



Ecole Doctorale - 104

Sciences de la Matière, du Rayonnement
et de l'Environnement

UNIVERSITE, Faculté : Lille, Faculté des Sciences et Technologies

Domaine scientifique, Spécialité : Science de la Terre et de l'Univers

Titre de la thèse : « L'industrie osseuse au Paléolithique moyen dans la moitié septentrionale de la France : approche multi-proxy (taphonomie, tracéologie, protéomique) »

Direction de thèse : AUGUSTE, Patrick, IR, patrick.auguste@univ-lille.fr

Co-direction : JULIEN, Marie-Anne, Chercheur associée, marie-anne.julien@mnhn.fr

Laboratoire(s) de Rattachement : UMR 8198 Evolution, Ecologie et Paléontologie

Programme(s) de Rattachement : – ANR "BigGame"

Co-financements envisagés (en cours/obtenu) : Financement 100 % ANR

SUJET DE THESE

Ces dernières années, un renouvellement des connaissances a permis l'identification de nombreux objets osseux utilisés par des sociétés humaines anciennes, notamment Néandertal. Les connaissances de ces objets et les implications écologiques, économiques et sociologiques qu'ils sous-tendent restent toutefois restreintes par les limitations inhérentes aux méthodes d'investigation traditionnelles. L'objectif de la thèse est d'étudier des ossements utilisés provenant de sites du Paléolithique moyen (240 000 à 40 000 ans BP) selon une approche pluridisciplinaire novatrice, au carrefour des sciences humaines et des géosciences. Dans une démarche intégrative, le-la candidat.e s'appuiera sur la taphonomie, la tracéologie ainsi que sur la protéomique, pour dans un premier temps identifier l'espèce animale utilisée comme support, puis de caractériser l'origine et l'histoire fonctionnelle des objets. Son travail portera sur des séries localisées dans la moitié septentrionale de la France et associées à l'Homme de Néandertal (*Homo neanderthalensis*). Ultiment, ce travail permettra de définir les modalités de gestion des matières animales et en particulier osseuses par les Néandertaliens et d'en cerner les implications au sein d'une approche comportementale globale. Cette thèse s'inscrit dans le cadre d'une ANR dont les objectifs sont d'effectuer une synthèse à l'échelle de la partie nord de la France pour étudier les covariabilités des sociétés néandertaliennes et de l'évolution des climats et paysages.

Date de recrutement envisagée : 1/10/2022

Contact : patrick.auguste@univ-lille.fr ; marie-anne.julien@mnhn.fr



Unité EEP

Unité Evolution, Ecologie et Paléontologie (Evo-Eco-Paléo) UMR 8198



Centre National
de la Recherche
Scientifique





Ecole Doctorale - 104

Sciences de la Matière, du Rayonnement
et de l'Environnement

UNIVERSITY: LILLE , Faculty of Sciences and Technologies

Scientific field: Science de la Terre et de l'Univers / Biologie de l'environnement, des organismes, des populations

Title of the thesis: " The Middle Paleolithic bone industry in Northern France: a multi-proxy approach (taphonomy, traceology, proteomics)"

Supervisor: AUGUSTE, Patrick, Junior Research, patrick.auguste@univ-lille.fr

Co-supervisor: JULIEN, Marie-Anne, Associate Research, marie-anne.julien@mnhn.fr

Laboratory: Unité Évolution, Écologie et Paléontologie, UMR CNRS 8198

Related research project (international/national/regional): ANR "BigGame"

Expected/obtained funding: 100% funded by ANR

ABSTRACT

In recent years, a renewal of knowledge has led to the identification of many bone objects used by ancient human societies, including Neanderthals. However, knowledge of these objects and the ecological, economic, and sociological implications they underlie remains constrained by the limitations inherent in traditional methods of investigation. The objective of this thesis is to study used bones from Middle Paleolithic sites (240,000 to 40,000 years BP) using an innovative multidisciplinary approach, at the crossroads of humanities and geosciences. In an integrative approach, the candidate will rely on taphonomy, tracing and proteomics to first identify the animal species used as a support, and then to characterize the origin and functional history of the objects. His work will focus on series located in the northern half of France and associated with Neanderthal man (*Homo neanderthalensis*). Ultimately, this work will define the ways in which Neanderthals managed animal material, particularly bone, and identify the implications within a global behavioral approach. This thesis is part of an ANR whose objectives are to carry out a synthesis on the scale of the northern part of France to study the covariabilities of Neanderthal societies and the evolution of climates and landscapes.

Planned recruitment date: 1st October 2022

Contact: patrick.auguste@univ-lille.fr ; marie-anne.julien@mnhn.fr