

Curso de Doctorado

TECNOLOGÍA ÓSEA

Dictado por:

Dra. Éva David
CNRS, MNHN-HNHP-UMR 7194

Fecha:

2 al 6 de octubre 2023

Modalidad Presencial

Lugar: Facultad de Ciencias Sociales, Campus Universitario de Olavarría.

Contenido	Página
Programa del curso	2
CV de la docente	54

Doctorado en Arqueología

Curso

1. Título: Tecnología ósea

2. Docente a cargo: Dra. Eva David.

3. Introducción y Objetivos

El curso proporciona los conocimientos y las herramientas pedagógicas necesarias para estudiar los huesos trabajados por los humanos procedentes de excavaciones arqueológicas. El curso se divide en dos partes, durante las cuales se explican las diferentes etapas del enfoque tecnológico aplicado a la producción de materiales duros de origen animal (hueso, asta, marfil, diente, valvas): una parte teórica (i) y otra práctica, en la cual se trabajará con materiales con la orientación del docente (ii). La contribución de la investigación experimental y el examen de los vínculos entre los diferentes campos disciplinarios implicados en el estudio del hueso trabajado, en particular la tafonomía y la arqueozoología, se integran en las clases. Éstas se centran en particular en el análisis anatómico-osteológico, tipológico y diacrítico del objeto arqueológico. Se examina la integridad de los conjuntos, así como las cuestiones relativas a sus aspectos funcionales y simbólicos.

i) La vertiente teórica responde a dos objetivos: mientras que el primero permite orientar al estudiante hacia las distintas perspectivas epistemológicas y enfoques científicos utilizados en el estudio de los conjuntos, el segundo pretende, a partir del análisis de las técnicas aplicadas en el pasado a la materia orgánica dura, proporcionar los fundamentos metodológicos del enfoque tecnológico del análisis de los artefactos óseos para poner de relieve e interpretar el comportamiento humano de las sociedades pasadas. Aunque los productos (ornamentos, instrumentos, herramientas, piezas sin uso, herramientas reelaboradas, desechos de fabricación, residuos usados) suelen representar una documentación arqueológica escasa, a veces son los únicos restos diagnósticos de las excavaciones de yacimientos de cazadores-recolectores.

El reconocimiento del recurso animal del que se obtenían los productos es una clave importante para responder a preguntas relacionadas con las pautas de explotación de una o varias especies por parte de las poblaciones en el pasado. La forma en que este recurso estaba disponible en el entorno para ser recolectado o, por el contrario, cazado

para ser explotado, de forma anual o estacional, sugiere diversas concepciones en el uso del animal. El reconocimiento del estado del recurso animal en el momento de su transformación técnica (hueso fresco/seco) o de su utilización (hueso fósil) es otra clave importante del análisis. En efecto, las condiciones de uso del material en relación con las técnicas utilizadas para elaborar las herramientas nos llevan a concebir paradigmas subyacentes a la realidad de las etapas de producción. Además, la producción ósea puede servir de evidencia para abordar diversos temas que serán objeto de exámenes específicos, como la tecnicidad, la funcionalidad de los yacimientos, la economía de la producción, la distinción societaria, la interacción social entre grupos humanos de origen distinto en su tradición técnica, la organización a nivel del territorio y los aspectos simbólicos.

Esta parte del curso se centra principalmente en la producción y en los medios utilizados en el análisis para identificar herramientas, subproductos de producción, técnicas, prácticas y tradiciones técnicas. Se hace hincapié en la tecnología ósea como enfoque holístico para dar cuenta del comportamiento humano. Esta sección teórica se organiza en torno a presentaciones sobre el entramado teórico y metodológico y sobre los principios de análisis del artefacto marcados por la exposición de vídeos sobre técnicas de fabricación reproducidas experimentalmente.

ii) La parte práctica consiste en tutorías que ponen al alumno en la situación real de analizar un determinado material arqueológico al que se aplicará el análisis metodológico enseñado. El objetivo de esta práctica es dar a conocer a los alumnos los distintos materiales óseos, los criterios para su reconocimiento, la identificación del objeto manufacturado y las cuestiones relativas a la aplicación del enfoque tecnológico en todos los aspectos e interacciones disciplinares implicadas. Para ello se trabajará sobre artefactos óseos provenientes de una o varias colecciones de yacimientos arqueológicos argentinos.

El objetivo final del curso es integrar los diversos aspectos del enfoque tecnológico en la arqueología para abordar la adquisición, producción o transformación, uso y circulación de artefactos fabricados con materiales orgánicos duros. La forma en que se diseñaron estos artefactos está íntimamente ligada a los equipos de caza y pesca, así como a las formas ancestrales de producirlos y utilizarlos en función de la movilidad y el asentamiento de los grupos en un entorno determinado.

4. Contenidos y bibliografía

Unidad 1

Tecnología ósea - Referencias bibliográficas esenciales.

Tecnología ósea - La "industria" ósea a través de la evolución natural del hombre prehistórico.

Principios del estudio tecnológico I - Marco epistemológico y prácticas.

Principios del estudio tecnológico II - Tafonomía ósea, agentes y factores que influyen en la manufactura ósea.

Principios del estudio tecnológico III - Contribución de la tipología y problemas del reconocimiento de tipos.

Unidad 2

Principios del estudio tecnológico IV - Criterios de diagnóstico de las técnicas y definiciones prácticas.

Principios del estudio tecnológico V - Criterios de reconocimiento y lectura de artefactos.

Principios del estudio tecnológico VI - Aplicación al campo postglaciar europeo.

Unidad 3

Ejercicio teórico de lectura diacrítica de artefactos.

Reconstrucción de un proceso de fabricación de herramientas a partir de una colección arqueológica en condiciones reales de estudio.

Unidad 4

Examen de la elección de series arqueológicas para el estudio tecnológico.

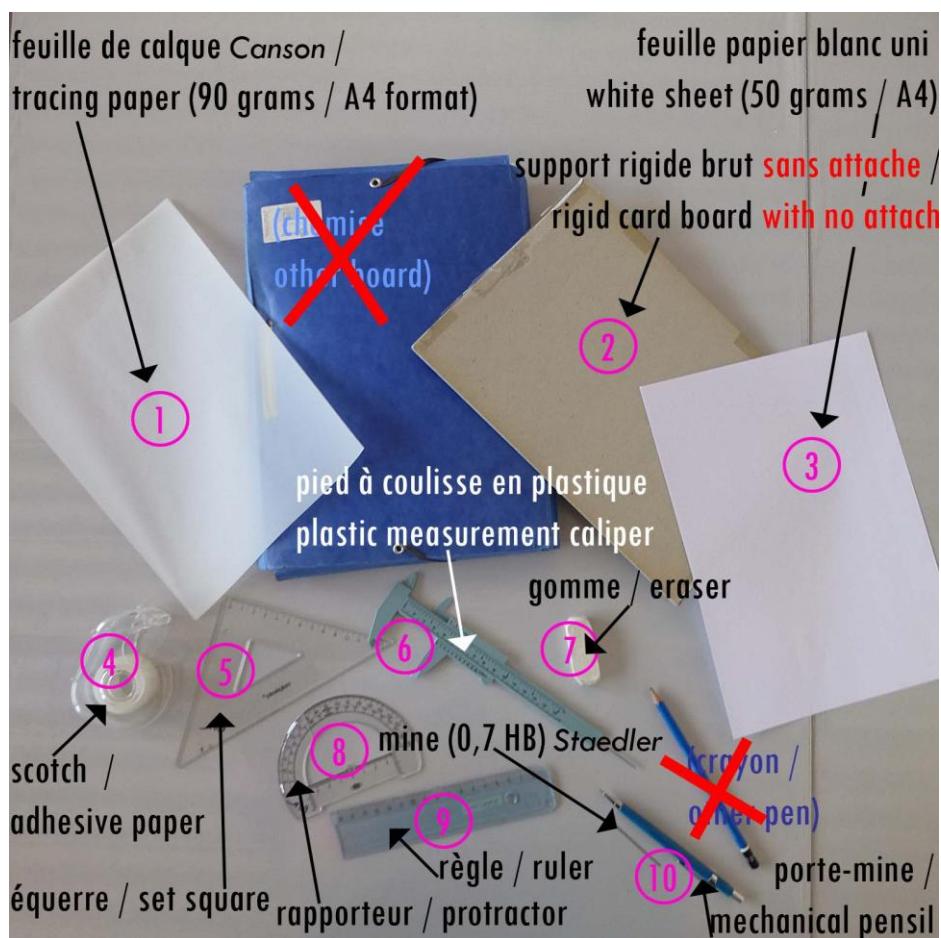
Estudios de casos basados en las series arqueológicas propuestas para el estudio.

Unidad 5

Fotografía del artefacto óseo.

Dibujo del artefacto óseo.

Será necesario traer los siguientes materiales:



Bibliografía

1 Los clásicos en la investigación en francés/ Classics in French-speaking research

Comisión UISPP de la industria ósea:

Cahier I — Sagaies (1988)

Cahier II — Propulseurs (1988)

Cahier III — Poinçons, pointes, poignards, aiguilles (1990)

Cahier IV — Objets de parure (1991)

Cahier V — Bâtons percés, baguettes (1992)

Cahier VI — Éléments récepteurs (1993)

Cahier VII — Éléments barbelés (1995)

Cahier VIII — Biseaux et tranchants (1998)

Cahier IX — Objets méconnus (2001)

Cahier X — Compresseur, percuteurs, retouchoirs, os à impressions et éraillures (2002)

Cahier XI — Matières et techniques (2004)

Cahier XII — Instruments sonores (2009)

Cahier XIII — Matières d'Art (2014)

Cahier XIV — Objets d'ivoire – Archives de vie (2018)

Cahier XV — Contact, circulation, exchange (sous presse)

Cahier XVI — Bâtons percés and other perforated antler objects - Testing technical lineage issues (en cours)

<https://www.uispp.org/modified-bone-and-shell>

Worked Bone Research Group (ICAZ):

<https://www.wbrg.net>

Travaux collectifs francophones :

ANDERSON P., BEYRIES S., OTTE M., PLISSON H. (Eds.) (1993) Traces et fonction : les gestes retrouvés. Liège, 8-10 Décembre 1990. Liège, Éditions du CNRS/ERAUL (n°50), 542p.

