenne de la population. Le dimorphisme statural de notre population est très net.

## PHENOTYPES.

### *Bilan ostéométrique crânien.*

. Le groupe se montre en moyenne mésobrachycrâne à voûte ortho-hypsicrâne (moyennement haute à haute), et tapéicrâne, donc large (tableau 2).

. La face supérieure, mésène, est moyennement large, ainsi que l'orbite mésoconque et l'ouverture nasale mésorhinienne (tableau 2).

. Le front, aux crêtes intermédiaires, métriométope, est aussi de largeur moyenne (tableau 3).

. Les zygomases sont peu ou à peine visibles.

. Si l'indice de l'arcade alvéolaire est moyen car mésuranique, celui du palais, leptostaphylin, apparaît faible.

. La mandibule est courte, aux branches montantes moyennement lages (tableau 3).

. L'angle moyen de prognathisme, légèrement supérieur à 73°, traduit une tendance orthognathe, c'est-à-dire une faible saillie des mâchoires (tableau 5).

Les résultats métriques mettent donc en évidence des indices crâniens globalement assez moyens. Cependant, le palais est étroit et la mandibule plutôt courte et large. Les mâchoires ne sont pas du tout proéminentes.

### *Bilan ostéométrique post-crânien (tableau 4).*

Les moyennes utilisées ici correspondent à celles établies côtés gauche et droit confondus. Dans ces conditions, cette population se caractérise par :

- une clavicule robuste ;
- un humérus moyennement robuste, à diaphyse arrondie (indice diaphysaire nettement eurybrachique) ;
- un fémur de robustesse classique (valeur indiciaire de 20,26), au pilastre faible ;
- et un tibia à diaphyse eurycnémique, donc arrondie.

Malgré une tapéinocrânie marquée, il paraît valable de rattacher cette population à un groupe leucoderme de phénotype plutôt dinarotide par sa taille moyenne et sa mésobrachycrânie. Les côtes du sujet C21 (fig. 2) correspondent au représentant modèle du groupe (Perrot, à paraître). On peut remarquer qu'aucun dinarique n'a été

repéré parmi les inhumés du logis fortifié de Creuzier-le-Vieux (Soulier, 1990), nécropole pourtant proche géographiquement.

Par ailleurs, le sujet C25 au "profil" nettement nordicoïde nous rappelle que la lecture des indices individuels prouve, une fois de plus, que le modèle commun n'est pas l'unique.

## III. DONNEES PATHOLOGIQUES.

### *Pathologie crânienne.*

Le sujet C6 présente un enfoncement local de la table externe du frontal, à droit près de l'axe sagittal, formant une cuvette de 22 mm de diamètre. Le colmatage observé confirme une réparation spontanée antémortem.

Le sujet C14 montre une blessure de 150 mm de long avec ouverture, sur le pariétal droit, à 35 mm de la coronale.

Cette ouverture étant en partie réparée, le sujet a survécu quelques temps, au moins quelques semaines (fig. 3).

Il s'agit dans les deux cas de sujets masculins. Si l'origine traumatique de la blessure de C14 ne fait aucun doute, celle de C6 reste à confirmer.

### *Pathologie post-crânienne.*

- Les cas d'arthrite vertébrale, surtout lombaire, sont fréquents.
- L'arthrose cervicale concerne de nombreux sujets (C6, C23, C25 par exemple) ; l'arthrose atteint aussi d'autres sites tels la tête sémorale et la rotule de C4. On note souvent un polissage des surfaces en contact.
- C3 présente une coxarthrose prononcée.
- Les blocs bivertébraux, nombreux (6), affectent toutes les catégories de vertèbres.

### *Remarques complémentaires.*

A propos de la denture : les dents, volontiers belles et puissantes, sont souvent usées et dans presque tous les cas très entartrées. La population n'est pas

exemptée de kystes ni de caries (D. Dessaigne, 1991).

#### IV. CONCLUSION.

La population médiévale de ce prieuré est surtout adulte mixte et plutôt âgée. La mésobrachycrânie et la taille moyenne des sujets permettent de les rattacher globalement au phénotype dinarolde.

