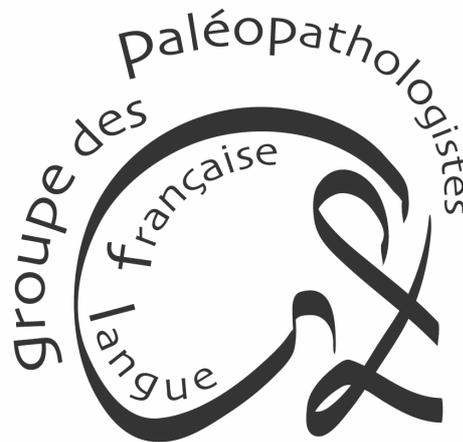


GROUPE DES **P**ALEOPATHOLOGISTES DE **L**ANGUE **F**RANÇAISE

COLLOQUE 2012

Vendredi 30 et Samedi 31 mars 2012



VOLUME DES RESUMES

Paris – Salle du Conseil de l'Ancienne Faculté
12, rue de l'Ecole de Médecine (1er étage)-75006 (Métro: Odéon)

GROUPE DES **P**ALEOPATHOLOGISTES DE **L**ANGUE **F**RANÇAISE

Conception et mise en page : O. Dutour et H. Coqueugniot - 2012

PROGRAMME

La Paléopathologie des périodes médiévales et modernes

Sauvegarde et promotion des référentiels de Paléopathologie

Varia - Actualités

PRIMVS



EL SEQVENTE triúpho nó meno miracuglioso di primo. Imppo
che egli hauea le q̄tro uolubile rote tutte, & gli radii, & il meditullo defu
fo achate, di cãdide uẽule uagamẽto uaricato. Ne tale certãnte gestioe re
Pyrho cũ le noue Muse & Apolline i medio pulsãte dalla natura ip̄sso.

Laxide & la forma del dicto q̄te el primo, ma le tabelle erão di cyaneo
Saphyro orientale, atomato de incintulule doro, alla magica gratissimo,
& longo acceptissimo a cupidine nella sinistra mano.

Nella tabella dextra mirai exscalpto una insigne Matrõa che
dũ ouĩ hauea parturito, in uno cubile regio colloca
ta, di uno mirabile pallacio, Cum obstetrice stu
pefacte, & multe altre matrone & astante
Nymphe Degli quali usciua de
uno una fiammula, & delã
tro ouo due spectatiffi
me stelle.

* *
*

GROUPE DES PALEOPATHOLOGISTES DE LANGUE FRANÇAISE

VENDREDI 30 MARS 2012

13:00 - 14:00	Accueil des participants - Inscriptions
14:00 - 14:15	Ouverture du colloque par le Président
14:15 - 15:55	Session : Paléopathologie des périodes médiévales et modernes
14:15 - 14:35	P.-F. Puech (Palavas) en collaboration avec B. Pinilla, B. Puech, M. Durand, P.-F. Puech <i>Micro-usure dentaire et identité sociale du squelette de la tour gallo-romaine de la chapelle royale d'Adélaïde, épouse d'Hugues Capet.</i>
14:35 - 14:55	Y. Darton (Nice) en collaboration avec I. Richard, M.-C. Truc <i>Osteomyelitis variolosa. Un probable cas paléopathologique d'époque mérovingienne associé à une sacroiliite unilatérale.</i>
14:55 - 15:15	Y. Ardagna (Marseille) en collaboration avec E. Henrion, M. Panuel, B. Bizot <i>La nécropole de Saint Victor (Lambesc, BdR, Xe siècle) : résultats paléopathologiques préliminaires.</i>
15:15 - 15:35	M. Gernay (Durham, UK) <i>La santé respiratoire à Caen (France) et à Gand (Belgique) à la fin du Moyen-âge.</i>
15:35 - 15:55	A. Colombo (Bordeaux) en collaboration avec S. Naji, B. Dutailly, P. Courtaud, D. Joly, E. Herrscher, O. Dutour, H. Coqueugniot <i>Modifications paléopathologiques de la micro-architecture osseuse de squelettes d'enfants médiévaux : analyses par imagerie 3D.</i>
15:55 - 16:30	Pause café
16:30 - 17:30	Session: Sauvegarde et promotion des référentiels de Paléopathologie
16:30 - 16:50	P. Charon (Paris) <i>Défense et illustration des musées anatomo-pathologiques : l'exemple du Musée Dupuytren, à propos des lésions exostosantes.</i>
16:50 - 17:10	P. Josset (Paris) <i>Le Musée Dupuytren, la naissance de la médecine anatomo-clinique : deux siècles de passion et de fureur.</i>
17:10 - 17:30	J.M. Le Minor (Strasbourg) <i>Sauvegarde et valorisation des collections ostéologiques des Hôpitaux de Strasbourg.</i>
17:30 - 18:30	Assemblée Générale Ordinaire Election du nouveau CA et du nouveau bureau
18:30 - 19:30	Visite Musée Dupuytren
20:45	Réunion du CA

GROUPE DES PALEOPATHOLOGISTES DE LANGUE FRANÇAISE

SAMEDI 31 MARS 2012

9:00 - 10:40	Session : Paléopathologie des périodes médiévales et modernes - 2
9:00 - 9:20	V. Gallien (Nice) en collaboration avec Y. Darton, L. Buchet <i>Cas multiples de dysplasies de la hanche dans une même population : Chéméré (Loire-Atlantique), VIIe siècle.</i>
9:20 - 9:40	S. Kacki (Bordeaux) en collaboration avec P. Blanchard, O. Blamangin, M. Bessou, J.-P. Arnautou, M. Panuel, O. Dutour <i>Apport de la paléopathologie à l'étude des assemblages d'ossements en situation secondaire. Exemples de deux ossuaires d'époque moderne.</i>
9:40 - 10:10	<i>Session poster (5mn par poster)</i>
	<ul style="list-style-type: none"> - Bouchez I., Parmentier S., Dohr M., Martille L., Civetta A., Tzortzis S., Signoli M. et Ardagna Y. - <i>Présentation de 2 cas d'amputations du site du cimetière des 3 maisons de Nancy.</i> - Ardagna Y., Bouchez I., Parmentier S., Dohr M., Matrille L., Civetta A., Tzortzis S., Signoli M. - <i>Etude préliminaires des traces infectieuses de la sépulture multiple du cimetière des Trois maisons à Nancy.</i> - Andretta A.- <i>Possible déformation crânienne au Moyen Âge au Sud des Alpes Suisses. Les cas de Gravesano et Melide.</i> - Cinti A., Subbrizio M., Fulcheri E., Minetti G., Micheletto E., Uggè S., Rabino Massa E., Boano R. - <i>Un acte de violence interpersonnelle sur un squelette de période médiévale (Alba, Piémont).</i> - Bianucci R., Giuffra V., Milanese M., Ball M., Pusch C.M., Fornaciari G.- <i>Les tranchées du cimetière des pestiférés de Alghero (Sardaigne) : données archéo-anthropologiques et paléobiologiques.</i> - Kacki S., Lançon M.- <i>Les têtes coupées de l'hôpital royal militaire de Dunkerque.</i>
10:10 - 10:40	Discussion des sessions paléopathologie des périodes médiévales et modernes
10:40 - 11:00	Pause café
11:00 - 12:15	Session : Sauvegarde et promotion des référentiels de paléopathologie
11:00 - 11:20	P. Thillaud (Paris) <i>Quelques principes pour l'étude et la conservation des restes humains en paléopathologie.</i>
11:20 - 11:40	H. Coqueugniot (Bordeaux) en collaboration avec B.Dutailly, P.Desbarats, G.Palfi, M.Panuel, O.Dutour <i>Quel avenir pour les virtothèques ostéologiques et paléopathologiques ?</i>