- AVERBOUH A. (Ed.) (2016) Multilingual lexicon of bone industries (version 2). Aix-en-Provence, Éditions APPAM (Préhistoires Méditerranéennes), 131p.
- BOURDIER C., CHEHEMANA L., MALGARINI R., POLTOWICZ-BOBAK M. (Eds.) (2017) L'essor du Magdalénien. Aspects culturels, symboliques et techniques des faciès à navettes et à Lussac- Angles. Actes de la séance de la Société préhistorique française, Besançon, 17-19 Octobre 2013. Paris, Société préhistorique française (Séances 8), 260p.
- CAMPS-FABRER H. (Org.) (1974, 1977) Actes des colloques internationaux sur l'industrie de l'os dans la Préhistoire, Abbaye de Sénanque. Éditions de l'Université de Provence, 232p. (1974), 359p. (1977).
- CAMPS-FABRER H. (Org.) (1979, 1982, 1985) Industrie de l'os néolithique et de l'Âge des métaux. Paris, CNRS, 148p. (n°1), 219p. (n°2), 228p. (n°3).
- CHRISTENSEN M., GOUTAS N. (Eds.) (2018) À coup d'éclats ! La fracturation des matières osseuses en préhistoire. Paris, Éditions de la Société Préhistorique Française (Séances 13), 368p.
- COLLECTIF (1996) Arts préhistoriques. Techné 3, 126p.
- DUJARDIN V. (Ed.) (2005) Industrie osseuse et parures du Solutrén au Magdalénien en Europe. Table ronde sur le Paléolithique supérieur récent, Angoulême 28-30 mars 2003. Paris, Éditions de la Société Préhistorique Française (Mémoire 39), 376p.
- GATES St.-PIERRE Ch., WALKER, R. (Eds.) (2007) Bones as tools: current methods and interpretations in worked bone studies. Oxford: John & Erica Hedges (BAR International Series 1622), 182p.
- HAHN J., MENU M., TABORIN Y., WALTER P., WIDEMANN F. (Eds.) (1995) Le travail et l'usage de l'ivoire au paléolithique supérieur. Actes de la table ronde, Ravello, 29-31 Mai 1992. Rome, Instituto poligrafico e zecca dello stato, 309p.
- JULIEN M., AVERBOUH A., RAMSEYER D., BELLIER C., BUISSON D., CATTELAÏN P., PATOU-MATHIS M., PROVENZANO N. (Eds.) (1999) Préhistoire d'os. Recueil d'études sur l'industrie osseuse préhistorique offert en hommage à Henriette Camps-Fabrer. Aix-en-Provence, Publication de l'université de Provence, 336p.
- PATOU-MATHIS M. (Org.) (1985, 1986, 1994) Outillage peu élaboré en os et bois de cervidés IV. Artefacts 1, 3, 9. Treignes, Éditions du CEDARC, 62p. (n°1), 107p. (n°3), 232p. (n°6).

STORDEUR D. (Ed.) (1987) La main et l'outil. Manches et emmanchements préhistoriques. Paris, Éditions de la Maison de l'Orient, 336p. Manuels sur le matériel osseux à l'usage de l'archéologue / Handbooks on bone material for use by the archaeologist

AIELLO L, DEAN C. (1990) An introduction to Human evolutionary anatomy. London, Academic Press Ltd, 596p.

BALASSE M., BRUGAL J.-P., DAUPHIN Y., GEIGL E.-M., OBERLIN C., REICHE I. (2015) Messages d'os. Archéométrie du squelette animal et humain. Paris, Éditions des archives contemporaines (Collection Sciences archéologiques), 530p.

BARONE R. (1986) Anatomie comparée des mammifères domestiques. Paris, Éditions Vigot, 761p.

BINFORD L.R. (1981) Bones, ancient men and modern myths. London, Academic Press, 320p.

BROTHWELL D.R. (1981) Digging up bones. London, British Museum/Oxford University Press, 199p.

CRIGEL M.-H., BALLIGAND M., HEINEN E. (2001) Les bois de cerf : revue de littérature scientifique. Annales de Médecine vétérinaire 145 : 25-38.

DAVIS S.J.M. (1987) The archaeology of animals. London, B. T. Bastford Ltd, 195p.

DAVIS S.J.M., MORENO-GARCIA M. (2007) Of metapodials, measurements and music – eight years of miscellaneous zooarchaeological discoveries at the IPA, Lisbon. Arqueólogo Português IV(25) : 9-165.

DENYS C., PATOU-MATHIS M. (2014) Manuel de taphonomie. Paris, Éditions Errance (Collection archéologique), 288p.

EFREMOV I.A. (1940) Taphonomy: A branch of Paleontology. Pan American Geologist 74 : 81-93.

FEREMBACH D., SUSANNE C., CHAMLA M.-C. (Ed.) (1986) L'homme, son évolution, sa diversité. Manuel d'Anthropologie physique. Paris, Éditions de CNRS, 572p.

FERNÁNDEZ-JALVO Y., ANDREWS P. (2016) Atlas of taphonomic identifications. 1001+ images of fossil and recent mammal bone modification. Dordrecht, Springer (Vertebrate Paleobiology and Paleoanthropology Series), 360p.

FRANCE D. L. (2011) Human and Nonhuman bone identification, a concise field guide. Boca Raton, CRC Press, 285p.

GOZMANY L., STEINMANN H., SZILY E. (1979) Vocabularium nominum animalium europea, septem linguis redactum I. Budapest, Akademiai Kiado, 1015p.

GUÉRIN C., PATOU-MATHIS M. (1996) Les grands mammifères plio-pléistocènes d'Europe. Paris, Éditions Masson, 291p.

HAYNES G. (1983) A guide for differentiating carnivore taxa responsible for gnaw damage to herbivore limb bones. *Paleobiology* 9 : 164-172.

SCHMID E. (1972) Atlas of animal bones. London, Elsevier Publishing Company, 159p.

SCHUMANN H.-G., LAMSTER H. (1984) Ansprechen des Schalenwildes. Berlin, VEB Deutscher Landwirtschaftsverlag, 144p.

VIGNE J.-D. (1989) Ostéologie descriptive et utilisation des matières dures animales. Polycopié de cours, Université Sorbonne-Paris I, 50p.

Curso del seminario en línea / Online seminar course

DAVID É. (2016) Principes de l'étude technologique des industries osseuses et critères de diagnose des techniques mésolithiques / Principles of the technological analysis and diagnostic criteria of the Mesolithic techniques. Département Anthropologie Université Paris Nanterre-Master QP 36 Muséum national d'Histoire naturelle. Paris: Archives-Ouvertes CEL-SHS du Centre pour la Communication Scientifique Directe CCSd du CNRS (version bilingue 4 Français/English) [en ligne < <https://cel.archives-ouvertes.fr/cel-00129410v4>]. 207p. <cel-00129410v4>

DAVID É. (2016) Livret de l'étudiant : Le dessin de l'industrie osseuse / Booklet for student: drawing the bone industry. Master Préhistoire et Quaternaire Muséum national d'Histoire naturelle-Département Anthropologie Université Paris Nanterre. Paris: Archives-Ouvertes CEL-SHS du Centre pour la Communication Scientifique Directe CCSd du CNRS (Versions 1 & 2 bilingue Français/English) [<https://cel.archives-ouvertes.fr/cel-01270703>]. 17p. <cel01270703v2>

Paleolítico / Palaeolithic

AVERBOUH A. (2000) Technologie de la matière osseuse travaillée et implications paléthnologique. L'exemple des chaînes d'exploitation du bois de cervidé chez les magdaléniens des Pyrénées. Thèse de Doctorat, dir. N. Pigeot, Université Paris I, 500p.

BAUMANN M. (2014) À l'ombre des feuilles de laurier, les équipements osseux solutréens du sud-ouest de la France. Apports et limites des collections anciennes.

Thèse de Doctorat, dir. N. Pigeot, Université Paris I, 593p.

BERTRAND A. (1995) Les armatures de sagaies magdaléniennes en matière dure animale dans les Pyrénées. Thèse de Doctorat, dir. Y. Taborin, Université Paris I, 395p.

CHRISTENSEN M. (1996) Le travail et l'usage de l'ivoire au paléolithique supérieur. Tracéologie des outils de silex et caractérisation chimique des polis d'utilisation. Thèse de Doctorat, dir. Y. Taborin, Université Paris I, 306p.

CRÉMADES M. (1989) Contribution à l'étude de l'art mobilier du Paléolithique supérieur du Bassin aquitain. Techniques de gravure sur os et matériaux organiques. Thèse de Doctorat, Université Bordeaux 1, 526p.

DUPONT C. (2003) La malacofaune des sites mésolithiques et néolithiques de la façade atlantique : contribution à l'économie et à l'identité culturelle des groupes concernés. Thèse de Doctorat, dir. S. Van der Leeuw, Université Sorbonne-Paris I, 566 p.

GAUSSEIN P. (2017) Pour une anthropologie de l'art mobilier : identités et réseaux magdaléniens entre Loire et Dordogne. Thèse de Doctorat, dir. A. Holl, Université Paris Nanterre.

GOUTAS N. (2004) Caractérisation et évolution du Gravettien en France par l'approche techno-économique des industries en matières dures animales (étude de six gisements du Sud-Ouest). Thèse de doctorat, Université de Paris I Panthéon-Sorbonne, 680p.

JULIEN M. (1982) Les harpons magdaléniens. Paris, Éditions du CNRS (Gallia Préhistoire 17^e supplément), 288p.

LIOLIOS D. (1999) Variabilité et caractéristique du travail des matières osseuses au début de l'Aurignacien : approche technologique et économique. Thèse de Doctorat, dir. C. Perlès, Université Nanterre-Paris X, 362p.

PAILLET P. (1993) Les traitement magdaléniens de l'image du bison dans l'art pariétal et mobilier du Périgord. Nouvelles approche d'un thème du bestiaire paléolithique. Thèse de Doctorat, dir. H. de Lumley, Museum national d'Histoire naturelle.

PÉTILLON J.-M. (2004) Des Magdaléniens en armes. Technologie des armatures de projectiles en bois de Cervidé du Magdalénien supérieur de la grotte d'Isturitz (Pyrénées-Atlantiques). Thèse de doctorat, Université Paris I, 431p.

STORDEUR D. (1979) Les aiguilles à chas au Paléolithique. Paris, Éditions du CNRS (Gallia Préhistoire 13^e supplément), 215p.

TABORIN Y. (1993) La parure en coquillage au Paléolithique. Paris, Éditions du CNRS (Gallia Préhistoire 26^e supplément), 538p.

TARTAR É. (2009) De l'os à l'outil. Caractérisation technique, économique et sociale de l'utilisation de l'os à l'Aurignacien ancien. Étude de trois sites : l'abri Castanet (secteurs nord et sud), Brassempouy (Grotte des hyènes et abri Dubalen) et Gatzarria. Thèse de Doctorat, dir. N. Pigeot, Université Paris I, 301p.

VANHAEREN M. (2002) Les fonctions de la parure au Paléolithique supérieur : de l'individu à l'unité culturelle. Thèse de Doctorat, dir. F. d'Errico et P.-Y. Demars, Université Bordeaux I, 355p.

VERCOUTÈRE C. (2004) Utilisation de l'animal comme ressource de matières premières non-alimentaires : industrie osseuse et parure. Exemple de l'Abri Pataud (Dordogne, France). Thèse de Doctorat, dir. M. Patou-Mathis, Muséum d'Histoire naturelle de Paris, 266p.

VINCENT A. (1993) L'outillage osseux au Paléolithique moyen : une nouvelle approche. Thèse de doctorat, dir. C. Perlès, Université-Nanterre Paris X, 318p.

Mesolítico /Mesolithic

DAVID É. (1999) L'industrie en matières dures animales du Mésolithique ancien et moyen en Europe du Nord. Contribution de l'analyse technologique à la définition du Maglémossien. Thèse de Doctorat, dir. M. Julien, Université Nanterre-Paris X, 773p.

