

GROUPE DES PALÉOPATHOLOGISTES DE LANGUE FRANÇAISE

**COLLOQUE 2016
TOULOUSE**

Vendredi 11 et Samedi 12 mars 2016

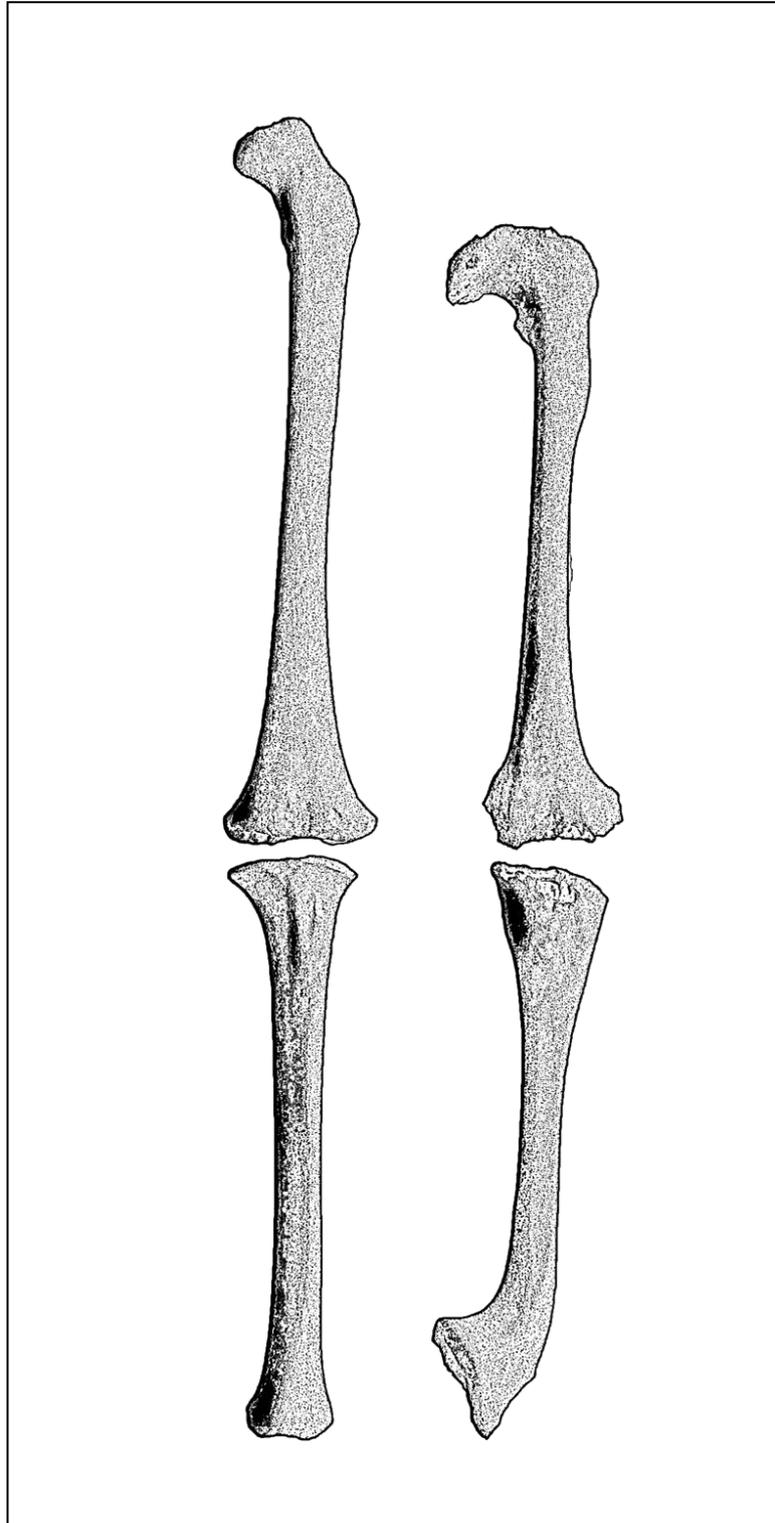


**PROGRAMME
VOLUME DES RÉSUMÉS**

VENDREDI 11 MARS - Faculté de Médecine Purpan
Salle Camille Soula, 37 Allée Jules Guesde, 31000 Toulouse

SAMEDI 12 MARS - Muséum de Toulouse
Auditorium, 35 Allée Jules Guesde, 31000 Toulouse

La Paléopathologie des enfants



Comparaison du fémur et du tibia d'un enfant normal et d'un enfant rachitique (nécropole de Saint-Laurent de Grenoble, 15^e s.) âgés d'environ 4 ans.

- VIR COPAL © 2016 -

Conseil d'Administration

Olivier DUTOUR – *Président*

Yves DARTON – *Vice-Président*

Antony COLOMBO – *Secrétaire*

Jean ZAMMIT – *Trésorier*

LUC BUCHET

Véronique GALLIEN

György PALFI

Pierre THILLAUD

Aminte THOMANN

Comité d'Organisation 2016

Antony COLOMBO

Hélène COQUEUGNIOT

Olivier DUTOUR

Yves LIGNEREUX

Charlotte RITTEMARD

LES MEMBRES DU CONSEIL D'ADMINISTRATION ET DU COMITE D'ORGANISATION VOUS
SOUHAITENT LA BIENVENUE AU COLLOQUE 2016 DU GPLF