Les deux traumas mis à part, les pathologies sont pour la plupart classiques et révélatrices d'un âge "mûr". Cependant, on reste surpris par la forte proportion de blocs bivertébraux qui touche le quart des adultes. L'entartrage important des dents mérite aussi d'être rappelé.

#### NOTE DE TEXTE.

Les textes concernant le prieuré sont rares. Le plus ancien date de 1165.

L'historique est rédigé d'après Mr Philippe Lalle (Centre de Recherches Archéologiques et Historiques de Vichy et de sa Région).

#### BIBLIOGRAPHIE.

Brothwell (D.), 1972. *Digging up Bones*. London, pp. 64-72.

Dessaigne (D.), 1991. *Etude descriptive et fonctionnelle du système maxillo-dentaire d'une population médiévale*. Thèse dentaire. 239 p.

Jansens (P.A.), Perrot (R.), 1991. "Eléments d'anthropologie". en cours d'impression.

Manfredi (C.), 1991. *L'étude de la selle turcique permet-elle la détection d'un vieillissement prématuré et la correction de la diagnose de l'âge d'un adulte lors d'une identification légale*. Thèse dentaire. 173 p.

Olivier (G.), 1960. *Pratique anthropologique*. Vigot, Paris, pp. 184-186.

Trotter (M.), Gleser (G.C.), 1958. A reevaluation of estimation stature based on measurements of stature taken during lifes and of long bones after death. *Ann. J. of Phys. Anthrop.* T. 16 n.s., pp. 79-124.

Soulier (D.), 1990. *La nécropole mérovingienne du logis fortifié de Creuzier-le-Vieux : données anthropologiques*. *Patéobios*, vol. 6, n°2-3, pp. 63-71.

La population prieurale de SAINT-GERMAIN-DES-FOSSES  
(XIIème - XVème siècles)

Tableau 1: sexes, ages et tailles.

	DATATIONS	SEXES	AGES	TAILLES en cm
C1	XIIe	♂	25-30	173.5
C2	XIIe	♀	65 ou +	160
C3	XIIe	♂	40-45	164
C4	XIIe	♀	50-55	165
C5	?	enfant	6	?
C6	Fin XIIe	♂	50-55	175
C7	XIIe	♂	30-35	171.5
C8	XIIe	♀	30-35	155.5
C9	XIIe	♀	35-40	156
C11	Post XIIe ?	♂	?	167
C12	Post XIIe ?	♂	50-55	175
C13	Post XVe	♂	?	?
C14	XIIe	♂	60-65	168
C15	Post XIIe	♀	30-35	157.5
C16	Post XIIe	♀	40-45	151
C18	XIIe	♂	65 ou +	171
C19	XIIe	♂	30-35	168
C21	Post XIIe	♂	60-65	171
C23	XIIe	♀	40-45	155.5
C24	XIIe	♂	40 ?	171.5
C25	?	♂	60-65	175.5
C26	?	♀	50-55	?
C27	XIIe	♂	45-50	181

Tableau 2: Indices craniens adultes

	! ICH	IVb	IVp	ITb	ITp	IFS	IOd	IOg	IN	IFM
! C1	! 80.64	69.35	60.75	86.00	75.33	53.56	59.90	59.00	42.52	82.05
! C2	! 84.5	87.85	64.94	83.67	76.87					75.00
! C3	! 77.47	68.68	57.69	88.65	74.46	50.22	72.09	75.34	41.75	87.00
! C4	! 78.08	74.30	63.20	95.68	80.93	54.23	74.65	76.74	60.48	90.40
! C6	! 83.52	76.70	71.59	91.83	85.71					
! C7	! 77.34		64.64		83.57			84.20		
! C8	! 81.10		61.60		76.89			68.05	49.34	
! C9	! 79.45	70.27	62.97	88.43	79.25	53.43	81.04	79.75	45.88	82.85
! C12	! 87.86	77.45	67.63	88.15	76.97					89.89
! C14	! 82.68	74.30	64.24	89.86	77.70		73.05			97.83
! C15	! 79.88	75.41	64.80	94.40	81.11					84.97
! C16	! 81.17	75.88	65.88	94.47	81.15		73.42	74.81	54.68	87.70
! C19	! 80.87	73.77	62.56	91.21	77.02	56.66	85.15	90.54	45.04	87.94
! C21	! 78.40	73.29	62.50	93.47	79.61	53.48	84.23	84.47	48.00	91.66
! C23	! 74.58	68.50	60.50	91.85	81.11					82.00
! C25	! 69.31		60.84		87.78					
! C26	! 84.44		61.11		72.36					
! C27	! 79.34	77.71	65.76	97.94	82.87					
! MOYENNES!	80.03	74.53	63.51	91.12	79.48	53.60	75.44	76.99	48.46	86.61