MARQUEBIELLE B. (2014) Le travail des matières osseuses au Mésolithique : Caractérisation technique et économique à partir des séries du sud et de l'est de la France. Thèse de Doctorat, dir. J. Vaquer, Université Toulouse-le-Mirail, 507p.

RIGAUD S. (2011) La parure : traceur de la géographie culturelle et des dynamiques de peuplement au passage Mésolithique-Néolithique en Europe. Thèse de Doctorat, dir. F. D'Errico et M. Vanhaeren, Université Bordeaux 1, 470p.

Del Neolítico a la Edad de Bronce/ Neolithic to bronze Age

BILLAMBOZ A. (1977) L'industrie du bois de cerf en Franche-Comté au Néolithique et au début de l'Âge du bronze. Paris, Éditions du CNRS (Gallia Préhistoire 20^e supplément), 176p.

BONNARDIN S., (2004) La parure funéraire du Néolithique ancien en Bassins parisien et rhénan. Matériaux, techniques, fonctions et usage social. Thèse de Doctorat, Université de Paris I, 3 vol., 794p.

CHOI S.-Y. (1999) Outillages en matière dure animale du Néolithique ancien au Chalcolithique dans le Midi de la France, étude technique et morphologique. Thèse de doctorat, dir. R. Chenorkian, Université Aix-Marseille 1, 637p.

CHRISTIDOU R. (1999) Outils en os néolithique du Nord de la Grèce : étude technologique. Thèse de doctorat, Université de Paris X, 418p.

LE DOSSEUR G. (2006) La néolithisation au Levant Sud à travers l'exploitation des matières osseuses. Etude techno-économique de onze séries d'industries osseuses du Natoufien au PPNB récent. Thèse de doctorat, Université de Paris I, 884p.

LEGRAND A. (2005) Nouvelle approche méthodologique des assemblages osseux du Néolithique de Chypre. Entre technique, fonction et culture. Thèse de Doctorat, Université Paris I – Panthéon-Sorbonne, 698p.

MAIGROT Y. (2003) Étude technologique et fonctionnelle de l'outillage en matières dures animales. La station 4 de Chalais (Néolithique final, Jura, France). Thèse de Doctorat, dir. M. Lichardus, Université Paris I, 284p.

MOUNDREA-AGRAFIOTI H.A. (1981) La Thessalie du Sud-Est au Néolithique : outillage lithique et osseux. Thèse de Doctorat, Université de Paris X, 2 vol., 349p.

MURRAY C. (1982) L'industrie osseuse d'Auvergnier-Port, étude techno-morphologique d'un outillage néolithique et reconstitutions expérimentales. Thèse de Doctorat, dir. J. Guilaine, Écoles des Hautes Études en Sciences Sociales, 214p.

PROVENZANO N. (2001) Les industries en bois de cervidés des Terramares émiliennes. Thèse de doctorat, Université Aix-Marseille II, 2 vol., 299p.

SÉNÉPART I. (1992) Les industries en matière dure animale de l'Épipaléolithique au Néolithique dans le Sud-Est de la France. Thèse de Doctorat, Université de Paris X, 3 vol., 358p.

SIDÉRA I. (1993) Les assemblages osseux en Bassins parisien et rhénan du VI^e au IV^e millénaires B.C. Histoire, techno-économie et culture. Thèse de doctorat, Université de Paris I, 636p.

TREUILLOT J. (2016) À l'Est quoi de nouveau ? L'exploitation technique de l'élan en Russie centrale au cours de la transition entre pêcheurs-chasseurs-cueilleurs sans céramique (« Mésolithique récent ») et avec céramique (« Néolithique ancien »). Thèse de Doctorat, dir. B. Valentin, Université de Paris I, 388p.

VORUZ J.-L. (1984) Outillage osseux et dynamisme industriel dans le Néolithique jurassien. Lausanne, Palais Rumine (Cahiers d'Archéologie Romande 29), 533p.

Sociedades del Ártico / Arctic societies

HOUMARD Cl. (2011) Caractérisation chrono-culturelle et évolution du Paléoesquimau dans le golfe de Foxe (Canada). Thèse de Doctorat, dir. J. Woollett/V. Roux, Université Laval/Paris X, 1 vol., 478p.

Áreas de estudio / Fields of studies

Morfología, histología y propiedades estructurales, determinación /Morphology, histology and structural properties, identification

ALBRECHT G. (1977) Testing of materials as used for bone points of the Upper Palaeolithic. — In, Colloques internationaux du CNRS N° 568 Méthodologie appliquée à l'industrie de l'os préhistorique, Abbaye de Sénanque (Vaucluse), 9-12 Juin 1976. Paris, Éditions du CNRS : 119-124.

BILLAMBOZ A. (1979) Les vestiges en bois de cervidés dans les gisements de l'époque Holocène. Essai d'identification de la ramure et de ses différentes composantes pour l'étude technologique et l'interprétation palethnographique. — In, Industrie de l'os néolithique et de l'Âge des métaux 1. Paris, Éditions du CNRS : 93-130.

BOCHERENS H. (2001) Des protéines de très longue durée. La Recherche 342 : 20-21.

BONNET G., KLEIN F. (1991) Le cerf. Paris, Éditions Hatier (Faune sauvage), 261p.

BOUCHUD J. (1966) Essai sur le renne et la climatologie du Paléolithique supérieur : propositions données par la Faculté. Périgueux, Magne, 300p.

BOUCHUD J. (1974) L'origine anatomique des matériaux osseux utilisés dans les industries préhistoriques. — In, 1^{er} colloque international sur l'industrie de l'os dans la préhistoire, Abbaye de Sénanque (Vaucluse), Avril 1974. Aix-en-Provence, Éditions de l'Université de Provence : 21-26.

BUTZER K.W. (1982) *Archaeology as human ecology*. Cambridge, University Press, 380p.

CAUBET A., POPLIN F. (2003) Une statuette sumérienne en ivoire de Dugong. *Académie des Inscriptions et Belles-Lettres - Comptes rendus des Séances de l'année 2003 Janvier-Mars* : 361-373.

CHRISTENSEN M. (1995) La tracéologie de l'ivoire, essais de différenciation des micro-polis des matières osseuses. — In, *Le travail et l'usage de l'ivoire au Paléolithique supérieur*. Actes de la Table ronde de Ravello, 29-31 Mai 1992. Roma, Instituto Poligrafico e zecca dello stato: 233-244.

CUJIPERS A.G.F.M. (2006) Histological identification of bone fragments in Archaeology: Telling humans apart from horses and cattle. *International Journal of Osteoarchaeology* 16 : 465-480.

DAUVOIS M. (1974) Industrie osseuse préhistorique et expérimentations. — In, 1^{er} colloque international sur l'industrie de l'os dans la préhistoire, Abbaye de Sénanque (Vaucluse), Avril 1974. Aix-en-Provence, Éditions de l'Université de Provence : 73-84.

DELLUC G., DELLUC B., ROQUES M. (1995) *La nutrition préhistorique*. Périgueux, Éditions Pilote 24.

D'ERRICO F., VANHAEREN M. (2002) Criteria for identifying Red deer (*Cervus elaphus*) age and sex from their canines. Application to the study of Upper Palaeolithic and Mesolithic ornaments. *Journal of Archaeological Science* 29: 211-232.

DESCHLER-ERB S. (1998) Römische Beinartefakte aus Augusta Raurica. Rohmaterial, Technologie, Typologie und Chronologie. Augst, Römermuseum (Forschungen in Augst 27-1), 871p.

EFREMOV I.A. (1940) Taphonomy: new branch of Palaeontology. *Pan-American Geologist* 74 : 81-93.

ESPINOZA O.E., BAKER B.W. (2007) The analysis of sea turtle and bovid keratin artefacts using drift spectroscopy and discriminant analysis. *Archeometry* 49(4): 685-698. [<http://www.lab.fws.gov/Ivory>] or [https://www.fws.gov/lab/ivory_guide.php]

ESPINOZA E.O., MANN M.-J., LEMAY J.P., OAKES K.A. (1990) A Method for differentiating modern from ancient proboscidean ivory in worked objects. *Current Research in the Pleistocene* 7 : 81-83.

FONTANA L. (2017) The four seasons of reindeer: non-migrating reindeer in the Dordogne region (France) between 30 and 18 k? Data from the middle and upper Magdalenian at La Madeleine and methods of seasonality determination. *Journal of Archaeological Science—Reports* 12 : 346-362.

GIACOBINI G., PATOU-MATHIS M. (2002) Rappels taphonomiques. — In, M. Patou-Mathis (Ed.), *Retouchoirs, compresseurs, percuteurs...Os à impressions et éraillures*. Paris, Éditions de la Société Préhistorique Française (Industrie de l'Os Préhistorique - Cahier X) : 21-28.

HABERMEHL K.-H. (1961) *Die Alterbestimmung bei Haustieren, Pelztieren und beim jagdbaren Wild*. Berlin/Hamburg, Paul Parey Verlag für Landwirtschaft, Veterinärmedizin in Gartenbau und Forstwesen, 224p.

HECKEL C. (2018) Qu'est-ce que l'ivoire. *L'Anthropologie* 122(3) : 306-315.

HERRERA P.L. (1988) Contribution à l'étude morphologique et biométrique de la dentition et du squelette postcrânien du cerf élaphe (*Cervus elaphus* L.) du Néolithique de Suisse occidentale. Mémoire de Diplôme, dir. L. Chaix, Université de Genève.

JOWSEY J. (1966) Studies of Haversian systems in man and some animals. *Journal of Anatomy* 100: 857-864.

KRZYSZKOWSKA O. (1990) *Ivory and Related Materials – An Illustrated Guide*. London, Institute of Classical Studies (Bulletin, Supplement 59), 109p.

LAVOCAT R. (1966) *Faunes et flores préhistoriques de l'Europe occidentale*. Paris, Éditions N. Boubée et Cie (Atlas de Préhistoire 3), 489p.

LEROI-GOURHAN A. (1971, 1re édition 1943) *L'homme et la matière*. Paris, Éditions Albin Michel (Sciences d'aujourd'hui), 352p.

LOCKE M. (2008) Structure of ivory. *Journal of Morphology* 269 : 423-450.

LOPEZ E., BERLAND S., LE FAOU A (1994) La nacre au service du squelette humain. *La Recherche* 262 : 208-210.

MARTILL D.M. (1994) La fossilisation instantanée. *La Recherche* 269 : 996-1002.

MAC GREGOR A. (1985). *Bone, antler, ivory and horn, the technology of skeletal materials since the Roman Period*. New Jersey USA, Barnes/Noble Books, 245p.

O'CONNOR T.P. (1987). On the structure, chemistry and decay of bone, antler and ivory. — In, K. Starling & D. Watkinson (Eds.), *Archaeological bone, antler and ivory. The proceedings of a conference held by UKIC Archaeology section, December 1984*. London, The United Kingdom Institute for conservation of historic and artistic works (Occasional Paper 5), 35p.

PALES L., LAMBERT C. (1971) *Atlas ostéologique, mammifères du Quaternaire*. Paris, Éditions du CNRS, 2 vol., 132 pl. & 177 pl.