VENDREDI 11 MARS 2016

13:00 - 14:00	Accueil des participants - Inscriptions
14:00 - 14:20	Ouverture du colloque
14:20 - 17:10	Thème 1 : Paléopathologie des enfants
14:20 - 14:40	A.-m. Tillier <i>En quête d'un diagnostic pathologique de lésions dentaires chez les enfants des populations du passé</i>
14:40 - 15:00	D. Bougault et C. Chapelain de Seréville-Niel <i>Prise en charge des nourrissons à Thaon (Calvados) aux XVe-XVIII s. : Origine sociale, mortalité et inhumation.</i>
15:00 - 15:20	H. Dabernat, B. Kirschenbilder, C. Rousseau et C. Vanhove <i>Crise de mortalité par épidémie, sépultures multiples et sujets non adultes.</i>
15:20 - 15:40	J. Balázs, Á. Fogl, A. Bencsik, G. Székely, G. Galbács et G. Pálfi <i>Momification partielle et contexte exceptionnel chez des sépultures de périnatales : une étude ostéo-archéologique complexe par ICP-AES, μXRF et méthodes macromorphologiques.</i>
15:40 - 16:00	Pause café
16:00 - 16:20	H. Coqueugniot, F. Santos et O. Dutour <i>Paléopathologie et croissance osseuse. Réflexions préliminaires pour l'élaboration d'une aide au diagnostic rétrospectif.</i>
16:20 - 16:40	O. Spekker, E. Molnár, G. Lovász, A. Marcsik, M. Masson, Z. Bereczki, L. Paja, J. Balázs, O. Váradi, E. Neparáczki, A. Pósa, F. Maixner, A. Zink, P. Perrin, H. Coqueugniot, O. Dutour et G. Pálfi <i>Paléopathologie infectieuse chez des sujets immatures : exemple de la tuberculose. Résultats de 45 ans de recherche effectuée dans la collection anthropologique de Szeged.</i>
16:40 - 17:10	Session Poster Thème 1
	<i>Les très jeunes immatures de la chapelle Saint-Laurent de la Capelette à Marseille : quelques inférences paléopathologiques - S. Parmentier, B. Sillano et Y. Ardagna</i> <i>Diversité des formes de méningite tuberculeuse (Serpens Endocrania Symmetrica), dans une population alto-médiévale normande. Le cas du site du « Chemin aux Errants à Val-de-Reuil » (Eure) - A. Thomann et O. Dutour</i>
17:10 - 17:40	Assemblée Générale Ordinaire - Rapport moral et financier Élection du nouveau CA et du nouveau bureau
17:40 - 18:00	Réunion du nouveau CA
	Dîner libre

SAMEDI 12 MARS 2016

9:00 - 12:30	Thème 2 : Actualités de la recherche
9:00 - 9:20	Y. Darton <i>Memento d'histoire naturelle de la dysplasie de hanche</i>
9:20 - 9:40	Y. Darton, V. Gallien, E. Henrion et M. Dupuis <i>La hanche dysplasique en paléopathologie</i>
9:40 - 10:00	Y. Lignereux <i>Paléopathologie des chevaux du site Xiongnu et proto-turc de Tamariin Ulán Khoshuu (Arkanghaï, Mongolie).</i>
10:00 - 11:00	Session Poster Thème 2
	<p><i>La trépanation médiévale dans le centre de la France : approche historique et paléopathologique</i> - S. Bédécarrats, H. Coqueugniot et M. Gaultier</p> <p><i>Marqueurs d'activité dans une population médiévale rurale adulte (la Granède, Millau, France)</i> - W. Berthon, S. Naji, C. Saint-Pierre, A. Colombo et O. Dutour</p> <p><i>Le cimetière du chemin de Saint-Privat (Rousset, Bouches-du-Rhône) : résultats paléopathologiques préliminaires</i> - C. Rigeade, Y. Ardagna, R. Lisfranc et F. Parent</p> <p><i>Apport de l'étude paléopathologique à un diagnostic archéologique : l'exemple du cimetière de l'Avenue de la Margarido (Tarascon, Bouches-du-Rhône)</i> - C. Rigeade, Y. Ardagna et B. Sillano</p> <p><i>Tuberculose au second âge du Fer : l'exemple des individus inhumés en silo de la pièce de Choisy, Charny (77)</i> - E. Wermuth, Y. Ardagna et R. Issenmann</p> <p><i>Du normal au pathologique : la grotte du Salpêtre de Coutach (Gard), une sépulture collective de la fin du Néolithique en Languedoc Oriental</i> - H. Béguigné et J. Zammit</p>
11:00 - 11:20	Pause café
11:20 - 11:40	J. Zammit et V. Fabre <i>Une trépanation du VIIe s. à Sant'Amanza (Bonifacio, Corse du Sud).</i>
11:40 - 12:00	Y. Darton et I. Richard <i>Un cocktail gaulois de malformations vertébrales à Saint-Gibrien.</i>
12:00 - 12:30	Présentation de pièces paléopathologiques E. Portat, S. Bédécarrats, H. Béguigné
12:30 - 12:45	Informations GPLF - Conclusion
12:45	Repas
15:00 - 17:00	Visite du Muséum de Toulouse par Yves Lignereux

Momification partielle et contexte exceptionnel chez des sépultures de périnatales : une étude ostéo-archéologique complexe utilisant ICP-AES, μ XRF et méthodes macromorphologiques.

