

## AUX ORIGINES DE LA TROPICALITÉ AMÉRICAINE : de la patrimonialisation numérique à la dynamique de peuplements préhistoriques (NUMATROP)

**Mots clés :** Préhistoire des milieux tropicaux ; dynamiques de peuplement ; Amérique du Sud ; technologie lithique ; Humanités numériques

**I. Contexte.** - Les avancées scientifiques dans les domaines de la paléogénétique<sup>1</sup>, de l'archéologie<sup>2</sup>, de la paléoécologie<sup>3</sup> et de la géochronologie<sup>4</sup> ont profondément transformé notre compréhension de la préhistoire du Nouveau Monde au cours des deux dernières décennies. Elles ont permis l'émergence de nouvelles hypothèses sur les dynamiques de peuplement à l'échelle continentale<sup>5</sup>. Cependant, les données culturelles et comportementales obtenues à partir de l'étude des industries lithiques n'ont souvent contribué que de manière secondaire à la définition de ces modèles de peuplement, en privilégiant les régions tempérées d'Amérique du Nord et du Sud. Les régions tropicales américaines, considérées jusqu'alors comme un obstacle aux avancées scientifiques, sont aujourd'hui au centre d'importantes avancées archéologiques<sup>6</sup>. Elles ont pris une place majeure dans la reconnaissance de la diversité techno-culturelle américaine<sup>7</sup>. Ce projet propose d'approfondir la connaissance des peuplements initiaux américains à travers une approche innovante basée sur l'analyse technologique et la patrimonialisation numérique des industries lithiques des basses latitudes à la fin du Pléistocène et à l'Holocène ancien. Pour atteindre cet objectif, nous intégrerons des données qualitatives et numériques à l'échelle sous-continentale et inter-régionale en combinant la **technologie lithique**, la **géographie culturelle**, l'**anthropologie culturelle** et la **numérisation**, la **modélisation** et l'**analyse 3D** d'objets lithiques préhistoriques. En explorant ces différents aspects, nous contribuerons de manière significative à la compréhension de la préhistoire américaine et de ses peuplements initiaux.

**II. Objectif scientifique.** - Cette recherche doctorale s'intéresse à la diversité techno-culturelle créée par *H. sapiens* dans les régions tropicales et subtropicales des Amériques (~10° lat. nord - ~25°lat. sud). Elle propose une approche interdisciplinaire pour saisir ce que les industries lithiques recèlent en termes d'informations (culturelles, cognitives, techniques) et surmonter les défis fréquents dans les études sur les premiers peuplements américains. L'objectif est de reconstituer les modalités d'adaptation techniques et culturelles de la fin du Pléistocène et du début de l'Holocène en Amérique du Sud (14 000 à 9 000 avant le présent) à partir de l'analyse des assemblages lithiques provenant de trois sites clés. Ces sites se situent dans différentes régions d'Amérique du Sud et les collections sont conservées dans plusieurs musées et universités. Les séries lithiques sont riches et inédites, représentant une variété de manifestations techniques de la période étudiée. Le projet inclut également la numérisation, la modélisation et l'analyse en 3D des objets les plus représentatifs pour créer une base de données numériques en libre accès, contribuant ainsi à la conservation et à l'accessibilité du patrimoine<sup>8</sup> paléoaméricain.

**III. Justification de l'approche scientifique.** – D'un point de vue eurocentrique, la modernité culturelle n'est pas une caractéristique des régions tropicales de la préhistoire mondiale. La région tropicale des Amériques n'échappe pas à cette optique biaisée et partisane. Cette

<sup>1</sup> E. Willerslev and D. Meltzer, 'Peopling of the Americas as Inferred from Ancient Genomics', *Nature* 594, no. 7863 (2021): 356–64.

<sup>2</sup> L. G. Davis et al., 'Dating of a Large Tool Assemblage at the Cooper's Ferry Site (Idaho, USA) to ~15,785 Cal Yr B.P. Extends the Age of Stemmed Points in the Americas', *Science Advances* 8, no. 51 (2022): eade1248.

<sup>3</sup> T. Braje et al., « Fladmark + 40: What Have We Learned about a Potential Pacific Coast Peopling of the Americas? », *Am. Antiquity* 85, n° 1 (2020): 1-21.

<sup>4</sup> L. Becerra-Valdivia and Th. Higham, 'The Timing and Effect of the Earliest Human Arrivals in North America', *Nature* 584, no. 7819 (2020): 93–97.

<sup>5</sup> Suárez, R., Ardelean, C. F. (Éds.). (2019). *People and Culture in Ice Age Americas...* The University of Utah Press.

<sup>6</sup> S. Rostain, *La forêt vierge d'Amazonie n'existe pas* (Paris: Editions Le Pommier, 2021).

<sup>7</sup> A. Lourdeau, « Industries lithiques du centre et du nord-est du Brésil pendant la transition Pléistocène–Holocène et l'Holocène ancien : la question du Technocomplexe Itaparica », *L'Anthropologie*, 120, n° 1 (2016): 1-34 ; C. E. López, « Landscapes Variability and the Early Peopling of the Inter-Andean Magdalena Valley, Colombia (South America) », *Quaternary International*, 578 (2021): 139-54.