PALOMBO M.R., VILLA P. (2001) Schreger lines as support in the Elephantinae identification. — In, G. Cavarretta, P. Gioia, M. Mussi, & M.R. Palombo (Eds.), *The world of Elephants. Proceedings of the 1st International Congress, Roma, 16-20 Ottobre 2001*. Forlì, Ministero per i Beni e le Attività Culturali/Università degli Studi di Roma La Sapienza: 656-660.

PATOU-MATHIS M. (2002) Nouvelle analyse du matériel osseux du site de Lovas (Hongrie). *Præhistoria* 3: 161-175.

PENNIMAN T. K. (1952) Pictures of ivory and other animal teeth bone and antler, with a brief commentary on their use in identification. — In, T.K. Penniman & B.M. Blackwood (Eds.), *Occasional Papers on Technology* 5, Pitt Rivers Museum. Oxford, University of Oxford: 7-40.

PÉTILLON J.-M. (2008) First evidence of a whale-bone industry in the western European Upper Paleolithic: Magdalenian artifacts from Isturitz (Pyrénées-Atlantiques, France). *Journal of Human Evolution* 54 : 720-726.

POPLIN F. (1974) Principes de la détermination des matières dures animales. — In, 1er colloque international sur l'industrie de l'os dans la préhistoire, Abbaye de Sénanque (Vaucluse), Avril 1974. Aix-en-Provence, Éditions de l'Université de Provence : 15-21.

POPLIN F. (1977-a) Analyse de matière de quelques ivoires d'art. — In, *Colloques internationaux du CNRS N° 568 Méthodologie appliquée à l'industrie de l'os préhistorique*, Abbaye de Sénanque (Vaucluse), 9-12 Juin 1976. Paris, Éditions du CNRS : 77-94.

POPLIN F. (1977-b) Utilisation des cavités naturelles osseuses et dentaires. — In, *Colloques internationaux du CNRS N° 568 Méthodologie appliquée à l'industrie de l'os préhistorique*, Abbaye de Sénanque (Vaucluse), 9-12 Juin 1976. Paris, Éditions du CNRS : 111-118.

POPLIN F. (coll. RAHIMIFAR M.) (2006) L'ivoire de rhinocéros et les ivoires du Proche-Orient ancien. *Académie des Inscriptions et Belles-Lettres - Comptes rendus des Séances de l'année 2006 Avril-Juin* : 1119-1130.

VERCOUTÈRE C., MÜLLER K., CHIOTTI L., NESPOULET N., STAUDE A., RIESEMEIER H., REICHE I. (2011) Rectangular beads from the Final Gravettian level of the Abri Pataud : raw material identification and its archaeological implications. *ArchéoSciences – Revue d'Archéométrie* 35 (Dossier thématique: The International Arboco Workshop towards a better understanding and preservation of ancient bone materials): 259-271.

Alteraciones y modificaciones químicas y físicas/ Alteration, chemical and physical modifications

- ANDREWS P. (1990) Owls, caves and fossils. London, Natural History Museum Publications, 231p.
- AUDOUZE F., BRIDAULT A. (2004) La taphonomie. *Les Nouvelles de l'Archéologie* 95 : 5.
- BIERMANN GÜRBÜZ R., LYCETT St. J. (2021) Did the use of bone flakes precede the use of knapped stone flakes in hominin meat processing and could this be detectable archaeologically? *Journal of Anthropological Archaeology* 62: e101305.
- BINOIS A., BRIDAULT A., PION G., DUCROCQ T. (2014) Dental development pathology in wild artiodactyls. Two prehistoric case studies from France. *International Journal of palaeopathology* 4: 53-58.
- BONNISCHEN R., SORG M.H. (1989) Bone modification. Maine, Institute of Quaternary Studies University of Maine/Center for the Study of the First Americans (Peopling of the Americas publications), 535p.
- BOULESTIN B. (1999) Approche taphonomique des restes humains. Le cas des Mésolithiques de la grotte des Perrats et le problème du cannibalisme en Préhistoire récente européenne. Oxford, British Archaeological Reports (International Series 776), 276p.
- BRAIN C.K. (1967). Bone weathering and the problem of bone pseudo tools. *South African Journal of Science* 63: 97-99.
- BRUGAL J.-P., MEIGNEN L., PATOU-MATHIS M. (Eds.) (1998) Économie préhistorique: les comportements de subsistance au Paléolithique. Actes des XVIIIe Rencontres internationales d'Archéologie et d'Histoire d'Antibes, 23-25 Octobre 1997. Sophia Antipolis, Éditions APDCA, 467p.
- COSTAMAGNO S., THÉRY-PARISOT I., KUNTZ D., BON F., MENSAN R. (2010) Taphonomie de la combustion des résidus organiques et des structures de combustion en contexte archéologique. — In, I. Théry-Parisot, L. Chabal & S. Costamagno (Eds.), Taphonomie de la combustion des résidus organiques et des structures de combustion en contexte archéologique. Actes de la table ronde, Valbonne, 27-29 mai 2008. Valbonne, CEPAM (P@lethnologie 2) : 173-188.
- D'ERRICO F., GIACOBINI G. (1986) L'emploi des répliques en vernis pour l'étude de surface des pseudo-instruments en os. — In, Outillage peu élaboré en os et en bois de cervidés. Troisième réunion du groupe de travail n°1 sur l'industrie de l'os préhistorique II. Paris, Éditions du CNRS: 57-68.
- D'ERRICO F., VILLA P. (1997) Holes and grooves: the contribution of microscopy and taphonomy to the problem of art origins. *Journal of Human Evolution* 33: 1-31.

- D'ERRICO F., VILLA P. (1998) Bone and ivory points in the Lower and Middle Palaeolithic of Europe. *Journal of Human Evolution* 41(2): 69-112.
- DOMÍNGUEZ-RODRIGO M., PICKERING T.R., BUNN H.T. (2010) Configurational approach to identifying the earliest hominin butchers. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America* 107(49): 20929-20934.
- ESPINOZA O.E., YATES C.B., MANN M.-J., CRANE R.A., GODDARD W.K., LEMAY P.J., SPECKMAN W.K., WEBB M.A. (1997) Taphonomic indicators used to infer wasteful subsistence hunting in Northern Alaska. *Anthropozoologica* 25-26 : 103-112.
- FERNÁNDEZ-JALVO Y., MARÍN MONFORT M.D. (2008) Experimental taphonomy in museums: preparation protocols for skeletons and fossil vertebrates under the scanning electron microscopy. *Geobios* 41: 157-181.
- GORDON B.C. (1976) Antler pseudo-tools made by caribou. — In, J.S. Raymond, B. Loveseth & A.C. Reardon (eds), *Primitive art and technology*. Calgary, University of Calgary Archaeological Association: 121-128.
- JULIEN M.A., HARDY B., STAHLSCHMIDT M.C., URBAN B., SERANGELI J., CONARD N.J. (2015) Characterizing the Lower Palaeolithic bone industry from Schöningen 12 II: A multiproxy study. *Journal of Human Evolution* 89: 264-286.
- KARR L.P., OUTRAM A.K. (2015) Bone degradation and environment: understanding, assessing and conducting archaeological experiments using modern animal bones. *International Journal of Osteoarchaeology* 25: 201-212.
- KIERDORF U., BRIDAULT A., WITZEL C., KIERDORF H. (2015) Cementoblastoma in a red deer (*Cervus elaphus*) from the Late Pleistocene of Rochedane, France. *International Journal of Paleopathology* 8: 42-47.
- KITCHING J.W. (1963) Bone, tooth and horn tools of Palaeolithic Man, an account of the Osteodontokeratic discoveries in Pin Hole Cave, Derbyshire. London, Manchester University Press, 55p.
- LEBON M., MÜLLER K., BELLOT-GURLET L., PARIS C., REICHE I. (2011) Application des micro-spectrométries infrarouge et Raman à l'étude des processus diagénétiques altérant les ossements paléolithiques. *Archéosciences* 35(1): 179-190.
- LYMAN R.L. (1994) *Vertebrate taphonomy*. Cambridge, University Press (Cambridge Manuals in Archaeology), 524p.
- LYMAN R.L. (2010) What taphonomy is, what it isn't, and why taphonomists should care about the difference. *Journal of Taphonomy* 8(1) : 1-16.

MALLYE J.-B., COSTAMAGNO S., LAROULANDIE V., BEAUVAL C. (2009) Impacts des processus périglaciaires sur la préservation des ossements. — In, Programmes expérimentaux en taphonomie. Paris, Éditions de la Maison des Sciences de l'Homme (Les Nouvelles de l'Archéologie 118) : 26-31.

MOREL P. (1986) Quelques polis naturels d'apparence trompeuse. — In, Outillage peu élaboré en os et en bois de cervidés. Troisième réunion du groupe de travail n°1 sur l'industrie de l'os préhistorique II. Paris, Éditions du CNRS: 43-45.

NOE-NYGAARD N. (1987) Taphonomy in archaeology with special emphasis on man as a biasing factor. *Journal of Danish Archaeology* 6: 7-52.

OLSEN S.L. (1989) On distinguishing natural from cultural damage on archaeological antler. *Journal of Archaeological Science* 16(2) : 125-135.

PEI W.-C. (1938) Le rôle des animaux et des causes naturelles dans la cassure des os. Pékin, Geological Survey of China (Paleontologica Sinica 118-7), 60p.

PFEIFER S. J., HARTRAMP W. L., KAHLKE R.-D., MÜLLER F. A. (2019) Mammoth ivory was the most suitable osseous raw material for the production of Late Pleistocene big game projectile points. *Nature — Scientific Reports* 3 : e2303.

REGNAULT F. (1924) Des causes des entailles qu'on relève sur les os préhistoriques. *Bulletin de la Société Préhistorique Française* 21 : 233.

ROBERT I., VIGNE J.-D. (s. p.) The Bearded Vulture (*Gypaetus barbatus*) as an accumulator of archaeological bones. Late Glacial assemblages and present-day reference data in Corsica (western Mediterranean). *Journal of Archaeological Science* 29.

ROYER P. (1924) Sur quelques altérations d'os fossiles. *Bulletin de la Société Préhistorique Française* 21 : 281-282.

THÉRY-PARISOT I., COSTAMAGNO S., BRUGAL J.-P., CASTEL J.-C., GERBE M., BOUBY L., GUILBERT R. (2009) La question des os brûlés dans les sites paléolithiques. —In, Programmes expérimentaux en taphonomie. Paris, Éditions de la Maison des Sciences de l'Homme (Les Nouvelles de l'Archéologie 118) : 31-36.

VAN KOLFSCHOTEN T., PARFITT S.A., SERANGELI J., BELLO S.M. (2015) Lower Palaeolithic bone tools from the 'spear horizon' at Schöningen (Germany). *Journal of Human Evolution* 89 : 226-263.

VERCOUTÈRE C., PATOU-MATHIS M., GIACOBINI G. (2007) The importance of the palaeontological and taphonomical analyses for the study of bone industries. — In, Ch.

Gates St-Pierre & R.B. Walker (eds), *Bones as Tools: Current Methods and Interpretations in worked Bone Studies*. Actes du 69th Annual Meeting of the SAA, Montréal, Canada, 31 mars-4 avril 2004. Oxford, British Archaeological Reports (International Series 1622): 23-34.