J. Balázs¹, Á. Fogl¹, A. Bencsik², G. V. Székely³, G. Galbács⁴, G. Pálfi¹

¹Department of Biological Anthropology, University of Szeged, Hungary ;

²Department of Mineralogy, Geochemistry and Petrology, University of Szeged, Hungary ; ³Katona József Museum, Kecskemét, Hungary ; ⁴Department of Inorganic and Analytical Chemistry, University of Szeged, Hungary

Les restes partiellement momifiés et colorés en vert d'un sujet périnatal de très petite taille ont été retrouvés inhumés dans un vase en céramique, accompagnés d'une pièce de cuivre, au sein du cimetière médiéval tardif de « Nyárlőrinc-Hangár út », dans le sud de la Hongrie. Dans cette communication, nous présentons les données issues d'une série d'études multidisciplinaires menées sur ces restes partiellement momifiés (individu n° 14426) et sur ceux de deux autres sujets périnatales non-momifiés (individus n° 10662 et 14336), potentiellement inhumés dans des circonstances similaires au sein du cimetière. Outre les analyses macromorphologiques et microscopiques standards, nous avons comparé les concentrations en cuivre (Cu) mesurées dans les restes retrouvés, à l'aide de la spectrométrie d'émission atomique par torche à plasma à couplage inductif (ICP-AES), et avons cartographié les variations des concentrations en Cu en utilisant la microfluorescence à rayons X (μ XRF). Le sujet périnatal partiellement momifié présentait les concentrations en Cu les plus élevées, tandis que les individus inhumés sans source probable de Cu ont livré les teneurs les plus faibles. Les régions anatomiques localisées à proximité des pièces de cuivre affichaient toujours une plus forte concentration. La valeur de Cu était 497 fois plus importante que la moyenne chez l'individu momifié, et les périnatales inhumés sans pièce de cuivre présentaient aussi une concentration plus élevée que la teneur normalement présente dans le sol. Des valeurs en Cu extrêmement élevées peuvent être mises en relation avec la corrosion des pièces accompagnant les sépultures. Le processus de momification a dû être facilité par la présence de cuivre issu de ces pièces. Les concentrations inégales en Cu et la momification seulement partielle de l'un des individus évoquent l'influence d'autres facteurs environnementaux impliqués dans un potentiel processus de momification quasi-naturelle. Cependant, la sépulture périnatale n° 14426 de Nyárlőrinc représente a priori le premier et unique cas rapporté à ce jour de momification liée à l'action du cuivre, dans l'attente de la découverte de nouveaux cas.

La trépanation médiévale dans le centre de la France – approche historique et paléopathologique. – POSTER

S. Bédécarrats¹, H. Coqueugniot^{1,2,3}, M. Gaultier^{2,4,5}

¹UMR 5199 PACEA, Université de Bordeaux, Pessac, France ; ²Department of Human Evolution, Max Planck Institute for Evolutionary Anthropology, Leipzig, Germany ; ³Laboratoire d'Anthropologie biologique Paul Broca, École Pratique des Hautes Études, Paris, France ; ⁴SADIL, Chambray-lès-Tours, France ; ⁵UMR 7324 CITERES, Université de Tours, Tours, France.

La chirurgie médiévale est essentiellement étudiée au moyen des textes. La communication proposée se place dans le cadre d'un projet de thèse portant sur la prise en charge chirurgicale au Moyen Âge dans le centre de la France par la comparaison des registres de sources, l'identification des gestes chirurgicaux et l'interprétation paléopathologique de cas archéologiques.

Cette communication porte sur six cas de trépanations crâniennes mis au jour lors de la fouille du prieuré Saint-Cosme, la Riche (37).

Ce prieuré, célèbre pour avoir accueilli Pierre de Ronsard, a fonctionné entre 1092 et 1742. Sa fouille (2009 à 2010), motivée par un projet de réaménagement des jardins, a permis de découvrir l'intégralité du cimetière du prieuré. Sur les 469 individus exhumés, six présentent des signes de trépanation. Ces individus, inhumés entre le XIIIe et le XVe siècle, constituent la plus grande concentration connue de trépanations sur un même site pour cette période en France.

Leur étude se fera au regard des sources historiques, notamment les traités chirurgicaux médiévaux. L'utilisation de scanners médicaux, de microscans et de reconstruction 3D servira à la reconstitution des gestes des chirurgiens et à la discussion de l'état de santé des individus.

L'ensemble des résultats contribuera ainsi à la compréhension de la pratique chirurgicale dans le centre de la France au Moyen Âge et à l'histoire de la médecine en général.

DU NORMAL AU PATHOLOGIQUE : La grotte du Salpêtre de Coutach (Gard), une sépulture collective de la fin du Néolithique en Languedoc Oriental. – POSTER

H. Béguigné¹, J. Zammit¹

¹UMR 5608 TRACES, Université de Toulouse Jean Jaurès, Toulouse, France.

Nous désirons présenter dans ce poster un ensemble de résultats innovants concernant l'étude du matériel anthropologique issu d'une sépulture collective de la fin du Néolithique en Languedoc Oriental. A partir de l'analyse exhaustive et radiologique des différents critères morphologiques caractérisant l'anthropologie actuelle des populations anciennes, nous proposons ici, un tableau synthétique de l'ensemble des modifications ostéologiques au sens large du terme, menant du normal au pathologique, incluant variations anatomiques, estimateurs, indicateurs, marqueurs, lésions véritables, relevées sur les os analysés. Cette étude permet ainsi de profiler un schéma général d'écologie humaine concernant l'alimentation, le mode de vie, l'état sanitaire de ce groupe Néolithique Ferrières.

Références :

DASTUGUE J. ; GERVAIS V. (1992) – *Paléopathologie du squelette humain*, éd. Boubée, Paris, 245 p.

THILLAUD P.-L. (1996) – *Paléopathologie humaine (traité pratique d'archéologie humaine)*, éd. Kronos B. Y., Paris, 238 p.