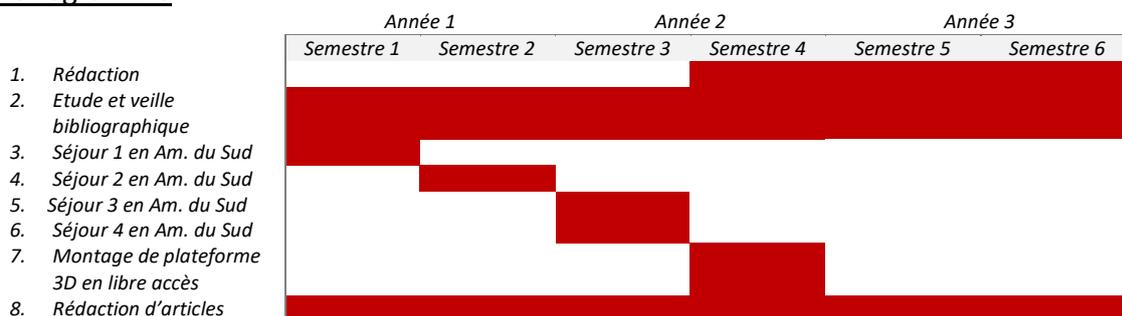
<sup>8</sup> May, R., et al. « Imagerie numérique et conservation-restauration : état de l'art et perspectives », *In Situ*, 39.

recherche doctorale aborde la question de la préhistoire du Nouveau Monde à travers une perspective non eurocentrique<sup>9</sup>, en se concentrant sur la **spécificité de la région tropicale sud-américaine dans ce qu'elle a de neuf, d'unique et d'innovant**. En utilisant une approche interdisciplinaire ce projet vise à étudier les dynamiques de peuplements dans la région et à définir les traditions techniques et culturelles pour l'une de ces périodes les plus anciennes. Pour cela, ce travail bénéficie d'une collaboration étroite avec tous les partenaires locaux et permettra de travailler sur un matériel archéologique inédit tout en participant à un **renouveau épistémologique** de l'histoire précolombienne des Amériques.

**IV. Adéquation à l'Institut ou l'Initiative.** – Ce projet de thèse qui relie la **patrimonialisation numérique** à la **dynamique de peuplements préhistoriques**, est en parfaite adéquation avec les objectifs de l'Observatoire des Patrimoines de l'Alliance Sorbonne Université (OPUS). Le sujet de la patrimonialisation numérique est au cœur des enjeux de l'OPUS, qui ambitionne de développer des recherches interdisciplinaires autour des **nouveaux enjeux patrimoniaux** et de **coordonner un réseau international d'experts** (en l'occurrence un nouveau réseau d'experts américanistes tropicalistes) pour soutenir des projets scientifiques avancés. Ce doctorat permettra également de contribuer à la thématique prioritaire de l'OPUS sur les patrimoines et le numérique, en produisant une **base de données 3D avec l'appui de la Plateforme 2D/3D du Musée de l'Homme et en libre accès** sur la plateforme en ligne **Conservatoire National des Données 3D SHS (CND3D)** (<https://3d.humanities.science/>), soutenu par Huma-Num.

**V. Encadrement et chronogramme.** – Le ou la doctorant(e) sera dirigé(e) par **Hubert Forestier**, préhistorien tropicaliste<sup>10</sup>, Professeur de préhistoire au Muséum National d'Histoire Naturelle et membre de l'équipe PRETROP de l'UMR 7194. Après avoir travaillé en Indo-pacifique pendant une trentaine d'années, il s'intéresse à différents continents depuis 2010 dans le but de comprendre les spécificités comportementales des premiers peuplements en zones tropicales. Le ou la doctorant(e) bénéficiera également de l'encadrement de **François Cuynet**, MCF à Sorbonne Université en archéologie des mondes préhispaniques et directeur du Centre de recherche sur l'Amérique précolombienne (CeRAP) et d'**Antoine Lourdeau**, préhistorien américaniste spécialiste des technologies lithiques et des peuplements préhistoriques de l'Amérique du Sud, MCF co-responsable de l'équipe Préhistoires en zone tropicale et subtropicale – PRETROP au sein de l'UMR7194, MNHN.<sup>11</sup>

**Chronogramme :**



**VI. Profil recherché pour la candidature.** – Le ou la candidat(e) devra avoir un Master en anthropologie préhistorique et technologie lithique. Il ou elle devra présenter une bonne connaissance de la préhistoire américaine et devra savoir utiliser les outils traditionnels et numériques pour la collecte et l'analyse des données avec les logiciels appropriés.

<sup>9</sup> Suárez, R., Ardelean, C. F., & (Éds.). (2019). *People and Culture in Ice Age Americas...* The University of Utah Press.

<sup>10</sup> Forestier, H., Sophady, H. (2023). Le Hoabinhien ou le paradigme égaré de la modernité européenne en préhistoire. L'exemple du Cambodge avec la grotte de Laang Spean (Province de Battambang), *Bulletin de la Société Préhistorique Française*.

<sup>11</sup> Préhistoire sous les tropiques (PREHISTROPIC) (2019-2023) ; Programme Archéologique Franco-Brésilien sur les peuplements préhistoriques du Sud du Brésil (PAFSUB) (depuis 2013) ; Projet ECOS-SUD Les premiers peuplements du sud-est de l'Amérique du Sud (2018-2021).