WOHL G.R., LOEHRKE L., WATKINS B.A., ZERNICKE R.F. (1998) Effects of high-fat diet on mature bone mineral content, structure, and mechanical properties. *Calcified Tissue International* 63: 74-79.

Métodos y técnicas de producción, huellas y pruebas de explotación/adquisición

Manufacturing methods and techniques, traces and exploitation/acquisition patterns

ABRAMOVA Z., GRIGORIEVA G. (1995) Utilisation de l'ivoire du site d'Yudinovo sur la plaine russe. — In, *Le travail et l'usage de l'ivoire au Paléolithique supérieur*. Actes de la Table ronde de Ravello, 29-31 Mai 1992. Roma, Instituto poligrafico e zecca dello stato: 221-231.

AGUIRRE E. (1985) Torralba : débitage d'ossements d'éléphants, approche d'une analyse morphotechnique. — In, *Outillage peu élaboré en os et en bois de cervidés*. Deuxième réunion du groupe de travail n°1 sur l'industrie de l'os préhistorique. Paris, Éditions du CNRS : 33-44.

AGUIRRE E. (1986) Format et technique dans la fracturation d'ossements à Torralba (Soria, Espagne). — In, *Outillage peu élaboré en os et en bois de cervidés*. Troisième réunion du groupe de travail n°1 sur l'industrie de l'os préhistorique II. Paris, Éditions du CNRS : 81-92.

ALLAIN J., FRITSCH R., RIGAUD A., TROTIGNON F. (1974) Le débitage du bois de renne dans les niveaux à raclettes du Badegoulien de l'Abri Fritsch et sa signification. — In, *1er colloque international sur l'industrie de l'os dans la préhistoire*, Abbaye de Sénanque (Vaucluse), Avril 1974. Aix-en-Provence, Éditions de l'Université de Provence : 67-71.

BAUMANN M., MAURY S. (2013) Ideas no longer written in antler. *Journal of Archaeological science* 40: 601-614.

BONNICHSEN R. (1979) *Pleistocene bone technology in the Beringian Refugium*. Ottawa, Musée National de l'Homme Collection Mercure (Archaeological Survey of Canada 89), 312p.

BOUCHUD J. (1974) Les traces de l'activité humaine sur les os fossiles. — In, 1er colloque international sur l'industrie de l'os dans la préhistoire, Abbaye de Sénanque (Vaucluse), Avril 1974. Aix-en-Provence, Éditions de l'Université de Provence : 27-33.

BOUVIER J.-M. (1979) Le mystère des fendeurs de phalanges ou contribution à la connaissance du travail de l'os au Magdalénien. Bulletin de la Société Préhistorique Française 76(4) : 105-109.

BRIDAULT A. (1994) La fragmentation osseuse : modèle d'analyse pour les séries mésolithiques. — In, M. Patou-Mathis (ed.), Outillage peu élaboré en os et bois de cervidés IV, 6ème table ronde taphonomie/bone modification. Treignes, Éditions du CEDARC (Artefacts 9) : 155-166.

BRIDAULT A. (1995) Approche archéozoologique des économies de chasse épipaléolithiques et mésolithiques dans le Nord et l'Est de la France. Revue d'archéométrie 19 : 97-100.

BRIDAULT A. (coll. CHIQUET P.) (2000) L'exploitation des ressources animales à la Baume d'Ogens (Vaud, Suisse). — In, P. Crotti (ed.), Mésolithique '97. Table ronde Épipaléolithique et Mésolithique, Lausanne, 21-23 Novembre 1997. Lausanne, Palais Rumine (Cahiers d'Archéologie Romande 81) : 101-108.

BRIDAULT A., BAUTISTA P.A. (1993) La grotte "à la peinture" à Larchant (Seine-et-Marne), lieu-dit Les Dégoûtants à Ratard : la faune (Mésolithique, Bronze final et gallo-romain). Préhistoire et Protohistoire en Champagne-Ardenne 17 : 75-81.

BUISSON D. (1990) Les flûtes paléolithiques d'Isturitz (Pyrénées-Atlantiques). Bulletin de la Société Préhistorique Française 87(10-12) : 420-433.

CHAUDESAIGUES-CLAUSEN S. (2018) Reconstructing Maglemose bone fishhooks – a craftsmanship from Zealand. Danish Journal of Archaeology: e1551982.

CHOI K., DRIWANTORO D. (2007) Shell tool use by early members of Homo erectus in Sangiran, central Java, Indonesia: cut mark evidence. Journal of Archaeological Science 34 : 48-58.

CHIOTTI L., PATOU-MATHIS M., VERCOUTÈRE C. (2003) Comportements techniques et de subsistance à l'Aurignacien ancien - La couche 11 de l'abri Pataud (Dordogne). Gallia Préhistoire 45 : 157-203.

CHIOTTI L., NESPOULET R., HENRY-GAMBIER D., MORALA A., VERCOUTÈRE C., ET COLL. (2009) Statut des objets « extra-ordinaires » du Gravettien final de l'abri Pataud (Les Eyzies, Dordogne) : objets abandonnés dans l'habitat ou dépôt intentionnel ? — In, S. Bonnardin, C. Hamon, M. Lauwers & B. Quilliec (Eds.), Du matériel au spirituel – Réalités archéologiques et historiques des « dépôts » de la Préhistoire à nos jours. Actes des

XXIXe Rencontres internationales d'archéologie et d'histoire d'Antibes, Juan-les-Pins, 16-18 octobre 2008. Antibes, Éditions APDCA: 29-46.

CHOYKE A.M. (2001) A quantitative approach to the concept of quality in prehistoric bone manufacturing. — In, H. Buitenhuis & W. Prummel (Eds.), *Animals and Man in the Past*. Groningen, ARC (n°41): 59-66.

CRÉMADES M. (1991) De l'analyse technologique à la signification de l'art modilier gravé du Paléolithique supérieur. *Revue d'Archéométrie* 15: 5-16.

CHRISTIDOU R. (2001). Study of bone tools from three Late/Final Neolithic sites from Northern Greece. — In, A.M. Choyke & L. Bartosiewicz (Eds.), *Crafting bone: skeletal technologies through time and space*. Proceedings of the 2nd meeting of the (ICAZ) Worked Bone Research Group, Budapest, September 1999. Oxford, British Archaeological Reports (International Series 937): 41-45.

CHRISTIDOU R. (2005). Aspects of bone exploitation in the Neolithic sites of Eastern Macedonia, Greece. — In, H. Luik, A.M. Choyke, C.E. Batey & L. Lõugas (Eds.), *From Hooves to Horns, from Mollusc to Mammoth, Manufacture and Use of Bone Artefacts from Prehistoric Times to the Present*. Proceedings of the 4th Meeting of the ICAZ Worked Bone Research Group, Tallinn, 26 – 31 August 2003. Tartu, Ülikooli ajaloo ja arheoloogia instituut (Muinasaja teadus 15): 91-104.

CLARK J.G.D., THOMPSON M.W. (1953) The groove and splinter technique of working antler in Upper Palaeolithic and Mesolithic Europe, with special reference to the material from Star Carr. *Proceedings of the Prehistoric Society* 6: 148-160.

CLASON A.T. (1985). The Bone and antler objects of Hayaz Höyük. *Anatolica* 12: 43-59.

CRISTIANI E., ALHAIQUE F. (2005). Flint vs. metal: the manufacture of bone tools in the Eneolithic Site of Conelle di Arcevia (Central Italy). — In, H. Luik, A.M. Choyke, C.E. Batey & L. Lõugas (Eds.), *From Hooves to Horns, from Mollusc to Mammoth, Manufacture and Use of Bone Artefacts from Prehistoric Times to the Present*. Proceedings of the 4th Meeting of the ICAZ Worked Bone Research Group, Tallinn, 26 – 31 August 2003. Tartu, Ülikooli ajaloo ja arheoloogia instituut (Muinasaja teadus 15) : 397-403.

DAVID É. (1999) Approche technologique des industries en matières dures animales du Mésolithique danois d'après le matériel des gisements maglemosiens de Mullerup 1 (Sarauw's island 1900) et Ulkestrup Lyng II (1946) — In, A. Thévenin (ed.), *L'Europe des derniers chasseurs*. Actes du 5^e colloque international Épipaléolithique et Mésolithique UISPP Commission XII, Grenoble, 18-23 Septembre 1995. Paris, Éditions du CTHS : 167-178.

DAVID É. (2000) L'industrie en matières dures animales des sites mésolithiques de la Baume d'Ogens et de Birmatten-Basisgrotte (Suisse) : résultats de l'étude technologique et comparaisons. — In, P. Crotti (ed.), Mésolithique '97. Table ronde Épipaléolithique et Mésolithique, Lausanne, 21-23 Novembre 1997. Lausanne, Palais Rumine (Cahiers d'Archéologie Romande 81) : 79-101.

DAVID É. (2004) Transformation des matières dures d'origine animale au Mésolithique ancien d'Europe du Nord. — In, Matières et techniques. Paris, Éditions de la Société Préhistorique Française (Industrie de l'Os Préhistorique – Cahier XI) : 113-150.

DAVID É. (2007) Technology on bone and antler industries: a relevant methodology for characterizing Early Post-Glacial Societies (9th-8th Millennium BC). — In, Ch. Gates St.-Pierre & R. Walker (Eds.), Bones as Tools : Current Methods and Interpretations in Worked Bone Studies. Oxford, British Archaeological Reports (International Series 1622) : 35-50.

DAVID É. (2009) Show me how you make your hunting equipment and I will tell you where you come from: technical traditions, an efficient means to characterize cultural identities. — In, S. McCartan, P. Woodman, R. Schulting & G. Warren (Eds.), Mesolithic Horizons. Papers presented at the Seventh International Conference on the Mesolithic in Europe, Belfast, 29-2 Septembre 2005. Exeter, Oxbow Books : 362-367.

DAVID É., FILIPPI L., DUFAYET C. (2014) Os de l'autopode (métapodes, phalanges et grands sésamoïdes). — In, L. Mons, S. Péan & R. Pigeaud (Eds) & É. David (Ed. DvD), Matières d'art. Représentations préhistoriques et supports osseux : relations et contraintes. Arles, Éditions Errance (Industrie de l'Os Préhistorique – Cahier XIII) : 177-210.

DAVID F. (1983) Témoins osseux (Annexes III). — In, A. Leroi-Gourhan & M. Brézillon (Eds.), Fouilles de Pincevent, essai d'analyse ethnographique d'un habitat magdalénien (section 36). Paris, Éditions du CNRS (Gallia Préhistoire 7e supplément): 295-320.

D'ERRICO F. (1994) L'art gravé azilien, de la technique à la signification. Paris, Éditions du CNRS (Gallia Préhistoire 31e supplément).

D'ERRICO F., BACKWELL L. (2003) Possible evidence of bone tool shaping by Swartkrans early hominids. *Journal of Archaeological Science* 30: 1559-1576.

D'ERRICO F., BACKWELL L. (2009) Assessing the function of early hominin bone tools. *Journal of Archaeological Science* 36: 1764-1773.