GROUPE DES PALEOPATHOLOGISTES DE LANGUE FRANÇAISE

11:40 - 11:45	<i>Session poster (5mn par poster)</i>
	- Gianluigi Mangiapane G., Gabbia M.G., Fulcheri E., Rabino Massa E., Boano R.- <i>La collection anatomiques pathologiques des crânes du Musée d'Anthropologie et Ethnographie de Turin: un exemple d'étude scientifique et historique.</i>
11:45 - 12:15	Discussion des sessions sauvegarde et promotion des référentiels de paléopathologie
12:15 - 14:00	Buffet dressé dans la salle Saint-Germain (Rez-de-chaussée)
14:00 - 15:20	Session : Varia
14:00 - 14:20	A.-m. Tillier (Bordeaux) <i>Pour un véritable dialogue entre paléoanthropologues et paléopathologistes.</i>
14:20 - 14:40	S. Naji (Bordeaux) en collaboration avec E. D'incau, T. Colard, B. Bertrand <i>Hypercémentose, nouvelle définition et influence sur la méthode d'estimation de l'âge des appositions du ciment dentaire.</i>
14:40 - 15:00	J. Zammit (Toulouse) <i>La paléoradiologie en 2012.</i>
15:00 - 15:20	<i>Session poster (5mn par poster)</i>
	- Bouchez I., Parmentier S., Fixot R., d'Annville C.M., Ardagna Y. - <i>Présentation générale des lésions de 2 individus du site de Sainte-Tulle et plus particulièrement d'un cas de SLAC.</i> - Bertrand B., Colard T., Naji S., Polet C. - <i>Estimation de l'âge au décès d'individus pathologiques : une approche complémentaire par l'observation des appositions du ciment dentaire.</i> - Richard I., Bonnabel L., Darton Y.- <i>Proposition d'identification d'un aurige du second âge du Fer.</i> - Baker O., Chamel B., Khawam R., Coqueugniot E., Helmer D., Gourichon L., Le Mort F., Colombo A., Dutailly B., Coqueugniot H., Dutour O.- <i>Présence de la tuberculose en Syrie avant et au début de la domestication au PPNB.</i>
15:20 - 16:00	Session : Présentation de pièces
16:00 - 16:30	Informations GPLF - Conclusions des travaux



Paléopathologie
des périodes médiévales et modernes

Vendredi 30 Mars 2012 - 14:15 - 15:55

Béatrix PINILLA, Bernard PUECH, Marc DURAND et Pierre-François PUECH¹

¹IPH et CERPT, Le Zénith1, 561 avenue Evêché de Maguelone, 34250 Palavas
pfpuech@yahoo.fr

Micro-usure dentaire et identité sociale du squelette de la tour gallo-romaine de la chapelle royale d'Adélaïde, épouse d'Hugues Capet

L'examen des stries, produites sur les faces vestibulaires des dents par les particules abrasives des aliments, a montré qu'il existe des états différents en relation avec le régime alimentaire. Elles sont disposées selon des modèles définis par la longueur, le nombre et l'orientation. Leur analyse a récemment permis de distinguer des groupes considérés comme socialement favorisés par le choix d'une alimentation peu abrasive d'origine animale.

Notre étude compare le motif relevé sur un sujet mis au jour lors du dégagement de la base de la tour gallo-romaine de la chapelle royale Saint-Frambourg à Senlis avec celui de populations préhistoriques et historiques afin de discuter l'influence du caractère abrasif de la nourriture. Ce moyen d'investigation illustre l'intérêt de l'examen au microscope des surfaces dentaires en anthropologie comme en médecine.



Yves DARTON, Isabelle RICHARD, Marie-Cécile TRUC

CEPAM - 38 rue Catherine Ségurane 06300 Nice

yves.darton@cepam.cnrs.fr

Osteomyelitis variolosa. Un probable cas paléopathologique d'époque mérovingienne associé à une sacroiliite unilatérale

La fouille exhaustive, à Pont-sur-Seine (Aube), d'une nécropole du Haut Moyen-Âge a livré un minimum de 730 individus. Le squelette 833, qui concerne un adolescent mâle de 15-17 ans, présente deux types de lésions ostéoarticulaires que nous estimons indépendants. D'une part, on constate une atteinte bilatérale des coudes à un stade séquellaire qui correspond à l'osteomyelitis variolosa telle qu'elle a été décrite lors de grandes épidémies africaines de variole, et telle qu'on peut encore parfois l'étudier dans des pays d'ancienne endémie. D'autre part, il existe une sacroiliite gauche à un stade précoce, probable forme inaugurale de brucellose osseuse.

L'intérêt historique de ce cas est qu'il correspond à la période où l'on retrouve les premiers écrits sur la variole en Europe Occidentale avec Marius d'Avenches et Grégoire de Tours. Quant à la brucellose elle est cohérente avec l'origine du sujet, la Champagne pouilleuse, où l'élevage des ovins était très développé.

- Cockshott P, MacGregor M. 1958. Osteomyelitis variolosa. *Quartely Journal of Medicine* 27 (107): 369-390.

- Ortner DJ. 2007. Evidence of acute infectious disease in human skeletal paleopathology, in: Signoli M, Chevè D, Adalian P, Boëtsch G, Dutour O. *Peste: entre épidémies et sociétés*. Firenze University Press, Firenze, p. 103-109.



