

Thèse de doctorat présentée et soutenue le 9 avril 2026, salle D29 (Maison de la Recherche) à 14h
Camille THABARD

Ecole doctorale TESC (Temps, Espace, Sociétés, Cultures)

Carnivores plio-pléistocènes d'Afrique du Sud et dynamiques des communautés des hominins : approche paléontologique et paléoécologique

Sous la direction de **Laurent BRUXELLES** (CNRS, IFAS) et **Jean-Baptiste FOURVEL** (CNRS, TRACES – UMR5608)

Devant un jury composé de :

Camille DAUJEARD, rapporteure (CNRS, HNHP – UMR7194)

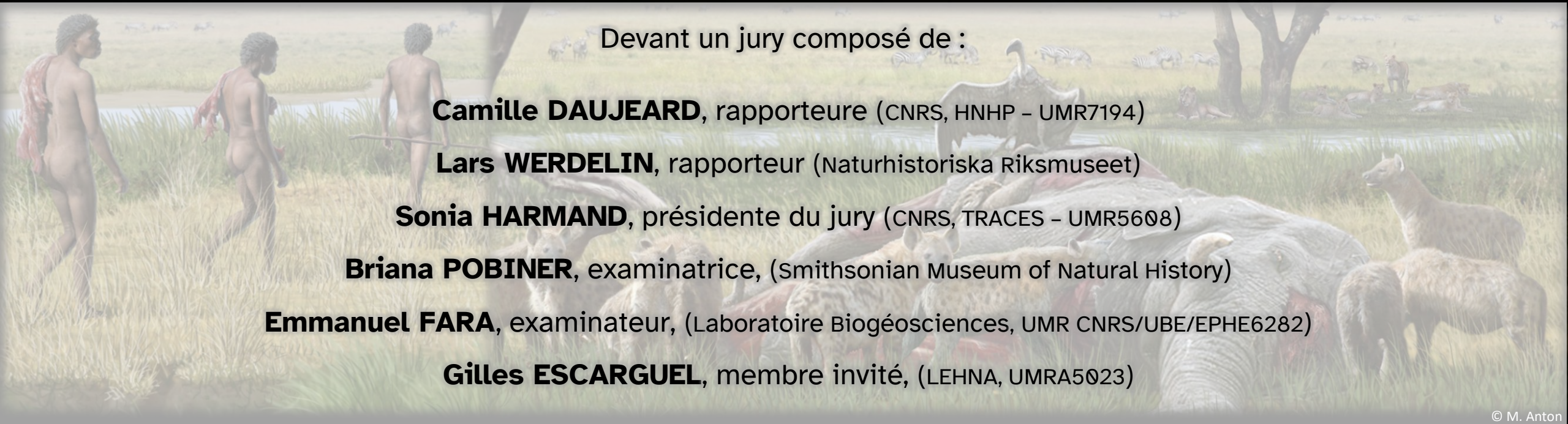
Lars WERDELIN, rapporteur (Naturhistoriska Riksmuseet)

Sonia HARMAND, présidente du jury (CNRS, TRACES – UMR5608)

Briana POBINER, examinatrice, (Smithsonian Museum of Natural History)

Emmanuel FARA, examinateur, (Laboratoire Biogéosciences, UMR CNRS/UBE/EPHE6282)

Gilles ESCARGUEL, membre invité, (LEHNA, UMRA5023)



Résumé

Titre: Carnivores plio-pléistocènes d'Afrique du Sud et dynamiques des communautés des hominins : approche paléontologique et paléoécologique

Mots clés: Plio-Pléistocène, Afrique du Sud, Carnivores, Paléoécologie, Hominins

Résumé: Cette étude vise à caractériser les interactions Hominins-Carnivores en Afrique du Sud en évaluant les spécificités structurelles des guildes de carnivores et les pressions de compétition pour différents sites comportant les genres *Australopithecus*, *Paranthropus* et *Homo*. Le corpus est composé des sites pliocènes de Makapansgat Mb.3 et Sterkfontein Mb.4 ; ainsi que des assemblages pléistocènes inférieur de Kromdraai A et B, Kromdraai Mb.2, Cooper's et Swartkrans Mb.1, Mb.2 et Mb.3. Ce travail s'articule autour de deux étapes complémentaires: 1) identifier les espèces de carnivores ainsi que leur abondance grâce à une réévaluation paléontologique du corpus et 2) déterminer si les guildes de carnivores sont composées différemment selon l'identité des hominins. Pour se faire, une étude paléoécologique visant à caractériser les interactions entre les carnivores (et leurs proies) est menée afin de déterminer, à partir de principes écologiques, quels sont les niveaux trophiques en capacité d'accueillir des espèces supplémentaires, à savoir les hominins. La remise en contexte de ces données et des résultats acquis met en évidence des différences structurelles dans les guildes de prédateurs selon la présence des hominins, ce qui permet d'estimer les opportunités d'accès à la ressource carnée.

Abstract

Title: Plio-Pleistocene carnivores of South Africa and hominin community dynamics: a paleontological and paleoecological approach

Key words: Plio-Pleistocene, South Africa, Carnivores, Paleoecology, Hominins

Abstract: This study aims to characterize Hominin-Carnivore interactions in South Africa by assessing the structural specificities of carnivore guilds and the competitive pressures at various sites containing the genera *Australopithecus*, *Paranthropus* and *Homo*. The dataset comprises the Pliocene sites of Makapansgat Mb.3 and Sterkfontein Mb.4, as well as Early Pleistocene assemblages of Kromdraai A and B, Kromdraai Mb.2, Cooper's and Swartkrans Mb.1, Mb.2 and Mb.3. This work is organized around two complementary steps: 1) identifying carnivore species and their abundance through a paleontological re-evaluation of the corpus, and 2) determining whether carnivore guilds are structured differently according to the identity of hominins. To this end, a paleoecological study was conducted to characterize the interactions between carnivores (and their prey) in order to determine, based on ecological rules, which trophic levels could accommodate additional species, namely hominins. Contextualizing these data and the results obtained highlights structural differences in predator guilds depending on the presence of hominins, which allows for estimating the opportunities of accessing meat resources.

ACCÈS/ACCESS

**Maison de la
Recherche**

**Parking
Maison de la
Recherche**

**Accès
voiture**



**Métro/subway
Station Mirail Université
(Ligne A direction Basso Cambo)**