D'ERRICO F., CACHO C. (1994) Notation versus decoration in the Upper Palaeolithic: a case-study from Tossal de la Roca, Alicante, Spain. *Journal of Archaeological Science* 21(2) : 185-200.

D'ERRICO F., VANHAEREN M. (1999) Les méthodes d'analyse de l'art mobilier paléolithique : quelques exemples issus de la région cantabrique. *Anthropologie et Préhistoire* 110 : 31-45.

DESBROSSE R. (1972) Les dents incisées du Paléolithique. *L'Anthropologie* 76 : 135-140.

GORET J.-F., POPLIN F. (2011) Le mobilier de qualité en matières dures d'origine animale du XI^e siècle découvert sur le site de la motte de Loisy (Saône-et-Loire). *Bulletin de la Société Nationale des Antiquaires de France* 2004 : 109-121.

GOUTAS N. (2013) Nouvelles données sur l'industrie osseuse des grottes du renne et du trilobite à Arcy-sur-Cure (Yonne, France) : vers l'identification de nouveaux marqueurs techniques et culturels du Gravettien moyen à burins du Raysse. — In, P. Bodu, L. Chehmana, L. Klaric, L. Mevel, S. Soriano & N. Teyssandier (Eds.), *Le Paléolithique supérieur ancien de l'Europe du Nord-Ouest. Actes du colloque de Sens, 15-18 avril 2009*. Paris, Éditions de la Société Préhistorique Française (Mémoire 56) : 89-115.

GRAU-SOLOGESTOA I. (2012) Agriculture and iron work in the middle Ages: New evidence of bone anvils in Spain. *Munibe* 63: 305-312.

HAHN J. (1993) Erkennen und bestimmen von Stein- und Knochenartefakten. Einführung in die Artefaktmorphologie. Tübingen, Verlag Archaeologica Venatoria, 397p.

HANNUS L.A., ROSSUM L., WINHAM P.R. (Eds.) (1997) Proceedings of the 1993 Bone modification conference, Hot Springs, South Dakota. The 8th Meeting of Working Group 1 on Bone modification. Sioux Falls SD 57105, Archaeology laboratory Augustana College (Occasional publication 1/Outillage peu élaboré en os et en bois de cervidés V).

HENRIKSEN G. (1973) Maglemosenkulturens drillbor med et par boretekniske betragtninger. *Aarbøger* 1973: 217-225.

HILLER B. (2003) Die Nutzung von Elfenbein im Jungpaläolithikum des Hohle Fels bei Schelklingen. *Mitteilungen der Gesellschaft für Urgeschichte* 12: 7-23.

HOLEN S.R., HOLEN K.A. (2011) Evidence for a human occupation of the North American Great Plains during the Last Glacial Maximum. — In, J.C. Jiménez López, C. Serrano Sánchez, A. González González & F.J. Aguilar Arellano (Eds.), *IV Simposio Internacional El hombre temprano en América*. México, Universidad Nacional Autónoma de México /Museo del Desierto: 85-105.

HOUMARD C. (2015) L'industrie osseuse de Tayara (KbFk-7, Nunavik) revisitée par la technologie. *Études/Inuit/Studies* 39(2) : 145-172.

JAGHER R., FISHER M., MOREL P. (2000) Altwasser-Höhle 1 (Rüte AI) : une station de chasse épipaléolithique à 1410 m d'altitude dans l'Alpstein (massif du Säntis) : fouilles 1994-1995. — In, P. Crotti (Ed.), *Méso '97. Table ronde Épipaléolithique et Mésolithique*, Lausanne, 21-23 Novembre 1997. Lausanne, Palais Rumine (Cahiers d'Archéologie Romande 81) : 217-224.

JULIEN M. (1985) L'outillage osseux. — In, D. Lavallée (Ed.), *Telarmachay. Chasseurs et pasteurs préhistoriques des Andes I (synthèse 20)*. Paris, *Recherches sur les Civilisations* : 215-235.

KHLOPATCHEV G. (2000) Les techniques de débitage de l'ivoire dans les sites de la plaine russe au Paléolithique supérieur (25000-13000 av. J.-C.). *Préhistoire européenne* 16-17 : 215-230.

KNECHT H. (1993) Splits and wedges: the techniques and technology of Early Aurignacian antler working. — In, R. White, H. Knecht & A. Pike (Eds.), *Before Lascaux. The complex record of the European Upper Palaeolithic*. Boca Raton, CRC Press: 137-162.

KOKABI M., SCHLENKER B., WAHL J. (1994) Knochenarbeit, Artefakte aus tierischen rohstoffen im Wandel der Zeit. Stuttgart, Landesdenkmalamt Baden-Württemberg (n°27), 143p.

KONIDARIS G.E., ATHANASSIOU A., TOURLOUKIS V., THOMPSON N., GIUSTI D., PANAGOPOULOU E., HARVATI K. (2018) The skeleton of a straight-tusked elephant (*Palaeoloxodon antiquus*) and other large mammals from the Middle Pleistocene butchering locality Marathousa 1 (Megalopolis Basin, Greece): preliminary results. — In, K. Harvati, G. Konidaris, V. Tourloukis (Eds.), *The gates of Europe*. Amsterdam, Elsevier (*Quaternary International* 497): 65-84.

LANDECK G., GARRIGA J.G. (2016) The oldest hominin butchery in European mid-latitudes at the Jaramillo site of Untermassfeld (Thuringia, Germany). *Journal of Human Evolution* 94 : 53-71.

LANGLAIS M., PÉTILLON J.-M., A. de BEAUNE S., CATTELAÏN P., CHAUVIÈRE F.-X., LETOURNEUX C., SZMIDT C., BELLIER C., BEUKENS R., DAVID F (2010) Une occupation de la fin du Dernier Maximum glaciaire dans les Pyrénées : le Magdalénien inférieur de la grotte des Scilles (Lespugue, Haute-Garonne). *Bulletin de la Société Préhistorique Française* 107(1) : 5-51.

LÁZNIČKOVÁ-GONYŠEVOVÁ M. (2002) Art mobilier magdalénien en matières dures animales de Moravie (République tchèque). Aspects technologique et stylistique. *L'Anthropologie* 106 : 525-564.

LE DOSSEUR G. (2008) La place de l'industrie osseuse dans la néolithisation au Levant sud. *Paléorient* 34(1): 59-89.

LEDUC C. (2012) New Mesolithic hunting evidence from bone injuries at Danish Maglemosian sites: Lundby Mose and Mullerup (Sjælland). *International Journal of Osteoarcheology* 24: 476-491.

LEGRAND A. (2005) New Evidence on the bone reduction techniques from Khirokitia – Cyprus (7th millennium cal. B.C.). — In, H. Luik, A.M. Choyke, C.E. Batey & L. Lõugas (Eds.), *From Hooves to Horns, from Mollusc to Mammoth, Manufacture and Use of Bone Artefacts from Prehistoric Times to the Present*.

Proceedings of the 4th Meeting of the ICAZ Worked Bone Research Group, Tallinn, 26 – 31 August 2003. Tartu, Ülikooli ajaloo ja arheoloogia instituut (Muinasaja teadus 15) : 105-112.

LEROI-GOURHAN A. (1962) Les origines de la civilisation technique. — In, M. Daumas (Ed.), *Histoire générale des techniques*. Paris, Éditions PUF : 20-59.

LEROI-GOURHAN A. (1992, 1re édition 1945) *Milieu et technique*. Paris, Éditions Albin Michel, 480p.

LIE X. (2016) Early to Middle Holocene earth-working implements and Neolithic land-use strategies on the Ningshao plain, China. The University of Arizona, unpublished Ph.D., 369p.

LUIK H. (1998) Muinas ja keskaegsed luukammid Eestis [Prehistoric and medieval bone combs in Estonia]. Tallinn, Institut of History (Muinasaja teadus 6), 176p.

LUIK H. (2006) For hunting or for warfare? Bone arrowheads from the Late Bronze Age fortified settlements in Eastern Baltic. *Estonian Journal of Archaeology* 10: 132-149.

MC COMB P. (1989) Upper Palaeolithic osseous artifacts from Britain and Belgium, an inventory and technological description. Oxford, British Archaeological Reports (International Series 481), 361p.

MC PHERRON S.P., ALEMSEGED Z., MAREAN C.W., WYNN J.G., REED D., GERRADS D., BOBE R., BÉARAT H.A. (2010) Evidence for stone-tool-assisted consumption of animal tissues before 3.39 million years ago at Dikika, Ethiopia. *Nature — Letters* 466: 857-860.

MARINELLI M. (1995) The Bone Artifacts. — In, J. Roodenberg (Ed.), The Ilipinar Excavation I. Five seasons of fieldwork in Northwestern Anatolia 1987-91. Istanbul, Peeters (Institut Historique et Archéologique néerlandais 72) : 121-142.

MARTIN H. (1910) Recherches sur l'évolution du Moustérien dans le gisement de La Quina (Charente). Paris, Éditions Schleicher Frères, 315p.

MASSET C., COSTAMAGNO S., COCHARD D., LAROULANDIE V. (2016) La fracturation osseuse : du fait technique à l'essai d'interprétation sociétale. L'exemple de l'antilope saïga du gisement Magdalénien de Saint-Germain-la-Rivière (Gironde). Bulletin de la Société Préhistorique Française 113(4): 691-712.

MURRAY C. (1979) Les techniques de débitage de métapodes de petits ruminants à Auvernier-Port (Suisse). — In, Industrie de l'os néolithique et de l'Âge des métaux 1. Paris, Éditions du CNRS : 27-35.

MØHL U. (1984) Dyreknoget fra nogle af Borealtidens senere bopladser i den sjællandske Åmosen. Aarbøger for Nordisk Oldkyndighed og Historie 1984 : 47-60.

NESPOULET R., CHIOTTI L., AGSOUS S., GUILLERMIN P., GRIMAUD-HERVÉ D., HENRY-GAMBIER D., LENOBLE A., MARQUER L., MORALA A., PATOU-MATHIS M., POTTIER C., VANNOORENBERGHE A., VERCOUTÈRE C., VÉREZ M. (2008) L'occupation humaine de l'abri Pataud il y a 22000 ans : problématique et résultats préliminaires des fouilles du niveau 2. — In, J. Jaubert, J.-G. Bordes & I. Ortega (Eds.), Les sociétés paléolithique dans un Grand Sud-Ouest de la France : nouveaux gisements, nouveaux résultats, nouvelles méthodes. Actes des Journées de la Société préhistorique française, Université Bordeaux 1, Talence, 24-25 novembre 2006. Paris, Éditions de la Société Préhistorique Française (Mémoire 47) : 325-334.

NEWCOMER M.H. (1974) Outils en os du Paléolithique supérieur de Ksar Akil (Liban). — In, 1^{er} colloque international sur l'industrie de l'os dans la préhistoire, Abbaye de Sénanque (Vaucluse), Avril 1974. Aix-en-Provence, Éditions de l'Université de Provence : 59-65.

NOE-NYGAARD N. (1974) Mesolithic hunting in Denmark illustrated by bone injuries caused by human weapons. Journal of Archaeological Sciences 1 : 217-248.