Yann ARDAGNA¹, Elise HENRION², Michel PANUEL³, Bruno BIZOT^{1,4}

¹UMR 7268 ADES, Aix Marseille Université ; ²Centre archéologique du Var, Toulon ; ³Service de radiologie, CHU Nord, Marseille ; ⁴SRA, DRAC PACA, Aix en Provence.

yann.ardagna@univmed.fr

La nécropole de Saint Victor (Lambesc, BdR, Xe siècle) : résultats paléopathologiques préliminaires

La série ostéoarchéologique dite de « Lambesc, Saint Victor » est issue de la fouille d'une nécropole et d'une villa gallo-romaine agrandie durant l'antiquité tardive. Un édifice à abside construit en superposition des pièces d'occupation évoque une chapelle. Sur ce site de plus de 3.5 hectares, l'espace dédié à l'occupation funéraire a très probablement fonctionné dès le V-Vie siècle de notre ère. Toutefois, la majorité des sépultures est datée autour du Xe siècle eut égard à la typologie des 57 tombes mises au jour. Un NMI de 69 sujets (49 adultes et 20 immatures) a été envisagé à l'issue de l'étude en laboratoire des sépultures individuelles et des 5 dépôts secondaires. Le bon état de conservation général de cette série a permis de mettre en évidence la plupart des paramètres paléobiologiques mais également de proposer un profil paléopathologique. Celui est particulièrement riche et d'une grande diversité nosologique. En effet, 42 individus (issus de sépultures individuelles) soit 60% de l'échantillon total présentent des lésions paléopathologiques. Leur observation macroscopique (parfois supplée par de l'imagerie) met, bien évidemment et classiquement, des atteintes dégénératives mais pas seulement. Un cas de maladie de Paget, pourra être discuté ainsi que plusieurs témoignages d'infection.



GROUPE DES PALEOPATHOLOGISTES DE LANGUE FRANÇAISE

Marieke GERNAY

Durham University, South Road, Durham, DH1 3LE, UK
m.j.c.gernay@durham.ac.co.uk

La santé respiratoire à Caen (France) et à Gand (Belgique) à la fin du Moyen-âge

Les conditions sanitaires en Europe médiévale ont été particulièrement mauvaises. Cette présentation examinera la présence des maladies respiratoires à Gand et à Caen comme indicateur indirect de la qualité de l'air dans ces deux villes. Les voies respiratoires supérieures ont été analysées à travers la sinusite maxillaire et les voies respiratoires inférieures par la présence de lésions des côtes. Il paraîtrait que les maladies respiratoires étaient fortement présentes dans la population de la paroisse Saint-Pierre à Caen (XIIe - XVIIIe siècle). Au contraire, en ce qui concerne la paroisse de Saint-Pierre à Gand (XIIème - XVIIIème siècle), seule la sinusite maxillaire était couramment présente.



GROUPE DES PALEOPATHOLOGISTES DE LANGUE FRANÇAISE

Antony COLOMBO¹, Stephan NAJI¹, Bruno DUTAILLY¹, Patrice COURTAUD¹, Dominique JOLY², Estelle HERRSCHER³, Olivier DUTOUR^{1,4}, Hélène COQUEUGNIOT¹

¹UMR 5199 PACEA – A3P ; Université Bordeaux 1, Bât. B8, avenue des Facultés F-33400 Talence ; ²Service archéologique de la ville de Chartres ; ³Laboratoire Méditerranéen de Préhistoire Europe Afrique, UMR 7269, MMSH, Aix-en-Provence ; ⁴Ecole Pratique des Hautes Etudes et Université de Toronto
a.colombo@pacea.u-bordeaux1.fr

Modifications paléopathologiques de la micro-architecture osseuse de squelettes d'enfants : analyses par imagerie 3D

Cette communication présente les résultats préliminaires de l'analyse de la microstructure osseuse de pathologies d'étiologie différente en utilisant l'imagerie médicale à haute résolution. Les analyses ont été effectuées sur 3 sujets immatures datés de la période médiévale et atteints par différentes pathologies ; respectivement, une hyperostose corticale infantile (sujet d'âge compris entre 2 et 3 ans), une anémie (1,5-2,5 ans), et un rachitisme (3-5 ans). Des individus d'âge similaire provenant d'une collection ostéologique de référence ont été pris en compte pour les comparaisons. L'acquisition des données a été faite avec des micro-CT-scanner General Electrics (Healthcare eXplore Locus, phoenix v/tome/x s et phoenix nanotom m) à une résolution maximale de 20 µm. Une région d'intérêt (ROI) a été définie dans des régions anatomiques comparables, localisées dans la partie proximale de l'humérus. Les reconstructions 3D et les mesures des différents paramètres osseux (épaisseur corticale, épaisseur trabéculaire, nombre de trabécules, espacement trabéculaire, degré d'anisotropie, connexité, volume osseux) ont été réalisées par différents logiciels : Microview®, Amira® et TIVMI. Des différences notables de la microstructure osseuse peuvent être mises en évidence. A partir de ces résultats préliminaires améliorant nos connaissances des processus pathologiques osseux, il sera éventuellement possible à terme d'en reconnaître l'étiologie même sur des os fragmentaires.



Samedi 31 Mars 2012 - 9:00 - 10:40

Véronique GALLIEN¹, Yves DARTON², Luc BUCHET²

¹INRAP/CEPAM CNRS-UNS Nice Sophia Antipolis, UMR 7264 ; ²CEPAM CNRS-UNS Nice Sophia Antipolis, UMR 7264

veronique.gallien@inrap.fr

Cas multiples de dysplasies de la hanche dans une même population : le cas de Chéméré (Loire-Atlantique), VIIe siècle

Le cimetière médiéval de Chéméré (Loire-Atlantique) s'étendait sur une surface de 7700 m². La prospection de 1500 m² a permis de dégager 416 tombes depuis les années 1960. Par son organisation, sa topographie et la nature de la population exhumée, le cimetière est interprété comme celui du village de la période mérovingienne.

La dernière fouille de 2007 a permis d'étudier un échantillon de 181 individus (155 adultes et 26 enfants). Sur les 92 adultes conservant leur bassin, 18 hommes et 8 femmes présentaient des signes de dysplasie de la hanche.

L'intérêt de cet échantillon, représentatif d'un lieu et d'une époque, est double : épidémiologique et lésionnel. D'une part, le nombre d'individus affectés pose la question d'un facteur héréditaire (« nid » de luxations de hanche) ou culturel (habitude locale d'emmaillotage serré des nourrissons). D'autre part, il est l'occasion d'observer des déformations osseuses relatives à des dysplasies qui ont peu évoluées. Le diagnostic des déformations mineures est actuellement possible sur les parties molles dans l'enfance (Dunn 1976). A l'âge adulte, il n'est pris en compte que lorsqu'une arthrose se développe. Le paléopathologiste a donc peu de références anatomiques (Mitchell, Redfern 2011) et la dysplasie de la hanche n'est généralement étudiée qu'au stade de subluxation ou d'arthrose. L'échantillon présent couvre le stade asymptomatique de cette affection développementale.