Marqueurs d'activité dans une population médiévale rurale adulte – La Granède (Millau, France). – POSTER

W. Berthon¹, O. Dutour^{1, 2, 3}, C. Saint-Pierre⁴, A. Colombo^{2, 5}, S. Najj^{2, 6}

¹Laboratoire d'Anthropologie biologique Paul Broca, École Pratique des Hautes Études, Paris, France ; ²UMR 5199 PACEA, Université de Bordeaux, Pessac, France ; ³Department of Anthropology, University of Western Ontario, London, Canada ; ⁴Service départemental d'archéologie, Conseil Général de l'Aveyron, Rodez, France ; ⁵Department of Human Evolution, Max Planck Institute for Evolutionary Anthropology, Leipzig, Germany ; ⁶CIRHUS-NYU, New York City, Etats-Unis.

Dans le cadre de l'étude paléopathologique exhaustive de la population adulte inhumée sur le site de La Granède entre le V^e et le XIII^e siècle de notre ère, nous nous sommes particulièrement attardés sur les marqueurs osseux pouvant être interprétés en termes d'une hypersollicitation musculaire, dans le but d'obtenir un aperçu du mode de vie et des activités de cette communauté rurale.

Nous nous sommes appuyés sur un matériel constitué de 51 sujets adultes et 6 individus adolescents. Chaque atteinte observée a été systématiquement cotée en présence/absence. Les modifications des enthèses, zones d'insertions des tendons et ligaments sur les os, ont été enregistrées, en particulier sur les principaux os longs. Nous avons également considéré la présence de marqueurs fonctionnels ou posturaux, tels que ceux décrits dans le cadre du conflit acétabulo-fémoral, ou encore les facettes d'accroupissement (tibia-talus). Enfin, l'examen des atteintes dégénératives articulaires et traumatiques sur l'ensemble des éléments osseux a apporté des informations complémentaires.

Ces observations et cotations systématiques ont permis d'effectuer plusieurs séries de comparaisons en fonction de différents paramètres, tels que le sexe des individus et leur classe d'âge, ou encore la topographie anatomique et la latéralité des atteintes.

Au final, les résultats donnent l'image d'une communauté rurale au sein de laquelle une grande majorité des individus a dû pratiquer de façon fréquente et/ou intense des activités physiques, sans toutefois qu'il n'y ait d'indices probables de violences interpersonnelles.

Références :

Pálfi G. (1997) Maladies dans l'Antiquité et au Moyen-Âge. Paléopathologie comparée des anciens Gallo-Romains et Hongrois. *Bulletins et Mémoires de la Société d'Anthropologie de Paris* 9(1-2), p. 1-205.

Baker O., Duday H., Dutour O. (2012) Marqueurs osseux d'activités physiques : étude du squelette appendiculaire d'une population nabatéo-romaine (Syrie du Sud). *Bulletins et Mémoires de la Société d'Anthropologie de Paris* 24(3-4), p. 131-151.

Prise en charge des nourrissons à Thaon (Calvados) aux XVe-XVIIIe s. : origine sociale, mortalité et inhumation.

D. Bougault¹, C. Chapelain de Seréville-Niel¹.

¹UMR 6273 CRAHAM, Université de Caen Basse Normandie, Caen, France.

Le site de l'église Saint-Pierre de Thaon (Calvados) fouillé pendant une douzaine d'années a permis la mise au jour de plus de 450 individus inhumés à proximité immédiate de l'édifice ou dans ce dernier du VIIe au XVIIIe s. Plusieurs phases d'inhumations ont pu être déterminées et des sectorisations préférentielles liées à l'âge ou au sexe ont été mises en évidence selon les périodes. Parmi les défunts, de nombreux immatures sont présents et plusieurs cas comportent des lésions pathologiques tant au Moyen Âge que pour les phases plus récentes.

Pour la période moderne, nous avons retenu un cas représentatif (sép. 314) âgé d'environ 6 mois, porteur d'hypersostose porotique crânienne ainsi que d'atteintes périostées sur le squelette post-crânien. Les lésions observées posent le problème de leur diagnostic sur l'os en croissance des nourrissons ainsi que des causes de leur décès, mais aussi des motifs de leur regroupement préférentiel dans les zones sépulcrales.

Références :

Delahaye F., Niel C., Alduc-Le Bagousse A. et Blondiaux J., « L'Église Saint-Pierre de Thaon (Calvados) : premières approches archéologiques et anthropologiques », dans La paroisse en Normandie au Moyen Âge, La vie paroissiale, l'église et le cimetière, Histoire - art - archéologie, (Études et documents, 27), Société d'Archéologie et d'Histoire de la Manche, Saint-Lô, 2008, p. 332-354.

Chapelain de Seréville- Niel C. (dir.), Allinne C., Bollée C., Delahaye F., Dervin S., Fauq B., Germain-Vallée C., Hincker V., Œil de Saleys V. (collab.), (Rapport d'étude), 2011, Thaon, Calvados, Église Saint-Pierre, (14.685.003.AH) : fouille programmée annuelle 2011, rapport final de synthèse (campagne 2011), Caen-DRAC Basse-Normandie, 122 p., 149 fig. et 7 annexes.

Paléopathologie et croissance osseuses. Réflexions préliminaires pour l'élaboration d'une aide au diagnostic rétrospectif.

H. Coqueugniot^{1, 2, 3}, F. Santos¹, O. Dutour^{1, 2, 4}

¹UMR 5199 PACEA, Université de Bordeaux, Pessac, France ; ²Laboratoire d'Anthropologie biologique Paul Broca, EPHE, Paris, France ; ³Department of Human Evolution, Max Planck Institute for Evolutionary Anthropology, Leipzig, Germany ; ⁴Department of Anthropology, University of Western Ontario, London, Canada.