NOE-NYGAARD N. (1989) Man-made trace fossils on bones. Human Evolution 4(6) : 461-491.

ONO A. (2005) Fracture patterns of bones in archaeological contexts: significance of the Casper site materials. The Wyoming Archaeologist 49(2): 15-48.

ORTON J. (2008) Later Stone Age ostrich eggshell bead manufacture in the northern Cape, South Africa. Journal of Archaeological Science 35 : 1765-1775.

OTTE M. (1974) Observations sur le débitage et le façonnage de l'ivoire dans l'Aurignacien en Belgique. — In, 1er colloque international sur l'industrie de l'os dans la préhistoire, Abbaye de Sénanque (Vaucluse), Avril 1974. Aix-en-Provence, Éditions de l'Université de Provence : 93-96.

PATOU-MATHIS M. (Ed.) (1994) Taphonomie/Bone modification. Outillage peu élaboré en os et en bois de Cervidés IV. Treignes, Éditions du CEDARC (Artefacts 9), 232p.

PATOU-MATHIS M. (2000) Aux racines du cannibalisme. La Recherche 327 : 16-19.

PATOU-MATHIS M., PÉAN S., VERCOUTÈRE C., AUGUSTE P., LÁZNIČKOVÁ-GONYŠEVOVÁ M. (2005) Réflexions à propos de l'acquisition et de la gestion de matières premières animales, Exemples : Mammouth/Ivoire - Renne/Bois. — In, D. Vialou, J. Renault-Miskovsky & M. Patou-Mathis (Eds.), Comportements des Hommes du Paléolithique moyen et supérieur en Europe : territoires et milieux, Actes du Colloque du GDR 1945 du CNRS, Paris, 8-10 janvier 2003. Liège, Éditions ERAUL (n°111) : 27-38.

PÉTILLON J.-M., DUCASSE S. (2012) From flakes to grooves: a technical shift in antler working during the Last Glacial Maximum in Southwest France. Journal of Human Evolution 62(4): 1-31.

PÉTILLON J.-M., LAROULANDIE V., BOUDADI-MALIGNE M., DUMONTIER P., FERRIER C., KUNTZ D., LANGLAIS M., MALLYE J.-B., MISTROT V., NORMAND C., VILÀ O.R.,

SÀNCHEZ DE LA TORRE M. (2017) Occupations magdaléniennes entre 20 000 et 15 000 cal BP dans le piémont pyrénéens : la séquence paléolithique du sondage 4 de la grotte de Laa 2 (Arudy, Pyrénées-Atlantiques). Gallia Préhistoire 57 : 65-126.

PITULKO V.V., TIKHONOV A.N., PAVLOVA E.Y., NIKOLOSKIY P.A., KUPER K.E., POLOZOV R.N. (2016) Early human presence in the Arctic: evidence from 45,000-year-old mammoth remains. Sciences 351(6270): 260-263.

POPLIN F. (1974) Deux cas particuliers de débitage par usure. — In, 1er colloque international sur l'industrie de l'os dans la préhistoire, Abbaye de Sénanque (Vaucluse), Avril 1974. Aix-en-Provence, Éditions de l'Université de Provence : 85-92.

POULAIN T. (1976) L'étude des ossements animaux et son apport à l'archéologie. Dijon, Université de Dijon (Centre de recherches sur les techniques gréco-romaines 6), 131p.

PROVENZANO N. (1999) Techniques et procédés de fabrication des industries osseuses terramaricoles de l'âge du Bronze. — In, Préhistoire d'os : recueil d'études sur l'industrie osseuse préhistorique offert à Henriette Camps-Fabrer. Aix-en-Provence, Publications de l'Université de Provence : 273-288.

- RAMSEYER D. (1982) L'industrie en bois de cerf du site néolithique des Gravières. — In, Auvergnier 3. Lausanne, Palais Rumine (Cahiers d'Archéologie Romande 23) : 73-113.
- RIGAUD A. (1984) Utilisation du ciseau dans le débitage du bois de renne à la Garenne-Saint-Marcel (Indre). *Gallia Préhistoire* 27 : 245-253.
- RIGAUD S. (2013) Les objets de parure associés au dépôt funéraire mésolithique de Große Ofnet: implications pour la compréhension de l'organisation sociale des dernières sociétés de chasseurs-cueilleurs du Jura Souabe. *Anthropozoologica* 48(2) : 207-230.
- RIGAUD S. (2014) Pratiques ornementales des premières communautés agro-pastorales de Bavière (Allemagne) : Intégration ? Acculturation ? Convergence ? Nouveaux apports de la nécropole de Eseenbach-Ammerbreite. *L'Anthropologie* 50(2) : 1-21.
- RUSSELL N. (2001). Neolithic relations of production: insights from the bone tool industry. — In, A.M. Choyke & L. Bartosiewicz (Eds.), *Crafting bone: skeletal technologies through time and space. Proceedings of the 2nd meeting of the (ICAZ) Worked Bone Research Group, Budapest, September 1999. Oxford, British Archaeological Reports (International Series 937) : 271-280.*
- RUSSELL N. (2001). The Social life of bone: a preliminary assessment of bone tool manufacture and discard at Çatal Höyük. — In, A.M. Choyke & L. Bartosiewicz (Eds.), *Crafting bone: skeletal technologies through time and space. Proceedings of the 2nd meeting of the (ICAZ) Worked Bone Research Group, Budapest, September 1999. Oxford, British Archaeological Reports (International Series 937) : 241-249.*
- SAHNOUNI M., PARES J.M., DUVAL M., CACERES I., HARICHANE Z., VAN DER MADE J., PEREZ-GONZALES A., ABDESSADOK S., KANDI N., DERRADJI A., MEDIG M., BOULAGHRAIF K., SEMAW S. (2018) 1.9-million- and 2.4-million-year-old artifacts and stone tool-cutmarked bones from Ain Boucherit, Algeria. *Science* 362 : 1297-1301.
- SAN JUAN-FOUCHER C. (2011) Industrie osseuse décorée et parures gravettiennes de Gargas (Hautes-Pyrénées, France) : marqueurs culturels, sociaux et territoriaux. — In, N. Goutas, L. Klaric, D. Pesesse & P. Guillermin (Eds.), *À la recherche des identités gravettiennes : actualités, questionnements et perspectives. Actes du colloque d'Aix-en-Provence, 6-8 octobre 2008. Paris, Éditions de la Société Préhistorique Française (Mémoire 52) : 225-241.*
- SAN JUAN-FOUCHER C, FOUCHER P. (2010) Marine shell beads from the Gravettian at Gargas Cave (Central Pyrenees, France): cultural and territorial markers. — In, E. Álvarez-Fernández & D.R. Carvajal-Contreras (Eds.), *Not only Food. Marine, Terrestrial and Freshwater Molluscs in Archaeological Sites. Proceedings of the 2nd Meeting of the ICAZ Archaeomalacology Working Group, Santander, 2008. San Sebastián, Sociedad de Ciencias Aranzadi (Munibe, suplement 31) : 28-35.*

SAN JUAN-FOUCHER C., VERCOUTÈRE C., FOUCHER P. (2007) Parures et objets décorés aurignaciens de la grotte de Gargas (Hautes-Pyrénées, France). — In, H. Floss & N. Rouquerol (Eds.), Les chemins de l'Art aurignacien en Europe/Das Aurignacien und die Anfänge der Kunst in Europa. Actes du colloque international d'Aurignac-2005. Aurignac, Éditions Musée-forum : 89-104.

SAN JUAN-FOUCHER C., FOUCHER P., VERCOUTÈRE C. (2013) Parures aurignaciennes de Gargas (Hautes-Pyrénées, France) : approche typo-technologique d'un nouveau type de perle. — In, M. de la Rasilla Vives (coord.), Estudios en homenaje F. Javier Fortea Pérez, Universitatis Ovetensis Magister. Oviedo, Ediciones de la Universidad/Ménsula Ediciones : 335-346.

SAN JUAN-FOUCHER C., FOUCHER P., CAP H., VERCOUTÈRE C. (2012) Découverte d'une dent perforée de Lynx boréal dans les niveaux gravettiens de la grotte de Gargas (Hautes-Pyrénées, France). Bulletin de la Société d'Histoire naturelle de Toulouse 148 : 83-92.

SCHAUVERIEN A. (2006) Horn: its history and its uses. London, Brécourt Academic, 281p.

SEMENOV S. A. (1964, 1re édition russe 1957) Prehistoric technology. London, Cory Adams & Machay, 211p.

SÉNÉPART I. (1983) L'industrie osseuse du Cardial en Provence. Aix-en-Provence, Unpublished Mémoire de Maîtrise, Université d'Aix-en-Provence, 85 p.

SÉNÉPART I. (1987) Industrie de l'os et traitement thermique. — In, Travaux du LAPMO. Aix-en-Provence, Laboratoire d'Anthropologie et de Préhistoire de la Méditerranée occidentale : 73-75.

SÉNÉPART I. (1989) Industrie de l'os et matière première. L'apport de la domestication dans ce domaine dans le Néolithique du Sud-Est de la France. — In, Actes du colloque Homme, animal, société, Toulouse, 14-16 mai 1987. Toulouse, Association Homme, animal, société (Histoire et animal 3) : 55-71.

SÉNÉPART I., CHOI S.Y., GIOMI F. (2004) Travail de l'os au Néolithique et au Chalcolithique dans le sud de la France. — In, Matières et techniques. Paris, Éditions de la Société Préhistorique Française (Industrie de l'Os Préhistorique - Cahier XI) : 151-162.

SÉNÉPART I., SIDÉRA I. (1991) Une culture chasséenne pour les matières dures animales. — In, L'identité du Chasséen. Actes du Colloque International de Nemours 1989. Nemours, Musée de Préhistoire d'Ile-de France (Mémoires 4) : 299-312.

SIDÉRA I. (2000) Animaux domestiques, bêtes sauvages et objets en matières animales du Rubané au Michelsberg, de l'économie aux symboles, des techniques à la culture. Gallia Préhistoire 42 : 107-194.

SIDÉRA I. (2004) Exploitation de l'os au Néolithique dans les Bassins parisien et rhénan. — In, *Matières et techniques*. Paris, Éditions de la Société Préhistorique Française (Industrie de l'Os Préhistorique - Cahier XI) : 163-171.

STORDEUR D. (1974) Note sur la proportion des objets d'os taillés sur bloc et des objets taillés sur fragments à Tell Mureybet (Syrie). — In, 1er colloque international sur l'industrie de l'os dans la préhistoire, Abbaye de Sénanque (Vaucluse), Avril 1974. Aix-en-Provence, Éditions de l'Université de Provence : 101-104.

STORDEUR D. (1974) Objets dentés en os de Mureybet (Djezireh, Syrie) des phases IB à III : 8 400 à 7 600 BC. *Paléorient* 2(2) : 437-442.

STORDEUR D. (1978) L'outillage osseux. — In, M.-C. Cauvin & D. Stordeur (Eds.), *Les outillages lithiques et osseux de Mureybet, Syrie (Fouilles Van Loon 1965)*. Paris, CNRS (Cahier de l'Euphrate 1) : 81-101.