DUNN P.M., 1976. The anatomy and pathology of developmental dysplasia, *Clinical orthopaedics and related Research*, 119, p.23-27.

MITCHELL P.D., REDFERN R.C., 2011. Brief Communication: Developmental Dysplasia of Hip in Medieval London, *American Journal of Physical Anthropology*, 144, p.479-484.



GROUPE DES PALEOPATHOLOGISTES DE LANGUE FRANÇAISE

Sacha KACKI^{1,2}, Philippe BLANCHARD^{2,3}, Olivier BLAMANGIN¹,
Maryelle BESSOU², Jean-Pierre ARNAUTOU², Michel PANUEL⁴, Olivier
DUTOUR^{5,6}

*¹Inrap Nord – Picardie, Villeneuve-d'Ascq, France ; ²UMR 5199 – PACEA, Anthropologie des Populations Passées et Présentes, Talence, France ; ³Inrap Centre – Île-de-France, Tours, France ; ⁴Service de Radiologie, CHU Nord, Marseille, France ; ⁵Laboratoire de Paléoanthropologie de l'École Pratique des Hautes Études, UMR 5199 – PACEA, Talence, France; ⁶Department of Anthropology, University of Toronto, Canada
sacha.kacki@inrap.fr*

Apport de la paléopathologie à l'étude des assemblages d'ossements en situation secondaire. Exemples de deux ossuaires d'époque moderne

Durant les périodes médiévales et modernes, les nombreux recouvrements de tombes et les fréquents réaménagements des espaces sépulcraux ont conduit, dans bien des cimetières, à la constitution de lieux de dépôts collectifs destinés à accueillir les ossements provenant des sépultures perturbées. Une approche individuelle des squelettes issus de ces assemblages osseux étant généralement impossible, leur étude se borne bien souvent à la seule estimation d'un nombre minimum d'individus. D'autres aspects de l'analyse anthropologique peuvent pourtant constituer de précieuses sources d'informations. L'apport des analyses anthropobiologique et paléopathologique de tels assemblages osseux sera illustré à travers deux exemples d'ossuaires d'époque moderne, situés respectivement dans le caveau de l'église Saint-Pierre d'Épernon (Eure-et-Loir) et la crypte de la cathédrale de Boulogne-sur-Mer (Pas-de-Calais). Dans ces deux ensembles, l'identification de plusieurs éléments squelettiques partageant des traits pathologiques communs (infections, maladies dégénératives ou inflammatoire, possible maladie de Paget) permet de réattribuer à un même sujet des os n'entretenant plus entre eux de relations anatomiques. In fine, l'étude de la répartition spatiale des ossements attribuables à un même individu autorise la formulation de certaines hypothèses quant aux modalités de constitution et de fonctionnement de ces ossuaires.



GROUPE DES PALEOPATHOLOGISTES DE LANGUE FRANÇAISE

Isabelle BOUCHEZ¹, Sandy PARMENTIER¹, Myriam DOHR², Laurent MARTILLE³, Aude CIVETTA¹, Stefan TZORTZIS^{1,4}, Michel SIGNOLI¹, Yann ARDAGNA¹

¹UMR 7268 Ades, Aix Marseille Université, Marseille ; ²Inrap Grand Nord Est, France ; ³Département de Médecine Légale, Hôpital de Lapeyronie, Montpellier, France ; ⁴SRA, DRAC PACA, Aix en Provence
ysabouchez@hotmail.com

Présentation de 2 cas d'amputations du site du cimetière des 3 maisons de Nancy (POSTER)

L'opération de fouilles menée en 2010 par l'INRAP, a permis de mettre à jour un cimetière moderne fondé en 1732 sur les anciens fossés de la citadelle. Il a été utilisé jusqu'en 1842, date de la fermeture des cimetières *intra muros* à Nancy. En 1871 une imprimerie est construite sur le site occasionnant d'importantes destructions.

Le cimetière des 3 Maisons comporte de nombreuses inhumations individuelles, majoritairement en cercueil et quelques cas de sépultures multiples. Une centaine d'individus ont été fouillés sur 500 estimés. Les éléments de datation ont permis de les situer fin XVIIIème ou début XIXème.

L'échantillon étudié est composé de 97 individus, dont 17 sont immatures, 15 à la jonction immature/adulte jeune et 75 adultes. Parmi les sujets adultes, 34 sont âgés de moins de 30 ans. Ainsi, 68% de l'échantillon total se situe sous la limite des 30 ans. Sur les 78 individus pour lesquels la détermination du sexe a pu être tentée, on trouve 75 hommes et 3 femmes.

Il s'agit donc d'une population dans l'ensemble assez jeune et quasi-exclusivement masculine. Ce recrutement particulier, l'absence de matériel associé ainsi que les lésions observées laissent à penser qu'il s'agit d'un dépôt funéraire affectant de jeunes soldats. Nous présenterons 2 cas d'amputations : une effectuée à hauteur de l'humérus et une autre affectant le tibia et la fibula.



GROUPE DES PALEOPATHOLOGISTES DE LANGUE FRANÇAISE

Yann ARDAGNA¹, Isabelle BOUCHEZ¹, Sandy PARMENTIER¹, Myriam DOHR², Laurent MARTILLE³, Aude CIVETTA¹, Stefan TZORTZIS^{1,4}, Michel SIGNOLI¹

¹UMR 7268 Ades, Aix Marseille Université, Marseille ; ²Inrap Grand Nord Est, France ; ³Département de Médecine Légale, Hôpital de Lapeyronie, Montpellier, France ; ⁴SRA, DRAC PACA, Aix en Provence
yann.ardagna@univmed.fr

Etude préliminaires des traces infectieuses de la sépulture multiple du cimetière des Trois maisons à Nancy (POSTER)