L'enfant n'est pas un adulte en miniature ». Cet adage peut se transposer aussi à la pratique paléopathologique, de nombreuses pathologies étant spécifiques à l'enfance, dans leur occurrence ou dans leur mode d'expression.

Les restes osseux des sujets immatures ont été longtemps négligés par les anthropobiologistes et les paléopathologistes, notamment en raison de leur moins bonne conservation et de leurs nombreuses particularités en lien avec les processus de croissance et de maturation osseuse ou dentaire. La variabilité de ces processus est multifactorielle, dépendant de divers paramètres tels que génétiques, environnementaux, sociétaux, culturels ou pathologiques.

Dans le but de faciliter la démarche diagnostique en paléopathologie des sujets immatures, nous proposons de développer un système d'enregistrement de leurs principales pathologies osseuses utilisant un filtrage successif réalisé sur la base de données pathologiques ainsi développée.

En raison de leur relative complexité et méconnaissance, nous présentons dans un premier temps un test de faisabilité et d'intérêt portant sur les tumeurs osseuses de l'enfant.

Crise de mortalité par épidémie, sépultures multiples et sujets non adultes.

H. Dabernat¹, B. Kirschenbilder², C. Rousseau², C. Vanhove²

¹UMR 5288 AMIS, Université Toulouse III Paul Sabatier, Toulouse, France ; ²Archeodunum SAS, Toulouse, France.

La fouille préventive qui s'est déroulée au 16 rue des 36 Ponts à Toulouse en 2014 a permis la mise au jour de plusieurs sépultures multiples datées du milieu du XIV^e siècle. Ces sépultures se divisent en deux catégories typologiques : les petites sépultures multiples (n = 29) regroupant de 2 à 4 squelettes, et les grandes (n = 3) livrant entre 68 et 141 individus. Ces structures comprennent des sujets adultes mais également un nombre significatif de sujets non adultes.

70 sujets non adultes issus de cet ensemble ont été étudiés. Ils sont répartis comme suit dans les différentes classes d'âge : 0-4 ans, N = 13 ; 5-9 ans, N = 30 ; 10-14 ans, N = 11 ; 15-19 ans, N = 16. Trois squelettes d'adultes jeunes et de fœtus évoquent des cas de mortalité materno-fœtale. Quel que soit l'âge, aucune lésion osseuse d'infection spécifique ou non spécifique, ni de traumatisme n'ont été observées. Les marqueurs osseux de stress non spécifiques sont présents : ligne de Harris, *cribra orbitalia* (19,3 % chez les plus de 5 ans). L'hypoplasie de l'émail dentaire est observée sur 63,1 % des dentures (squelettes > 5 ans) sans différence significative entre les âges. Les différents types d'hypoplasie sont représentés, et plus particulièrement une forme rare : l'hypoplasie des cuspidés sur les premières molaires. Une corrélation entre les indicateurs de stress non spécifiques et le contexte historique des conditions de vie locales dans la première moitié du XIV^e siècle sera évoquée.

Memento d'histoire naturelle de la dysplasie de la hanche.

Y. Darton¹

¹UMR 7264 CEPAM, Université Nice Sophia Antipolis, Nice, France.

La luxation congénitale de hanche, ou *developmental dysplasia of the hip* des auteurs anglo-saxons, constitue un cadre nosographique cohérent, mais la variété des manifestations cliniques et des lésions nécessitent une connaissance correcte des facteurs étiopathogéniques en cause et des phénomènes physiopathologiques qui en découlent. Aussi, avant d'aborder une étude sémiologique, il est utile de rappeler l'histoire naturelle de cette affection telle qu'elle est conçue à l'heure actuelle.

La hanche dysplasique en paléopathologie.

Y. Darton¹, V. Gallien^{1, 2}, E. Henrion^{3, 4}, M. Dupuis^{3, 5}

¹UMR 7264 CEPAM, Université Nice Sophia Antipolis, Nice, France ; ²INRAP Grand Ouest, Le Mans, France ; ³Service départemental d'archéologie des Alpes-de-Haute-Provence, Riez, France ; ⁴UMR 7268 ADES, Aix-Marseille Université, Marseille, France ; ⁵UMR 7298 LA3M, Aix-Marseille Université, Marseille, France.

Hormis pour la luxation congénitale, le diagnostic osseux des dysplasies de hanche en paléopathologie est scientifiquement délicat. Faute de capacité à mesurer les positions spatiales des éléments osseux comme la pratique médicale l'a défini sur un organisme entier, il repose souvent sur une impression subjective. Les frontières de la subluxation et la notion d'instabilité doivent être estimées sur des caractères osseux le plus souvent secondaires à une tolérance biomécanique diminuée de l'articulation de la hanche. De plus, la sémiologie lésionnelle n'est pas bien établie, tant au niveau cotyloïdien que surtout au niveau fémoral. L'étude d'une série mérovingienne, pourtant fortement endommagée par la taphonomie, nous a amené à penser pouvoir améliorer les diagnostics paléopathologiques qui prendraient alors une réelle valeur en épidémiologie et en génétique. L'étude d'une série gallo-romaine bien conservée prise en référence nous a conforté dans cet espoir. Nous présentons ici un premier bilan de nos interprétations auquel nous avons adjoint la présentation de cas moins courants retrouvés dans les collections ostéologiques du Cepam et au cours de diverses expertises, car ils correspondent à des situations particulières mais rattachables à la dysplasie de hanche.

Un cocktail gaulois de malformations vertébrales à St-Gibrien.

Y. Darton¹, I. Richard²

¹UMR 7264 CEPAM, Université Nice Sophia Antipolis, Nice, France ; ²INRAP Grand Est Nord, Saint-Martin-sur-le-Pré, France.

