

## AVIS DE SOUTENANCE

**Caroline Partiot**

soutiendra publiquement sa thèse de doctorat intitulée

### **Diversité biologique des enfants décédés en période périnatale et traitements funéraires au Kerma classique**

**Les exemples de la nécropole 8B-51 (Kerma classique, Soudan) et des cimetières de  
Blandy-les-Tours (X<sup>e</sup>-XII<sup>e</sup> siècle, France) et de Provins (XIII<sup>e</sup>-XVIII<sup>e</sup> siècle, France)**

Sous la direction de B. MAUREILLE et la co-direction de M. GUILLON et D. CASTEX

**le mercredi 28 novembre 2018 à 14h**

à l'Université de Bordeaux – Campus Sciences et Technologie, avenue des Facultés, 33405 Talence  
Amphithéâtre du bâtiment B6



devant la commission formée de :

Pascal ADALIAN, Professeur à l'Université d'Aix-Marseille,  
Trenton HOLLIDAY, Professeur à l'Université Tulane (Nouvelle-Orléans, USA),  
Isabelle CRÈVECŒUR, Chargée de Recherche au CNRS, UMR 5199 PACEA,  
Pierre TALLET, Professeur à l'Université de la Sorbonne, Paris IV,  
Aline THOMAS, Maître de conférences, Muséum national d'histoire naturelle,  
Bruno MAUREILLE, Directeur de Recherche au CNRS, UMR 5199 PACEA,  
Mark GUILLON, Chargé de recherche à l'Inrap, UMR 5199 PACEA  
Dominique CASTEX, Directrice de Recherche CNRS, UMR 5199 PACEA,

Rapporteur  
Rapporteur  
Examinatrice  
Examineur  
Examinatrice  
Directeur  
Co-directeur  
Co-directrice

## **Diversité biologique des enfants décédés en période périnatale et traitements funéraires au Kerma classique - Les exemples de la nécropole 8B-51 (Kerma classique, Nord Soudan) et des cimetières de Blandy-les-Tours (X<sup>e</sup>-XII<sup>e</sup> siècle, France) et de Provins (XIII<sup>e</sup>-XVIII<sup>e</sup> siècle, France)**

En dépit des taux élevés de mortalité infantile dans les populations du passé, les sujets décédés en période périnatale ont longtemps été délaissés dans les travaux anthropologiques et paléanthropologiques. Alors que les analyses biologiques portant sur les individus adultes intègrent l'étude de la variabilité comme une composante majeure, rares sont celles permettant de replacer un individu décédé en période périnatale dans le cadre de la variabilité individuelle ou populationnelle de cette classe d'âge. Le présent travail se propose ainsi d'investir le sujet de la diversité métrique et non-métrique des sujets décédés entre 22 et 48 semaines d'aménorrhée à partir de l'étude biologique de 116 sujets de trois collections archéologiques (une kerma et deux médiévales et modernes) et d'une collection actuelle virtuelle comportant 364 individus. Un premier axe de recherche caractérise la variabilité des corpus dans ses composantes intra-individuelles, inter-individuelles, populationnelles, ainsi que du point de vue des corrélations à l'âge au décès. Un second axe de recherche vise à identifier des caractères permettant d'estimer l'état de morbidité et de vitalité à la naissance de l'individu, donnée déterminante pour le statut du sujet dans la société. Pour le premier axe, l'étude révèle des différences de conformation selon l'âge au décès et les groupes populationnels, de même que l'existence d'asymétries directionnelles et fluctuantes. Les résultats vont ensuite dans le sens d'une forte proximité biologique pour le groupe kerma, traduisant potentiellement une certaine endogamie, au contraire du groupe médiéval et moderne dont la diversité plus importante pourrait refléter des facteurs socio-géographiques ou séculaires. Le second axe de recherche a permis de souligner la mécano-sensibilité des régions d'insertion musculaire apparaît comme un nouveau paramètre à considérer pour discerner les sujets ayant survécu à la naissance. L'étude de la collection kerma livre également la première identification en contexte archéologique d'un critère de morbidité spécifique, la côte surnuméraire cervicale. Enfin, le croisement des analyses biologiques et des données archéologiques de la nécropole 8B-51 de l'île de Saï, permet d'appréhender et de discuter les traitements funéraires dévolus à la classe d'âge périnatale au Kerma classique.

**Mot clés :** diversité biologique, bioarchéologie, période périnatale, mort-nés, nourrissons, variations anatomiques, asymétries fluctuantes et directionnelles, état sanitaire, morbidité, Kerma classique, Moyen-âge, Période moderne, pratiques funéraires.

## **Biological Diversity of Children Deceased in Perinatal Period and Funerary Treatments in the Classic Kerma - The examples of the necropolis 8B-51 (Classic Kerma, North-Sudan) and the cemeteries of Blandy-les-Tours (XI<sup>th</sup>-XII<sup>th</sup> centuries, France) and Provins (XIII<sup>th</sup>-XVIII<sup>th</sup> centuries, France)**

*Despite the high rates of child mortality in past populations, subjects deceased in perinatal period were often neglected in bioarchaeological and paleoanthropology studies. Unlike biological analysis on adults, investigations on newborns rarely include individual or populational variability comparisons as a major component. In the present work, we will focus on metrical and non-metrical diversity of subject deceased between 22 and 48 amenorrhea weeks, based on the biological study of 116 subjects from three archaeological collections (one kerma and two medieval and modern) and one current virtual collection with 364 individuals. The first research axis characterizes the intra-individual, inter-individual and populational variability, and differences by age at death in both samples. The second line of research aims to identify criteria making it possible to estimate individual morbidity and live birth on dry bones, informations that are needed to understand the child's position in society. Biological studies reveal for the first research axis shape differences by age at death and populations, as well as the existence of directional and fluctuating asymmetries. Results provide evidences of strong biological proximity in the kerma group, potentially indicating of endogamy. On the contrary, the diversity of the medieval and modern group appears broader and could reflect socio-geographical factors or secular trends. The second line of research reveals the mechanical sensitivity of muscular insertions as a key parameter for tracking of live-born subjects. The study of the kerma collection provides the first archaeological identification of the supernumerary cervical rib, detected as a morbidity criterion in perinatal period. Lastly, crossing of biological and archaeological data on the 8B-51 necropolis provides an interpretative framework for funerary treatments dedicated to the perinatal age group in Classic Kerma.*

**Keywords:** biological diversity, bioarcheology, perinatal period, still births, newborns, anatomical variations, fluctuating and directional asymmetries, health status, morbidity, Classic Kerma, Middle-age, Modern period, funerary practices.