Sur la commune de Nancy, une opération de terrain conduite par l'INRAP en 2010 a mis au jour un vaste cimetière moderne. Ce dernier fondé en 1732 fonctionne pendant plus d'un siècle. En 1871, un imprimerie est implantée sur le cimetière occasionnant destructions et dégâts. Toutefois le cimetière a pu être suffisamment bien conservé pour témoigner d'une grande diversité de sépultures. Parmi lesquelles quelques cas sépultures multiples qui ont également été investiguées *in situ*. L'une d'entre elles, une tranchée (45m de long sur 2 mètres de large), formée de plusieurs fosses adjacentes et située le long des murs de clôture du cimetière, a livré des éléments permettant une datation (vers la fin du XVIIIe et le début du XIXe). En laboratoire, il apparaît que le NMI de cette tranchée est de 97 sujets, très majoritairement de sexe masculin. De plus presque, 70% des sujets de cette tranchée sont âgés de moins de 30 ans. Aussi, même si l'on déplore un manque de mobilier et d'artefacts, la simultanéité des inhumations suggère une crise (dont la nature reste à préciser) ayant touché une population de jeunes soldats. Au sein de cet échantillon, 4 sujets présentent des appositions périostées diffuses et plutôt symétriques (métatarsiens, pieds, membres supérieurs et inférieurs). L'attention macroscopique approfondie, complétée par l'imagerie et la présence éventuelles d'autres lésions conjointes évoquant une infection tuberculeuse, permettent d'envisager les diagnostics d'une ostéoarthropathie hypertrophiante pneumique (ou Syndrome de Pierre-Marie-Bamberger). En effet, la littérature associe ce syndrome à la présence de pathologie pulmonaire chronique comme la tuberculose.



GROUPE DES PALEOPATHOLOGISTES DE LANGUE FRANÇAISE

Aixa ANDREETTA

Université de Bern, Cantonale, 6557 Cama GR, Suisse
aixa.andreetta@gmail.com

Possible déformation crânienne au Moyen Âge au Sud des Alpes Suisses. Les cas de Gravesano et Melide (POSTER)

Depuis 2010 nous menons une recherche interdisciplinaire sur les sépultures au sud des Alpes suisses: ce projet se compose de trois aspects principaux: l'étude archéologique, l'étude anthropologique et l'analyse des isotopes stables des individus provenant de quinze cimetières du Haut Moyen-Âge.

En ce qui concerne l'étude anthropologique nous soulignons qu'aucune donnée n'est disponible jusqu'à présent pour le territoire considéré et tout le matériel pris en considération est inédit.

Les premiers résultats des observations sur les squelettes mis au jour lors des fouilles des églises de Gravesano et Melide, relèvent des crânes présentant une morphologie évoquant une déformation artificielle. Son étude grâce à l'imagerie médicale confirmerait le caractère artificiel de la déformation, ce qui nous amène à des réflexions autour du thème pour mieux comprendre ce fait encore peu connu et peu documenté pour la région.

- Buchet L., 1988. "La déformation crânienne en Gaule et dans les régions limitrophes pendant le haut Moyen Âge, son origine, sa valeur historique", *Archéologie Médiévale*, XVIII, 55-71.
- Schlaginhaufen O., 1944. "Über frühhistorische Gräberschädel aus Mesocco", *Bulletin der Schweizerischen Gesellschaft für Anthropologie und Ethnologie*, 8-12.



GROUPE DES PALEOPATHOLOGISTES DE LANGUE FRANÇAISE

A. CINTI, M. SUBBRIZIO, Ezio FULCHERI, G. MINETTI, E. MICHELETTO, S. UGGÈ, Emma RABINO MASSA , Rosa BOANO.

Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi Università di Torino Via Accademia Albertina 13, 10123 Torino, Italia

rosa.boano@unito.it

Un acte de violence interpersonnelle sur un squelette de période médiévale - Alba, Piémont (POSTER)

En 2008 un vaste programme de fouilles archéologiques dans la Cathédrale d'Alba (Piémont, Italie du Nord) a été entrepris par la « Soprintendenza per i Beni Archeologici del Piemonte ». Les dépôts archéologiques découverts s'étendent du VIIème au XVIIIème siècle. Sur 350 squelettes mises au jour les analyses anthropologiques de base sont en cours. Dans la tombe la plus ancienne du cimetière (T276), daté au VIIIème siècle après JC, a été retrouvé le squelette d'un homme de 30-35 ans présentant trois lésions crâniennes en région pariétal et occipital, vraisemblablement dues à blessures. Les marges des lésion sont nets et réguliers et aucune formation de nouveau os est présent. L'agent du trauma (lame, épée) a coupé le crâne dans tout son épaisseur avec une trajectoire oblique. Les caractéristiques topographiques et macroscopiques des lésions suggèrent un acte de violence répété.

L'étude de ces lésions a été effectué selon les protocoles d'analyses spécifiques (examen radiographique conventionnel et scannographique).

On a également observé particuliers altérations et modifications osseuses que selon la littérature sont indicateurs de la pratique équestre; ces aspects suggèrent le statut de «chevalier» de l'individu de la tombe 276, statut qui renforce l'hypothèse d'une mort violente pendant un combat.



GROUPE DES PALEOPATHOLOGISTES DE LANGUE FRANÇAISE

Raffaella BIANUCCI^{1,2,3}, Valentina GIUFFRÀ², Marco MILANESE⁴, Marcus BALL⁵, Carsten M. PUSCH⁵, Gino FORNACIARI²

¹Laboratorio di Scienze Criminalistiche, Dipartimento di Anatomia, Farmacologia e Medicina Legale, Università di Torino, Italia; ²Divisione di Paleopatologia, Storia della Medicina e Bioetica, Dipartimento di Oncologia, dei Trapianti e delle Nuove Tecnologie in Medicina, Università di Pisa, Italia ; ³UMR 7258, Ades, Université Aix Marseille, Marseille, France ; ⁴Dipartimento di Storia, Università di Sassari, Italia ; ⁵Division of Molecular Genetics, University of Tübingen, Germany.

raffaella.bianucci@unito.it

Les tranchées du cimetière des pestiférés de Alghero (Sardaigne) : donnés archéo-anthropologiques et paléobiologiques (POSTER)

Nous présentons une première synthèse des résultats de la fouille sauvetage d'un charnier lié à l'épidémie de peste qui toucha Alghero (Sassari, Sardaigne) de 1582 à 1583. Cet ensemble funéraire se compose de seize tranchées parallèles et de dix sépultures multiples rectangulaires. Avec un total de 202 individus inventoriés, la documentation ostéoarchéologique du site représente une des séries associées à un contexte de peste les plus fournies sur le territoire italien¹.

Des analyses anthropologiques et paléobiologiques ont été conduites sur un échantillon de 23 individus exhumés des 6 différentes tranchées et d'une sépulture multiple.

La diagnose sexuelle a permis de recenser 5 sujets masculins, 10 sujets féminins et 8 immatures. Les immatures suivis par les jeunes adultes et, enfin, par les adolescents se sont avérés être les classes d'âge les plus représentées.

L'analyse paléopathologique de cet échantillon de population a montré qu'elle était en bon état de santé. En ce qui concerne d'autres infections zoonotiques que la peste, nous avons identifié un cas de brucellose.