Dans une sépulture en silo de l'époque gallo-romaine à Saint-Gibrien, un adulte jeune de sexe masculin a été trouvé dans une position inhabituelle qui a rapidement été rapportée à des malformations rachidiennes multiples. L'intérêt de ce cas réside dans l'importante diversité des mécanismes embryologiques qui interviennent dans l'établissement des lésions. En effet, on retrouve une notochordodysgraphie avec une vertèbre papillon, des troubles de la segmentation avec des vertèbres surnuméraires, des troubles de formation avec une hémivertèbre et une hypotrophie hémicorporéale. Une lésion originale, non encore décrite à notre connaissance, consiste en une spina bifida thoracique avec synostose décalée d'un hémiarc neural à l'arc neural sus-jacent. Il existe également des côtes cervicales et des déformations costales probablement responsables de troubles respiratoires.

Paléopathologie des chevaux du site Xiongnu et proto-turc de Tamiriin Ulán Khoshuu (Arkanghaï, Mongolie).

Y. Lignereux^{1, 2}

¹Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse ; ²Muséum de Toulouse, Toulouse, France.

Présentation (sur diapositives) des lésions ostéo-articulaires relevées sur les restes osseux animaux des tombes de ce cimetière dont la période d'utilisation s'est prolongée sur une dizaine de siècles, entre le deuxième avant, et le 8^e après Jésus-Christ. Les chevaux sont les mieux représentés, avant les ruminants domestiques (bovidés), mais ils sont très incomplets à l'époque xiongnu (parties de têtes, de colonne vertébrale, et de membres) ; dans la période proto-turque, chaque humain est accompagné par un cheval psychopompe : les squelettes sont quasi entiers et se prêtent mieux aux observations paléopathologiques.

Les très jeunes immatures de la chapelle Saint-Laurent de la Capelette à Marseille : quelques inférences paléopathologiques. – POSTER

S. Parmentier^{1, 2}, B. Sillano¹, Y. Ardagna²

¹Inrap Méditerranée, Nîmes, France ; ²UMR 7268 ADES, Université Aix-Marseille, Marseille, France.

La fouille préventive de la chapelle Saint-Laurent de la Capelette à Marseille, réalisée entre novembre 2013 et mars 2014 par l'Inrap, a permis de dégager 24 sépultures implantées dans le sol de la nef et datées entre le milieu du 17^{ème} et le début du 18^{ème} siècle. Ces inhumations ont livré les restes de 6 adultes et de 19 immatures. Cet échantillon certes réduit, illustre la mortalité périnatale de cette époque puisque parmi les 19 sujets immatures 16 sont décédés avant l'âge de 1 an.

L'étude paléopathologique réalisée plus particulièrement sur ces très jeunes immatures a révélé une assez grande diversité des lésions. Sur les 16 sujets de moins de 1 an, 9 présentent des lésions. Trois cas de déformation évoquant un rachitisme ont été observés de même que trois cas de lésions infectieuses suggérant une tuberculose. En termes de fréquence les autres diagnostics se révèlent plus anecdotiques, à savoir deux lésions d'origine traumatique et l'observation « précoce » d'une anomalie congénitale. Ce dernier diagnostic concerne un nouveau-né présentant sur le rachis de multiples anomalies telles qu'une possible hypoplasie ventrale de certains corps vertébraux ainsi qu'un défaut de fermeture d'au-moins 3 arcs neuraxiaux de vertèbres thoraciques.

En résumé, l'étude pathologique menée sur les très jeunes immatures de la chapelle Saint-Laurent montre une assez grande diversité des lésions, observables grâce à une bonne conservation des os, pouvant évoquer des conditions de vie difficiles.

Le cimetière du chemin de Saint-Privat (Rousset, Bouches-du-Rhône) : résultats paléopathologiques préliminaires. – POSTER

C. Rigeade^{1,2}, Y. Ardagna¹, R. Lisfranc², F. Parent²

¹UMR 7268 ADES, Aix-Marseille Université, Marseille, France ; ²INRAP Méditerranée, Marseille, France.

Le cimetière du chemin de Saint-Privat (Rousset, Bouches-du-Rhône) est installé sur les ruines de la *pars rustica* d'une villa gallo-romaine et autour de la chapelle éponyme datée des X^e-XII^e siècles. Une partie de l'aire cimétariale située dans l'emprise de la construction d'un lotissement a donné lieu à la prescription d'une fouille archéologique préventive réalisée par une équipe de l'Inrap de mai à août 2011. La centaine de tombes fouillées a permis de mettre en évidence une organisation spatiale rigoureuse et certaine constance dans l'architecture funéraire des sépultures.

L'étude anthropologique biologique et paléopathologique a concerné 99 individus au total qui se répartissent en 51 sujets immatures et 48 individus adultes (26 hommes et 22 femmes). A Rousset les sujets immatures constituent donc un effectif élevé : 50 enfants et un adolescent y sont dénombrés, soit plus de la moitié de la population inhumée.

Conformément au recrutement funéraire qui fait apparaître une forte mortalité infanto-juvénile caractéristique des populations pré-industrielles, les lésions osseuses observées chez les enfants inhumés au cimetière de Saint-Privat sont le reflet de problèmes nutritionnels et de carences associées à des problèmes infectieux comme l'atteste la présence marquée de maladie endémique comme la tuberculose. Elle concerne 11 individus à Saint-Privat, qui sont pour 9 d'entre eux des sujets immatures. La diversité des lésions de l'infection tuberculeuse observées, implique peut être une diversité de résistance probablement très fluctuant au cours de la période d'utilisation de la nécropole.

