

Avis de Soutenance

Madame ARIANE DUCHER

Biologie-Santé - Spécialité Biologie du Développement

Soutiendra publiquement ses travaux de thèse intitulés

Parenté et variations asymptomatiques du squelette humain : Étude bioarchéologique de populations médiévales et modernes du Sud de la France

dirigés par Monsieur Bruno FOTI et Madame Emeline VERNA

Thèse soutenue le **mardi 19 mars 2024** à 14h00

Lieu : Faculté des sciences médicales et paramédicales Aix-Marseille Université Bâtiment Odontologie
27 bd Jean Moulin - 13005 Marseille
Salle : des thèses

Composition du jury proposé

M. Bruno FOTI	Aix-Marseille Université, UMR 7268 ADES	Directeur de thèse
Mme Jocelyne DESIDERI	Univrsité de Genève, Laboratoire ARCAN	Rapporteure
M. Michel RUQUET	Aix-Marseille Université, UMR 7268 ADES	Examinateur
M. Jean-Louis MÈGE	Aix-Marseille Université	Président
Mme Christine COUTURE-VESCHAMBRE	Université de Bordeaux, UMR 5199 PACEA	Examinatrice
Mme Elsa GAROT	Université de Bordeaux, UMR 5199 PACEA	Rapporteure
Mme Emeline VERNA	UMR ADES Aix-Marseille Université	Invitée

Mots-clés : Variations asymptomatiques, Distance biologique, Parenté biologique, Ostéo-archéologie,

Résumé :

Les particularités biologiques de chaque individu et plus spécifiquement celles du squelette humain et ses variations se trouve au cœur de ce travail. Les variations asymptomatiques (VA) osseuses et dentaires en font partie et contribuent à la fois à notre individualité et à notre appartenance à certaines cellules de la société avec lesquelles nous partageons une proximité biologique, telles que la famille. Les relations de parenté tiennent une place toute particulière dans la vie des individus. Leur complexité leur vient de l'intrication de relations à la fois biologiques et sociales. Cette thèse porte sur l'étude des liens entre différentes populations historiques du Sud de la France et entre les individus au sein d'une même population à partir de l'utilisation de 94 VA réparties sur l'ensemble du squelette et de la denture. Les collections ostéo-archéologiques étudiées sont la nécropole de Notre-Dame-du-Bourg (Digne-les-Bains) et le cimetière Saint-Michel (Toulouse). À la suite d'une sélection des meilleures variations pour les différents calculs de distance biologique, une bonne

homogénéité de la population du Sud de la France est observée, malgré un phénomène de singularisation à travers l'espace et le temps. D'un point de vue intra-populationnel, l'analyse des VA a permis de déceler des groupes plus similaires morphologiquement, dont la composition pourrait faire penser à des regroupements familiaux. En revanche, cette similarité morphologique, qui se caractérise notamment par l'augmentation de l'expression de VA rares, ne se double pas d'une proximité d'inhumation. Ce qui nous amène à conclure que les VA revêtent une importance toute particulière dans la recherche du lien qui a existé entre les individus des populations du passé et des études ultérieures permettront de savoir si elles constituent un bon proxy pour la recherche de la parenté génétique.

LE DOYEN

Georges LEONETTI

Résumé

Les particularités biologiques de chaque individu et plus spécifiquement celles du squelette humain et ses variations se trouve au cœur de ce travail. Les variations asymptomatiques (VA) osseuses et dentaires en font partie et contribuent à la fois à notre individualité et à notre appartenance à certaines cellules de la société avec lesquelles nous partageons une proximité biologique, telles que la famille. Les relations de parenté tiennent une place toute particulière dans la vie des individus. Leur complexité leur vient de l'intrication de relations à la fois biologiques et sociales. Cette thèse porte sur l'étude des liens entre différentes populations historiques du Sud de la France et entre les individus au sein d'une même population à partir de l'utilisation de 94 VA réparties sur l'ensemble du squelette et de la denture. Les collections ostéo-archéologiques étudiées sont la nécropole de Notre-Dame-du-Bourg (Digne-les-Bains) et le cimetière Saint-Michel (Toulouse). À la suite d'une sélection des meilleures variations pour les différents calculs de distance biologique, une bonne homogénéité de la population du Sud de la France est observée, malgré un phénomène de singularisation à travers l'espace et le temps. D'un point de vue intra-populationnel, l'analyse des VA a permis de déceler des groupes plus similaires morphologiquement, dont la composition pourrait faire penser à des regroupements familiaux. En revanche, cette similarité morphologique, qui se caractérise notamment par l'augmentation de l'expression de VA rares, ne se double pas d'une proximité d'inhumation. Ce qui nous amène à conclure que les VA revêtent une importance toute particulière dans la recherche du lien qui a existé entre les individus des populations du passé et des études ultérieures permettront de savoir si elles constituent un bon proxy pour la recherche de la parenté génétique.

Mots-clefs : Variations asymptomatiques, Distance biologique, Parenté biologique, Ostéo-archéologie.

Abstract

The biological particularities of each individual, and more specifically those of the human skeleton and its variations, lie at the heart of this thesis. Osseous and dental asymptomatic variations (VA) are part of this and contribute both to our individuality and to our belonging to certain cells of society with which we share biological proximity, such as family. Kinship relationships hold a special place in people's lives. Their complexity stems from the interweaving of both biological and social relationships. This thesis focuses on the study of relationships between different historical populations in the South of France, and between individuals within the same population, using 94 of these VAs distributed over the entire skeleton and dentition. The osteo-archaeological collections studied are the Notre-Dame-du-Bourg necropolis (Digne-les-Bains) and the Saint-Michel cemetery (Toulouse). Following a selection of the best variations for the different biological distance calculations, a good homogeneity of the population in the South of France was found, despite a phenomenon of singularization through space and time. From an intra-population point of view, the VA analysis revealed more morphologically similar groups, whose composition might suggest family groupings. However, this morphological similarity, characterized in particular by increased expression of rare VAs, is not matched by proximity of burial. This leads us to conclude that VAs are of particular importance in the search for the link that existed between individuals in populations of the past, and further studies will reveal whether they constitute a good proxy for the search for genetic kinship.

Keywords: Asymptomatic variations, Biological distance, Kinship analysis, Osteoarchaeology.