Au-delà d'une simple confirmation du contexte de peste, nous avons procédé à l'identification de l'antigène F1 du bacille de Yersin sur la totalité des individus soumis à cette étude. Quatorze individus étaient positifs à l'antigène F1 (AgF1) de *Yersinia pestis*, 7 négatifs et deux douteux. Les analyses aADN ont conduit à l'identification de fragments du gène *pla* spécifique de *Y. pestis* dans les restes de 3 individus positifs à l'AgF1.

Un charnier de peste ayant les mêmes caractéristiques est représenté seulement par les tranchées des Capucins de Ferrières à Martigues, cimetière de la peste qui date d'une période beaucoup plus récente (1720- 1722)².

- Milanese M. (a cura di) (2010). Lo scavo del cimitero di San Michele ad Alghero (fine XIII- inizi XII secolo), Pisa, Felici Editore.

- Bianucci R., Tzortzis S., Fornaciari G., Signoli M. (2010). Historical and Biological Approaches to the Study of Modern Age French Mass Burials. *Medicina nei Secoli*, 22(1-3): 273- 296.



GROUPE DES PALEOPATHOLOGISTES DE LANGUE FRANÇAISE

Sacha KACKI^{1,2}, Mathieu LANÇON¹

¹Inrap Nord – Picardie, Villeneuve-d'Ascq, France ; ²UMR 5199 – PACEA, Anthropologie des Populations Passées et Présentes, Talence, France
sacha.kacki@inrap.fr

Les têtes coupées de l'hôpital royal militaire de Dunkerque (POSTER)

Lors d'investigations archéologiques réalisées à Dunkerque dans un espace adjacent à la chapelle de l'hôpital royal militaire, a été découverte une fosse du XVIII^e siècle contenant quatre crânes humains, accompagnés des fragments de trois mandibules et de trois portions de rachis cervicaux. L'examen anthropologique des ossements a permis l'identification de modifications de surface sur les trois rachis cervicaux conservés. L'analyse de la morphologie de chaque trace permet de les attribuer avec certitude à des actions de découpe, et plus précisément à un décharnement et une section des muscles et ligaments du cou, visant à la séparation des blocs céphaliques. Si les exemples de crânes humains isolés sont fréquents pour les périodes pré- et proto-historiques, la découverte de têtes coupées dans un contexte chronologique moderne soulève de nombreuses interrogations quant à la nature de ces vestiges. Eu égard au contexte de leur découverte, plusieurs hypothèses peuvent être envisagées, parmi lesquelles celles d'autopsies ou de dissections à but anatomique, en relation avec les enseignements prodigués au sein de l'hôpital, ou encore celle de pièces anatomiques initialement conservées au sein d'une collection appartenant à l'établissement.



Sauvegarde et promotion
des référentiels de Paléopathologie

Vendredi 30 Mars 2012 - 16:30 - 17:30

Pierre CHARON

30-A rue de la grande Ile - 77100 MEAUX
charon.pierre@neuf.fr

**Défense et illustration des musées anatomo-pathologiques :
l'exemple du Musée Dupuytren, à propos des lésions exostosantes**

Le musée Dupuytren de Paris est parmi les plus anciens, fondé au XIXe siècle après la mort de Guillaume Dupuytren. Il renferme une exceptionnelle collection de pièces osseuses, préparations anatomiques de pièces fraîches, plaques histologiques. Nombre d'entre elles sont répertoriées dans le catalogue de Houel, conservateur du musée à la fin du XIXe siècle, avec de précieuses données médico-historiques qui en confortent la valeur diagnostique. Nous en offrons quelques exemples particulièrement démonstratifs à propos de lésions développées à la surface des os et méritant de ce fait le nom de lésions exostosantes. Ces éléments permettent aux médecins et étudiants d'observer des lésions anatomiques non modifiées par l'intervention des thérapeutiques modernes, ce qui est encore plus précieux pour les paléopathologistes auxquels elles offrent des aspects proches de ce qu'ils sont amenés à côtoyer sur le terrain ou au laboratoire, autorisant des référentiels diagnostiques confortés par l'apport des données médico-historiques. Ceci amène à souligner l'importance pour la communauté scientifique de telles structures qui doivent être préservées et même développées à l'heure même où leur existence est menacée au sein des universités.



GROUPE DES PALEOPATHOLOGISTES DE LANGUE FRANÇAISE

Patrice JOSSET

Musée Dupuytren - Université de Paris 6

Le Musée Dupuytren, la naissance de la médecine anatomo-clinique : deux siècles de passion et de fureur



GROUPE DES PALEOPATHOLOGISTES DE LANGUE FRANÇAISE

Jean-Marie LE MINOR

Laboratoire d'Anatomie Normale - Université Louis Pasteur Strasbourg

Sauvegarde et valorisation des collections ostéologiques des Hôpitaux de Strasbourg



GROUPE DES PALEOPATHOLOGISTES DE LANGUE FRANÇAISE

Samedi 31 Mars 2012 - 11:00 - 12:15

Pierre L. THILLAUD

3, Parc de la Bérengère - 92210 Saint Cloud
pierre.thillaud@wanadoo.fr

Quelques principes pour l'étude et la conservation des restes humains en paléopathologie



GROUPE DES PALEOPATHOLOGISTES DE LANGUE FRANÇAISE

Hélène COQUEUGNIOT¹, Bruno DUTAILLY¹, Pascal DESBARATS², György PALFI³, Olivier DUTOUR^{1,4}

¹UMR 5199 PACEA, Université Bordeaux 1, avenue des Facultés, 33405 Talence cedex; ²LaBRI UMR 5800, Université Bordeaux 1, Cours de la Libération, 33405 Talence cedex; ³Département d'Anthropologie, Université de Szeged, Hongrie, ⁴Ecole Pratique des Hautes Etudes & Université de Toronto

h.coqueugniot@pacea.u-bordeaux1.fr

Quel avenir pour les virtothèques ostéologiques et paléopathologiques ?

En anthropologie, paléontologie ou paléopathologie, les chaînes de traitement numérique d'images permettent actuellement la reconstruction 3D de pièces osseuses bio-fidèles, autorisant leur analyse à des fins de recherche et leur utilisation pour la formation tout en préservant les originaux, uniques et souvent fragiles. La constitution de collections virtuelles de paléospécimens osseux ou "virtothèques", répond à une nouvelle demande dans ces différentes spécialités.