LEGENDE: ICH = Indice Craniens Horizontal  
 IV = Indice Vertical  
 IT = Indice Transvers  
 IFS = Indice Facial Supérieur  
 IO = Indice Orbitaire  
 IN = Indice Nasal  
 IFM = Indice du Foramen Magnum  
 b = basion  
 p = porion  
 d = droit  
 g = gauche

Tableau 3: Indices craniens (suite), maxillaires et mandibulaires adultes

	Indices frontaux			MAXILLAIRE		MANDIBULE			
	IFF	IFP	IFZ	IAA	IP	IM	ILBd	ILBg	IGC
C1	93.65	78.66	88.11	117.45	79.50	80.31	45.92	48.03	81.41
C2	80.31	69.38						67.20	
C3	85.47	54.94	87.96	112.5	70.00	84.67	68.18	65.33	84.03
C4	80.9	71.00	93.84				62.50		
C6	81.3	68.02				80.32	49.33	49.35	80.98
C7	78.96	70.50				91.30	49.33		92.00
C8	80.17	63.58				89.38	56.27	72.32	83.62
C9	84.71	69.72	92.36	120	89.06		63.77		
C12	82.64	65.78			82.20	77.41	51.23	57.37	83.14
C14	81.15	71.28				80.62	49.23	48.35	91.55
C15	85.58	72.16	89.62		88.24	77.16	53.51	55.35	82.67
C16	80.25	68.04		112	70.80	78.86	49.15		75.36
C18							40.54		
C19	82.62	67.70	99.18	126	78.37	78.33	45.16	47.60	78.33
C21	84.54	67.39	85.27	93.32	71.87	92.43	54.14	53.73	79.83
C23	81.69					84.74	58.86	62.94	75.84
C24						84.74	58.86	62.94	75.84
C25	86.95	76.33		92.6	74.90	86.71	57.70	59.00	92.96
C27	80	72.23							
MOYENNES	82.97	69.17	90.91	110.55	78.33	83.35	53.75	57.65	82.68

LEGENDE: IFF = Indice Fronto- Frontal  
 IFP = Indice Fronto- Pariétal  
 IFZ = Indice Fronto- Zygomatique  
 IAA = Indice de l'Arcade Alvéolaire  
 IP = Indice Palatin  
 IM = Indice Mandibulaire  
 ILB = Indice de Largeur de la Branche  
 IGC = Indice Gonio- Condylé  
 d = droit  
 g = gauche

Tableau 4: Indices post- craniens adultes (gauche et droite confondues).