Apport de l'étude paléopathologique à un diagnostic archéologique : l'exemple du cimetière de l'Avenue de la Margarido (Tarascon, Bouches-du-Rhône). – POSTER

C. Rigeade^{1,2}, Y. Ardagna¹, B. Sillano²

¹UMR 7268 ADES, Aix-Marseille Université, Marseille, France ; ²INRAP Méditerranée, Marseille, France.

Une opération de diagnostic archéologique autour de la chapelle des Capucins à Tarascon (Bouches-du-Rhône), au niveau de l' « Avenue de la Margarido » réalisée en 2015 par l'Inrap a confirmé la présence d'un cimetière d'époque contemporaine. Ce dernier déjà mentionné par les textes aurait fonctionné entre les années 1791 et 1840 mais son origine demeure peu renseignée.

Au total ce sont 17 sujets issus des dépôts primaires et 139 issus des dépôts secondaires qui ont pu être prélevés et étudiés. Les individus issus des dépôts primaires se répartissent comme suit : 6 hommes, 5 femmes, 2 adultes de sexe indéterminés, 1 immature et 3 périnataux. Ce petit ensemble osseux livre une somme considérable d'information paléopathologique. En effet, en dépit du petit nombre de sujet en connexion (17 au total) on remarque la présence d'une grande diversité de lésions dont certaines sont peu représentées en paléopathologie dans la région.

En ce qui concerne les ossements épars, on retrouve cette grande diversité de groupe d'atteintes notamment sur les ensembles de crânes qui livre des cas d'hyperostose frontale interne.

Ce simple constat montre l'intérêt de l'étude paléopathologique de ce petit ensemble. En effet, le recensement des lésions se démarque de celui d'une zone à recrutement paroissial classique et serait compatible avec la présence d'une structure d'accueil d'indigents, de blessés ou de malades.

Paléopathologie infectieuse chez des sujets immatures : exemple de la tuberculose.

Résultats de 45 ans de recherches effectuées dans la Collection Anthropologique de Szeged.

O. Spekker¹, E. Molnár¹, G. Lovász¹, A. Marcsik¹, M. Masson¹, Z. Bereczki¹, L. Paja¹, J. Balázs¹, O. Váradi¹, E. Neparáczki^{1, 2}, A. Pósa^{1, 3}, F. Maixner⁴, A. Zink⁴, P. Perrin⁵, H. Coqueugniot^{6, 7, 8}, O. Dutour^{6, 7, 9}, G. Pálfi¹

¹Laboratoire d'Anthropologie Biologique, Université de Szeged, Szeged, Hongrie ; ²Laboratoire de Génétique, Université de Szeged, Szeged, Hongrie ; ³Laboratoire d'Archéogénétique, Institut de Recherches Archéologiques, Académie Hongroise des Sciences, Budapest, Hongrie ; ⁴Institute for Mummies and the Iceman, EURAC Research, Bolzano, Italy ; ⁵MIVEGEC, IRD, Université de Montpellier, Montpellier, France ; ⁶UMR 5199 PACEA, CNRS – Université de Bordeaux, Pessac, France ; ⁷Laboratoire d'Anthropologie biologique Paul Broca, École Pratique des Hautes Études – PSL Research University, Paris, France ; ⁸Department of Human Evolution, Max Planck Institute for Evolutionary Anthropology, Leipzig, Germany ; ⁹Department of Anthropology, University of Western Ontario, London, Ontario, Canada.

L'objectif de notre étude est de synthétiser les résultats des études paléopathologiques concernant la tuberculose (TB) menées sur la Collection Anthropologique de Szeged depuis les années 1970 jusqu'à aujourd'hui, avec un attachement particulier aux cas de TB affectant les sujets immatures.

Lors de l'examen paléopathologique, 198 cas probables de TB squelettique ont été identifiés chez des individus immatures. Des lésions tuberculeuses typiques ont été observées dans dix cas, tandis que des lésions tuberculeuses atypiques ont été décelées chez 188 autres cas. En ce qui concerne les lésions typiques, les restes osseux de trois individus présentaient des signes de *spondylitis tuberculosa* et sept autres cas étaient affectés par une arthrite tuberculeuse. Concernant les lésions tuberculeuses atypiques, des atteintes endocrâniennes (n = 111) et des altérations vertébrales superficielles (n = 93) ont été les signes les plus fréquemment observés, tandis que les lésions costales n'ont concerné que 54 cas. Une association de différentes lésions atypiques a été constatée dans 59 cas. Les modifications liées à la TB étaient associées à la présence d'indicateurs de stress dans un certain nombre de cas (n = 146). 16 des cas pour lesquels la TB a été morphologiquement identifiée ont livré des résultats positifs à la présence du complexe *Mycobacterium tuberculosis* par l'étude de l'ADN et/ou des biomarqueurs lipidiques. De plus, les analyses biomoléculaires ont démontré la présence d'une infection tuberculeuse pour un cas ne présentant aucune lésion osseuse pouvant être reliée à la TB.

Nos données contribuent à renforcer l'importance de l'application uniforme des traits typiques et atypiques, et elles soulignent également la complémentarité des analyses morphologiques et biomoléculaires pour le diagnostic d'infections tuberculeuses anciennes, constituant ainsi une base prometteuse pour la poursuite des recherches dans cette direction.

En quête d'un diagnostic pathologique de lésions dentaires chez les enfants des populations du passé.

A.-m. Tillier¹

¹UMR 5199 PACEA, Université de Bordeaux, Pessac, France.