Cette communication porte sur la restitution 3D de pièces paléopathologiques illustrant diverses pathologies osseuses identifiées sur des squelettes anciens ou des cas cliniques actuels à visées comparatives. Après leur numérisation à haute résolution (CT scan ou micro-CT scan), ces pièces sont reconstruites avec le logiciel 3D TIVMI développé dans notre laboratoire et reproduites en haute fidélité sur une imprimante 3D. Ces modèles sont le résultat d'une chaîne complète de traitement numérique ayant fait l'objet du brevet VIRCOPAL[®].

En dehors des potentialités en terme de recherche (possibilité de multiplier les expertises paléopathologiques sans endommager les pièces originales et/ou de faciliter de manière durable et non destructive les explorations morphologiques tridimensionnelles des structures externes et internes) et de formation (réalisation de "mallettes diagnostiques" spécialisées par pathologie), ces nouvelles méthodes permettent la constitution de corpus documentaire virtuel ou matérialisé. Ce nouveau concept de "virtothèques paléopathologiques" devrait pouvoir trouver une place aux côtés des collections de référence, que ces corpus numériques, loin de les remplacer, pourraient ainsi compléter et valoriser.



GROUPE DES PALEOPATHOLOGISTES DE LANGUE FRANÇAISE

Gianluigi MANGIAPANE, Maria Grazia GABBIA, Ezio FULCHERI,
Emma RABINO MASSA, Rosa BOANO

*Museo di Antropologia ed Etnografia – Università de Turin, via Accademia Albertina, Turin
(Italie)*

gianluigi.mangiapane@unito.it

La collection anatomique pathologique des crânes du Musée d'Anthropologie et Ethnographie de Turin: un exemple d'étude scientifique et historique (POSTER)

La collection craniologique pathologique du Musée d'Anthropologie et Ethnographie de Turin est constitué par 99 crânes provenant d'autopsies réalisées chez les hôpitaux des aliénés de Turin entre la fin du XIXème siècle et la première moitié du XXème siècle.

Ces restes ont été collectés par Giovanni Marro (1875-1952), anthropologue, médecin et fondateur du Musée, avec le but de rassemblement du matériel d'étude pour la craniologie et la phrénologie, disciplines particulièrement célèbres à l'époque.

Dans notre travail on a essayé de procéder à l'identification des éléments de caractérisation de la série craniologique, c'est-à-dire le contexte médical de départ, le mode de constitution, la motivation à la base de la création, la documentation historique, photographique et bibliographique associée .

Ces informations sont particulièrement importantes dans un contexte de valorisation.



Varia

Samedi 31 Mars 2012 - 14:00 - 15:20

Anne-marie TILLIER

UMR 5199 PACEA, Université Bordeaux 1, avenue des Facultés, 33405 Talence cedex
am.tillier@pacea.u-bordeaux1.fr

Pour un véritable dialogue entre paléoanthropologues et paléopathologistes

En dépit d'une riche documentation anthropologique, il reste exceptionnel de disposer, pour les chasseurs-cueilleurs du Paléolithique, d'informations qui autorisent une ostéobiographie exhaustive des fossiles qui composent cette documentation. L'étude des nombreux restes osseux se concentre sur les caractères phénotypiques étayant une affiliation à un groupe humain préalablement défini, laissant le plus souvent de côté toute autre investigation, y compris dans le domaine de la paléopathologie. L'état de santé des sujets n'ayant pas survécu demeure un domaine aujourd'hui encore peu exploré. Nous illustrerons notre propos avec le cas de sujets immatures et quelques exemples. Pour certains d'entre eux, la distinction des particularités ostéologiques relevant de simples variations anatomiques de celles correspondant à des anomalies, voire des atteintes en relation avec un phénomène pathologique, soulève des interrogations. Il reste donc beaucoup à faire pour l'intégration de la paléopathologie en Préhistoire.



Stephan NAJI¹, Emmanuel D'INCAU¹, Thomas COLARD², Benoît BERTRAND³

¹UMR 5199 PACEA, Université Bordeaux 1, avenue des Facultés, 33405 Talence cedex ; ² Faculté de chirurgie dentaire, Université de Lille ; ³Direction de l'Archéologie – Communauté d'Agglomération du Douaisi, Douaisi.
stephan_naji@hotmail.com

Hypercémentose, nouvelle définition et influence sur la méthode d'estimation de l'âge des appositions du ciment dentaire

L'hypercémentose est une hyperplasie cémentaire dont la définition diffère toujours aujourd'hui. Sa fréquence et sa variabilité ne sont que rarement publiées et aucune classification ne tient compte de ses aspects qualitatifs, quantitatifs et de ses étiologies. Une étude en trois temps a été menée sur un échantillon regroupant 5757 dents issues de 407 individus adultes (Sains-en-Gohelle, 7^e-15^e s.) afin de mieux comprendre les modalités d'apparition du ciment en fonction du contexte occlusal, parodontal et carieux.

L'utilisation des appositions de ciment pour estimer l'âge au décès est aujourd'hui la seule technique permettant un accès direct à l'âge biologique sans passer par des populations de références inadéquates ou des manipulations statistiques complexes. Cependant l'application de la TCA (*Teeth Cementum Annulation*) nécessite au préalable une identification des pathologies comme l'hypercémentose, susceptibles d'influencer le ciment.

Cette étude présente une nouvelle classification standardisée et propose une définition de l'hypercémentose prenant en compte sa variabilité qualitative, quantitative et étiologique. Ces résultats apportent aussi des éléments de réponses à la grande variabilité des estimations d'âge par TCA parfois publiées et facilitent de fait le processus décisionnel d'inclusion/exclusion des dents du protocole d'étude de la TCA.



GROUPE DES PALEOPATHOLOGISTES DE LANGUE FRANÇAISE

Jean ZAMMIT

UMR TRACES et CETIA UTM Toulouse

zammit.jean@wanadoo.fr

La paléoradiologie en 2012

L'auteur se propose de faire le point sur les avancées modernes de la paléoradiologie, tant dans le domaine des techniques que des résultats en relation avec l'importante progression des possibilités en matière de numérisation, d'acquisition et de traitement des images d'objets biologiques et archéologiques anciens.



GROUPE DES PALEOPATHOLOGISTES DE LANGUE FRANÇAISE

Isabelle BOUCHEZ, Sandy PARMENTIER, R. FIXOT, C.M. D'ANNOVILLE, Yann ARDAGNA

¹UMR 7268 ADES, Aix Marseille Université, Marseille
ysabouchez@hotmail.com

Présentation générale des lésions de 2 individus du site de Sainte-Tulle et plus particulièrement d'un cas de SLAC (POSTER)

La chapelle Sainte-Tulle (Alpes de Haute-Provence) est un prieuré dépendant de l'abbaye Saint-André de Villeneuve-lès-Avignon fondé, d'après la documentation écrite, entre la fin du XI^{ème} siècle et le début du XII^{ème}. Le site fait l'objet depuis 2005 d'une série d'études historiques et archéologiques sous la direction de Rémi Fixot et Caroline Michel d'Annoville. La dernière campagne de fouille durant l'été 2011, a permis de découvrir des vestiges associés à un édifice antérieur qui daterait des VI^{ème}-VIII^{ème} siècles ainsi qu'une zone d'inhumation comprenant plusieurs sarcophages.