	IRCL	ISC	IR(Hum.)	ID(Hum.)	IR(Ulna)	IR(Rad.)	IR(Fém.)	IPil.	IR(Tib.)	ICn
C1	30.23		21.55	110.56	14.64	19.20	21.03	109.24	27.49	70.85
C2	25.13			118.12			19.46	98.71		90.35
C3	25.24			75.95		16.72	19.61	111.89	22.82	85.71
C4			20.12	116.05		20.31	19.20	97.18	24.96	73.47
C6	26.99		19.81	66.22		17.42	18.88	105.48	20.15	78.01
C7	28.78		21.48	120.02	14.39		20.81	116.31		66.23
C8	27.88		20.00	11.32			20.90	99.80	20.68	65.04
C9	24.81		19.09	123.94		17.44	19.38	106.00	20.33	75.18
C11							21.82	95.46	21.84	69.74
C12	31.25		21.43	104.89	15.05	18.54		112.97	21.30	77.59
C13	27.39									
C14					15.55		21.37	107.34		
C15			21.44	116.10	16.15	20.50	21.83	108.77	23.82	73.56
C16	23.95		21.13	120.31	15.69	18.68	19.97	95.70	21.73	74.59
C18	26		21.70	103.32		17.75		109.61	20.79	68.87
C19	25.19		19.04	117.02			19.06	89.98	19.23	82.50
C21							19.32	97.70	20.80	83.88
C23		71.23	21.03	114.18		18.53	20.06	97.9	20.54	66.72
C24			22.20	109.79	15.90	19.21	21.64	129.74		
C25	28.89				14.52	18.01	20.27	107.02	19.32	65.73
C27			22.23	112.39	17.04		20.17	106.36	19.85	80.46
MOYENNES	24.05		20.88	107.00	15.44	18.53	20.27	105.15	21.60	74.92