Lors du 3e Congrès Européen de la « *Paleopathology Association* » à Caen, les limites du diagnostic des pathologies dentaires dans les populations anciennes avaient été abordées (Collilieux et Dousset, 1980). La littérature récente s'intéressant aux populations actuelles témoigne de son côté du fait que l'identification et l'interprétation de certaines des atteintes dentaires (e.g. HMI, LCNC) sont toujours discutées, pour ce qui est de leur étiologie comme de leur ancienneté. La présentation de pièces néanderthaliennes souhaite s'inscrire dans ce contexte.

Référence :

Collilieux A., Dousset J.F. (1980). Note sur la pseudopathologie dentaire. *Acts of the 3th European meeting of the Paleopathology Association, Caen*: 179-182

Diversité des formes de méningite tuberculeuse (*Serpens endocrania symmetrica*), dans une population alto-médiévale normande. Le cas du site du « Chemin aux Errants à Val-de-Reuil » (Eure). – POSTER

A. Thomann^{1, 2}, O. Dutour^{3, 4, 5}, Y.-M. Adrian¹

¹INRAP, Grand Quevilly, France ; ²UMR 6273 CRAHAM, Université de Caen, Caen, France ; ³UMR 5199 PACEA, Université de Bordeaux, Pessac, France ; ⁴Laboratoire d'Anthropologie biologique Paul Broca, EPHE, Paris, France ; ⁵Department of Anthropology, University of Western Ontario, London, Canada.

Le site du « Chemin aux Errants » à Val-de-Reuil (Eure) a été fouillé de 2011 à 2012 sur une étendue de 7 hectares. Ses principales occupations correspondent à une villa Gallo-romaine d'exception, puis à un village alto-médiéval et son cimetière. Ce dernier, daté des époques mérovingienne et carolingienne, est composé d'un échantillon de 232 individus, dont 121 immatures et 111 adultes. La prévalence de la tuberculose y est très importante (17,2%), indiquant une présence endémique dans la population. Les enfants sont majoritairement touchés, avec une prévalence de 27,3% dans ce groupe et notamment en raison de la présence de 27 cas de *Serpens Endocrania Symmetrica*, décrits par Herschkovitz et collaborateur en 2002 comme des lésions de méningite tuberculeuse, provoquant le décès du sujet.

Différentes formes de ces lésions ont pu être observées dans la collection et seront présentées dans ce poster.

Tuberculose au second âge du fer : l'exemple des individus inhumés en silo de la pièce de Choisy, Charny (77). – POSTER

E. Wermuth^{1,2}, Y. Ardagna², R. Issenmann¹

¹Eveha, Limoges, France ; ²UMR 7268 ADES, Aix-Marseille Université, Marseille, France.

Entre 2011 et 2013, trois phases de fouille préventive à Charny (77) ont permis l'étude de près de 35 ha d'occupation protohistorique, antique et médiévale (rapport en cours). Les vestiges de l'Âge du fer ont montré une organisation de l'espace découpé par des fossés, dans lesquels ont été retrouvés des ossements épars et des sépultures primaires. Par ailleurs, une batterie de silos témoigne de l'activité agricole. Parmi eux, le silo 3360 a livré un os en position secondaire, ainsi que les cinq inhumations primaires successives de deux individus d'âge immature et trois adultes. L'observation des ossements, très bien conservés, a montré chez trois de ces individus des lésions infectieuses particulières touchant essentiellement le rachis, mais aussi le crâne, le membre supérieur et le thorax. Les lésions rachidiennes de l'individu d'âge immature 2 ont été identifiées comme des lésions diffuses superficielles de Ménard, pathognomoniques de la tuberculose (Lannelongue, Ménard, 1888). Le contexte et la nature du dépôt nous permet de dresser un diagnostic différentiel pour l'ensemble des individus. Dans ce type de pratique funéraire, bien que récurrente, aucun recrutement lié à la pathologie n'a pu être mis en évidence. A la lumière des faibles réponses immunitaires, cette étude de cas permet d'une part de reposer la question des modalités de recrutement en silo, mais aussi de considérer la prévalence de la tuberculose dans ces populations.

Référence :

Lannelongue O. M., Menard V. (1888) - Tuberculose vertébrale, mal de Pott, mal vertébral postérieur, mal sous-occipital, tuberculose sacro-iliaque, tuberculose du sacrum et du coccyx, leçons faites à la Faculté de médecine par le professeur Lannelongue, recueillies par le Dr V. Ménard, Asselin et Houzeau (Paris), 418 p.

Une trépanation du VIIe siècle à Sant'Amanza (Bonifacio, Corse du Sud).

J. Zammit¹, V. Fabre²

¹UMR 5608 TRACES, Université Toulouse Jean Jaurès, Toulouse, France ; ²INRAP.

Un diagnostic réalisé en 2014 sur la commune de Bonifacio (Corse du Sud) a permis de mettre au jour, en relation avec la petite église de Sant'Amanza, un cimetière occupé de la fin du VIe au XIIIe siècles (Bergeret et Fabre 2016). Ce site a relevé une diversité des traitements funéraires (inhumations primaires et secondaires) et les signes de nombreux remaniements, témoins de la durée et de la densité de son occupation.

Fait remarquable, parmi les sépultures demeurées intactes se trouvait une tombe dont le réceptacle mortuaire était constitué de deux amphores enchâssées à l'intérieur desquelles était déposé un sujet adulte. Le remontage de la calotte crânienne a permis de montrer qu'il avait fait l'objet d'une trépanation et avait survécu à l'opération suffisamment longtemps pour qu'un tissu cicatriciel se forme.

Le caractère exceptionnel de ce type de découverte pour ces périodes et le témoin d'une pratique chirurgicale aussi délicate dans une petite communauté paysanne du sud de la Corse soulève de nombreuses interrogations que nous aimerions vous soumettre.