Le premier sujet que nous présenterons est un homme de plus de 60 ans montrant de nombreuses lésions de type dégénératif mais également infectieux.

Le second individu est un homme de plus de 40 ans dont les os scaphoïde et semi-lunaire gauches sont déformés. La présence d'éburnation sur leurs surfaces articulaires, ainsi que sur l'épiphyse distale de l'ulna laisse à penser à un cas de ScaphoLunate Advanced Collapse (SLAC).



Benoît BERTRAND¹, Thomas COLARD, Stephan NAJI, Caroline POLET

¹Direction de l'Archéologie – Communauté d'Agglomération du Douaisis, DOUAI

bbertrand@douaisis-agglo.com

Estimation de l'âge au décès d'individus pathologiques : une approche complémentaire par l'observation des appositions du ciment dentaire (POSTER)

L'estimation de l'âge au décès d'un individu reste une étape capitale mais parfois délicate de l'étude paléopathologique. En effet, les méthodes d'estimation de l'âge au décès des adultes se basent principalement sur des indicateurs du remodelage du tissu osseux, des phénomènes dégénératifs ou des indicateurs de maturation osseuse. Même si la variabilité biologique des indicateurs de chaque méthode est admise, il est sage de s'interroger sur la fiabilité d'une approche basée sur des modifications morphologiques lorsque le sujet d'étude est affecté de troubles de la croissance osseuse.

Au travers une étude d'individus archéologiques atteints d'achondroplasie, d'ostéomalacie ou d'ostéogénèse imparfaite, une approche basée sur l'observation des appositions de ciment est proposée. Cette méthode dentaire dont le support est souvent mieux conservé que les restes osseux et dont le tissu considéré ne subit pas de remaniement au cours de la vie de l'individu apparaît comme un indicateur complémentaire venant confirmer ou infirmer l'âge établi avec les méthodes osseuses.

L'approche par l'observation du tissu cémentaire s'avère donc un outil adapté à la prudence scientifique requise pour réaliser une estimation de l'âge au décès lors d'une étude paléopathologique.



Isabelle RICHARD, Lola BONNABEL, Yves DARTON

Inrap, 38 rue des Dats, 51520 Saint-Martin-sur-le-pré

isabelle.richard@inrap.fr

Proposition d'identification d'un aurige du second âge du Fer (POSTER)

La fouille préventive d'une nécropole de La Tène ancienne à Reims «La Neuville» (Marne) a livré une tombe à char renfermant un défunt principal, déposé sur le véhicule en position centrale et un défunt inhumé, simultanément au premier, à sa gauche, en symétrie avec le dépôt alimentaire et l'harnachement. Ce dernier, au statut funéraire particulier présente dans la zone d'insertion distale du pectoralis major droit un aspect inhabituel qui peut être interprété comme l'indicateur d'un macrotraumatisme tendineux lié à une activité qui avait déjà favorisé la constitution d'une classique enthésopathie en creux. La confrontation entre traces d'activités osseuses et organisation particulière de la sépulture nous incite à proposer que ce défunt, qui pourrait être, comme l'a défini Testart, un mort d'accompagnement, soit le conducteur du char.

Testart (A.) 2004 - Les morts d'accompagnement. La servitude volontaire I. Paris, éditions Errance, 26



GROUPE DES PALEOPATHOLOGISTES DE LANGUE FRANÇAISE

Oussama BAKER¹, Bérénice CHAMEL², Rima KHAWAM², Eric COQUEUGNIOT², Daniel HELMER², Lionel GOURICHON³, Françoise LE MORT², Pascale PERRIN⁴, Antony COLOMBO⁵, Bruno DUTAILLY⁵, Hélène COQUEUGNIOT⁵, Olivier DUTOUR⁶

¹EPHE – Laboratoire de Paléanthropologie – UMR 5199 PACEA, Université Bordeaux1, Talence ; ²UMR 5133 Archéorient : environnements et sociétés de l'Orient ancien, Maison de l'Orient et de la Méditerranée – Jean Pouilloux Lyon ; ³CEPAM (UMR 7264) - CNRS Université Nice Sophia Antipolis - Campus Saint-Jean-d'Angély (SJA3) Nice ; ⁴Université de Montpellier ; ⁵UMR 5199 PACEA (CNRS- Université de Bordeaux I), Talence ; ⁶EPHE – Laboratoire de Paléanthropologie – UMR 5199 PACEA (CNRS- Université de Bordeaux I), Talence & Department of Anthropology, University of Toronto, 19 Russel Street Toronto, CANADA.
oussamareha@yahoo.com

Présence de la tuberculose en Syrie avant et au début de la domestication au PPNB (POSTER)

The question of pre-neolithic tuberculosis is still open in paleopathological perspective. One of the major interest is to explore what type of infection could have existed prior to the domestication and at its early stages.

Description of paleopathological lesions observed on skeletons coming from two PPNB sites representing pre and early domestication phases in Syria, belonging to the geographical cradle of agriculture.

Paleopathological study of two neolithic individuals from Syria : 1) adult skeleton dating from the second half of the 11th millenium BP calibrated (Early PPNB) of the predomestication neolithic site of Dja'de El-Mugara (Northern Syria), 2) immature skeleton coming from the site Tell Aswad (Southern Syria) dating from 9800-8600 BP calibrated (Middle PPNB).

Laser scanning and microCT scan have been applied. Detection of mycolic acids is in progress; aDNA analyses are planned.

Dja'de adult skeleton exhibits lesions that are typical of an infectious spondylodiscitis: the inferior part of the 9th thoracic vertebrae is completely destroyed, the upper plate of the 10th thoracic vertebrae shows lytic rounded cavitations expanding to the vertebral body.

Tell Aswad immature individual exhibits plurilamellar periosteal reactions of all the long bones, associated with spina ventosa of the right ulna.

This two paleopathological cases strongly suggest the presence of tuberculous infection before domestication as well as in its early stages. Molecular analyses are in progress in order to better explore the past history of human tuberculosis.



GROUPE DES PALEOPATHOLOGISTES DE LANGUE FRANÇAISE





GROUPE DES PALEOPATHOLOGISTES DE LANGUE FRANÇAISE