LEGENDE: IRCL = Indice de Robustesse Claviculaire

ISC = Indice Scapulaire

IR = Indice de Robustesse

ID = Indice Diaphysaire

IPil = Indice Pilastrique

ICn = Indice Cnémiqne

Hum. = Humérus

Rad. = Radius

Fém. = Fémur

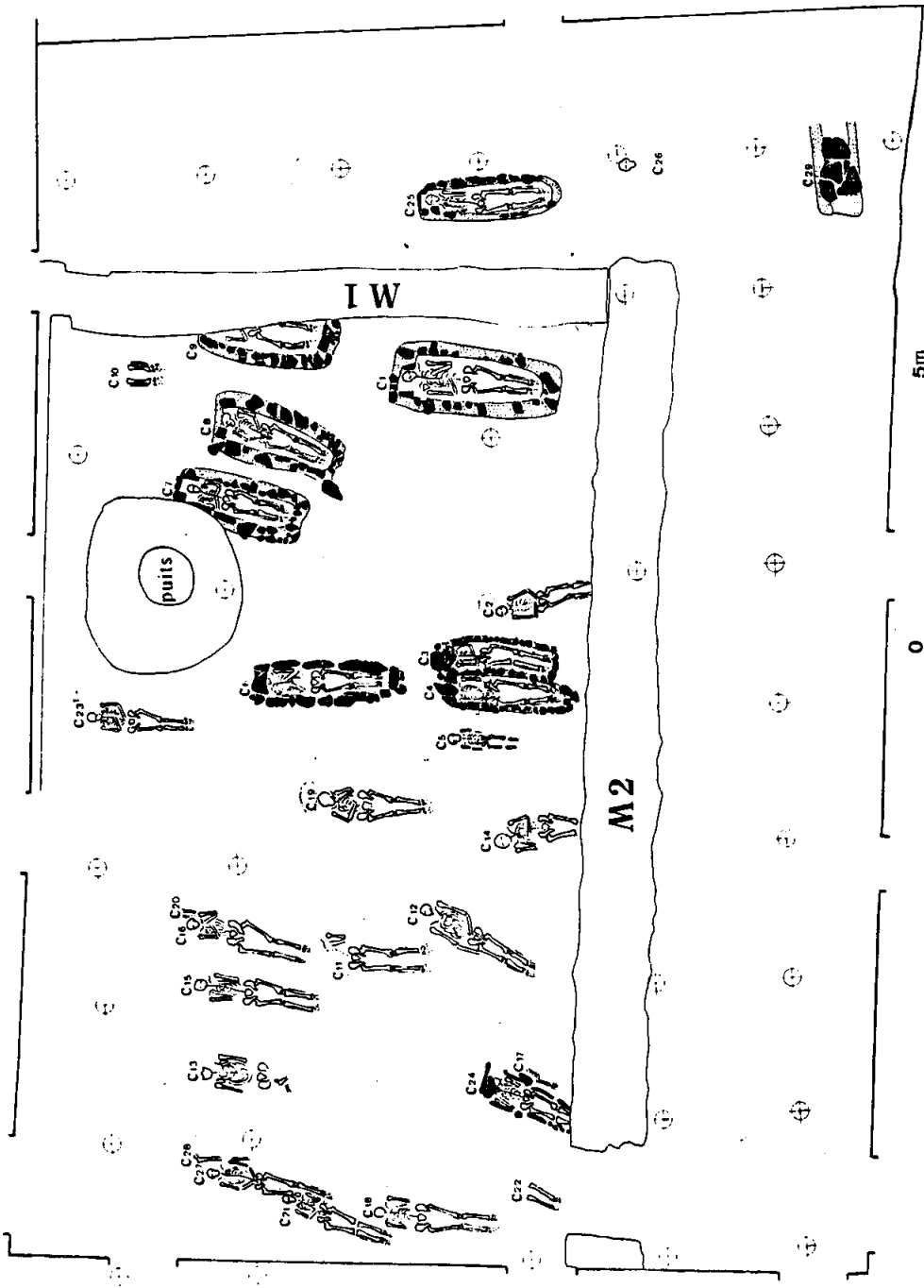
Tib. = Tibia

Tableau 5: le prognathisme

	Valeur angulaire	Prognathisme
C1	74°	orthognathe
C3	84°	orthognathe
C4	74°	orthognathe
C9	70°	mésognathe
C16	67°	prognathe
C19	73°	mésognathe
C21	73°	mésognathe
MOYENNE	73°57'	orthognathe

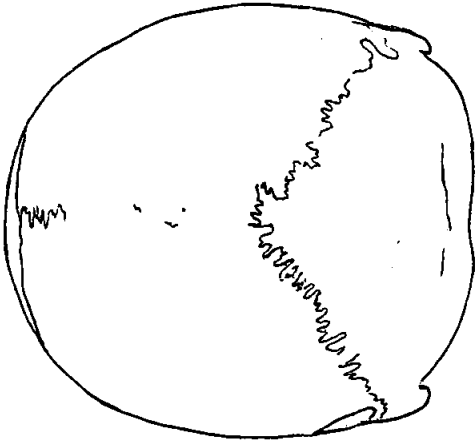


E G L I S E



.St-Germain.Cour du Prieuré.  
.Le cimetière. 1988.

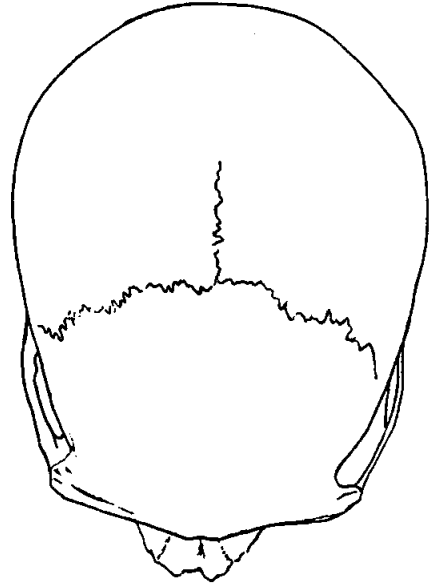
Figure n° 1



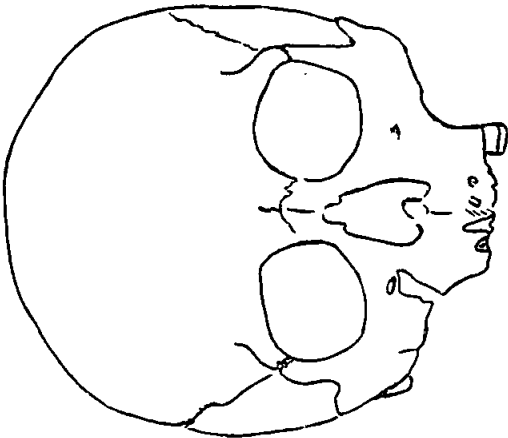
N.O.



N.L.



N.V.



N.F.

Figure n° 2 C21

Sujets aux normes proches  
des normes moyennes du groupe