STORDEUR D. (1980) Tell Mureybet (vallée de l'Euphrate) : quelques indications chronologiques et culturelles fournies par l'étude des os travaillés. — In, *Travaux du Centre de Recherche sur le Proche Orient et la Grèce Antique : le moyen Euphrate zone de contacts et d'échanges*. Actes du colloque de Strasbourg, 1977. Strasbourg, Université des Sciences Humaines : 55-60.

STORDEUR D. (1981) La contribution de l'industrie de l'os à la délimitation des aires culturelles : l'exemple du Natoufien. — In, *Préhistoire du Levant. Colloques Internationaux du CNRS n° 598, Maison de l'Orient, Lyon 10 au 14 juin 1980*. Paris, Éditions du CNRS : 433-437.

STORDEUR D. (1986) Les poinçons d'os à poulie articulaire : observations techniques d'après quelques exemples syriens. *Bulletin de la Société Préhistorique Française* 73(2) : 39-43.

STORDEUR D. (1988) Outils et armes en os du gisement natoufien de Mallaha (Eynan) Israël. Paris, Centre de Recherche Français de Jérusalem (*Mémoires et Travaux* 6), 135p.

STORDEUR D. (1991) Le Natoufien et son évolution à travers les artefacts en os. — In, O. Bar Yosef & F. Valla (Eds.), *the Natufian Culture in the Levant*. Michigan, Ann Arbor International Monographs in Prehistory (Archaeological Series 1) : 457-482.

STORDEUR D., PION G. (1993) La plaquette perforée en os de La Fru à Saint-Christophe (Savoie). Premier témoignage d'un forage alternatif. *Gallia préhistoire* 35 : 293-304.

TABORIN Y. (1977) Quelques objets de parure. Étude technologique : les percements des incisives de bovinés et des canines de renards. — In, *Colloques internationaux du CNRS N° 568 Méthodologie appliquée à l'industrie de l'os préhistorique, Abbaye de Sénanque (Vaucluse), 9-12 Juin 1976*. Paris, Éditions du CNRS : 304-310.

TARTAR É, TEYSSANDIER N., BON F., LIOLIOS D. (2006) Équipement de chasse, équipement domestique : une distinction efficace ? Réflexion sur la notion d'investissement technique dans les industries aurignaciennes. — In, L. Astruc, F. Bon, V. Léa, P.-Y. Mylcent & S. Philibert (Eds.), Normes techniques et pratiques sociales. De la simplicité des outillages pré- et protohistoriques. XXVIe Rencontre Internationale d'Archéologie et d'Histoire d'Antibes. Antibes, Éditions APDCA : 107-117.

TARTAR E., WHITE R. (2013) The manufacture of Aurignacien split-based points: an experimental challenge. *Journal of Archaeological Science* 40: 2723-2745.

THIAULT M.-H. (2001) L'exploitation et la transformation de l'ivoire de mammouth. Une étude technologique d'objets gravettiens de la Grotte du Pape (Brassempouy, Landes). *Gallia Préhistoire* 43 : 153-174.

TINNES J. (1995) Die Geweih-, Elfenbein- und Knochenartefakte der Magdalenienfundplätze Gönnersdorf und Andernach. Unpublished Thèse de doctorat, dir. G. Bosinski & W. Taute, Université de Cologne.

ULBRICHT I. (1978) Die Geweihverarbeitung in Haithabu. Neumünster, Karl Wachholtz Verlag, 151p.

VERCOUTÈRE C. (2007) De la viande à la pendeloque – Exemple de l'exploitation du renne dans l'occupation gravettienne du niveau 2 de l'abri Pataud (Dordogne, France). — In, S. Beyries & V. Vaté (Eds.), Les civilisations du renne d'hier et d'aujourd'hui. Approches ethnohistoriques, archéologiques et anthropologiques. Actes des XXVIIe Rencontres internationales d'archéologie et d'histoire d'Antibes, Juan-les-Pins, 19-21 octobre 2006. Antibes, Éditions APDCA : 325-343.

YESNER D.R., BONNICHSEN R. (1979) Caribou metapodial shaft splinter technology. *Journal of Archaeological Science* 6 : 303-308.

ZHILIN M.G. (1998) Technology of the manufacture of Mesolithic bone arrowheads on the Upper Volga. *European Journal of Archaeology* 1(2) : 149-176.

Lustres/pulidos y estigmas de uso, métodos/técnicas de uso, desgaste/uso y simbolismo

Shiny/polish aspects and usewear patterns, methods and techniques of use, wear/use and symbolism

ÁLVAREZ M.B., BONILLA V.V., TORTOSA J.-E.A. (2016) Debitage by fracturing in the osseous industry of Cova del Parpalló (Gandía-Valencia, Spain): a preliminary study. —

In, A. Averbouh, J.-M. Tejero, N. Goutas & M. Christensen (Eds.), Special Section on Innovation in the production and use of equipment in hard animal materials: origins and consequences in prehistoric societies from the Palaeolithic to the Mesolithic. Amsterdam, Elsevier (Quaternary International 403) : 118-131.

AVERBOUH A., BODU P. (2002) Percuteur sur partie basilaire de bois de cervidé. — In, Os à impressions et éraillures. Paris, Éditions de la Société Préhistorique Française (Industrie de l'Os Préhistorique - Cahier X) : 117-131.

BACKWELL L.R., D'ERRICO F. (2001) Evidence of termite foraging by Swartkrans early hominids. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America 98(4) : 1358-1363.

BACKWELL L.R., D'ERRICO F. (2008) Early hominid bone tools from Drimolen, South Africa. Journal of Archaeological Science 35: 2880-2894.

BROOKS A.S., HELGREN D.M., CRAMER J.S., FRANKLIN A., HORNYAK W., KEATING J.M., KLEIN R.G., RINK W.J., SCHWARCZ H., LEITH SMITH J.N., STEWART K., TODD N.E., VERNIERS J., YELLEN J. E. (1995) Dating and context of three Middle Stone Age sites with bone points in the Upper Semliki Valley, Zaire. Science 268 : 548-553.

BOGER U., STARKOVICH B.M., CONARD J. (2014) New insights gained from the faunal material recovered during the latest excavations at Vogelherd Cave. Mitteilungen der Gesellschaft für Urgeschichte 23 : 57-81.

BARTH M. (2004) Die gravettienzeitlichen Knochen- und Geweihartefakte aus dem Hohle Fels und benachbarten Fundstellen im Aichtal, Schwäbische Alb. Mitteilungen der Gesellschaft für Urgeschichte 13 : 79-96.

BORDES F. (1974) Percuteur en bois de renne du Solutrén supérieur de Laugerie-Haute Ouest. — In, 1er colloque international sur l'industrie de l'os dans la préhistoire, Abbaye de Sénanque (Vaucluse), Avril 1974. Aix-en-Provence, Éditions de l'Université de Provence : 97-100.

CAHEN D., CASPAR J. P. (1984) Les traces d'utilisation des outils préhistoriques. L'Anthropologie 88(3) : 277-330.

CAMPANA D.V. (1979) A Natufian Shaft Straightener from Mugharet El Wad, Israël: an exemple of Wear Pattern Analysis. Journal of Field Archaeology 6(2) : 237-242.

CAMPANA D.V. (1989) Natufian and Protoneolithic bone tools. The manufacture and use of bone implements in the Zagros and the Levant. Oxford, British Archaeological Reports (International Series 494), 156p.

CARON F., D'ERRICO F., DEL MORAL P., SANTOS F., ZILHÃO J. (2011) The reality of Neandertal symbolic behavior at the Grotte du renne, Arcy-sur-Cure, France. *PLoS One* 6(6) : e21545.

CHRISTENSEN M. (1998) Processus de formation et caractérisation physico-chimique des polis d'utilisation des outils en silex. Application à la technologie préhistorique de l'ivoire. *Bulletin de la Société Préhistorique Française* 95(2) : 183-202.

CHRISTIDOU R (2001) Usure frontale d'un outil tranchant en os : deux mouvements opposés, une séquence technique ? — In, L. Bourguignon, I. Ortega & M.-C. Frère-Sautot (Eds.), *Préhistoire et approche expérimentale*. Montagnac, Monique Mergoil (Collection *Préhistoires* 5) : 259-265.

CONARD N.J., MALINA M., MÜNZEL S.C., SEEBERGER F. (2004) Eine Mammutelfenbeinflöte aus dem Aurignacien des Geissenklösterle. Neue belege für eine Musikalische tradition im Frühen Jungpaläolithikum auf der Schwäbischen Alb. *Archäologisches Korrespondenzblatt* 34 : 447-462.

CRÉMADES M. (1991) De l'analyse technologique à la signification de l'art mobilier gravé du Paléolithique supérieur. *Revue d'Archéométrie* 15 : 5-16

DAVID É. (2002) Percuteur de matières tendres sur métapodien d'aurochs. — In, *Os à impressions et éraillures*. Paris, Éditions de la Société Préhistorique Française (Industrie de l'Os préhistorique – Cahier X) : 133-136.

DAVID É. (2010) Palaeolithic portable art and its relation to ungulate bones (metapods). — In, A. Legrand-Pineau, I. Sidéra, N. Buc, É. David & V. Scheinsohn (Eds.), *Ancient and modern bone artefacts from America to Russia: cultural, technological and functional signatures*. Oxford, British Archaeological Reports (International Series 2136) : 115-134.

DAVID É. (2016) The bone pins from Téviec (Morbihan, France) illuminate Mesolithic social organization — In, J. M. Grünberg, B. Gramsch, L. Larsson, J. Orschiedt & H. Meller (Eds.), *Mesolithic Burials - Rites, symbols and social organisation of early postglacial communities*, International Conference Halle (Saale), Germany, 18th-21st September 2013. Halle/Saale (Tagungen des Landesmuseums für Vorgeschichte Halle 13): 609-628.

DAVID É., SØRENSEN M. (2016) First insights into the identification of bone and antler tools used in indirect percussion and pressure techniques during the Early Postglacial. — In, F. Fontana, D. Visentin & U. Wierer (Eds.), *MesoLife: a Mesolithic perspective on Alpine and neighbouring territories*. Amsterdam, Elsevier (Quaternary International 423) : 123-142.

DAVID É., CASSEYAS C., VAN DER SLOOT P., LÉOTARD J.-M. (2016) A symbolic use of antler in growth, to face neolithization. — In, S. Vitezović (Ed.), *Close to the bone: current studies in bone technologies*. Belgrade, Institute of Archaeology : 112-120.

D'ERRICO F. (1993) Identification des traces de manipulation, suspension, polissage sur l'art mobilier en os, bois de cervidés, ivoire. — In, P. Anderson, S. Beyries, M. Otte & H. Plisson (Eds.), *Traces et fonction : les gestes retrouvés*. Colloque international de Liège, 8-10 Décembre 1990. Liège, Éditions CNRS/ERAUL (n°50) : 177-188.

D'ERRICO F. (1996) Image Analysis and 3-D Optical Surface Profiling of Upper Palaeolithic Mobiliary Art. *Microscopy and Analysis* : 27-29.

D'ERRICO F., GIACOBINI G. (1985). Approche méthodologique de l'analyse de l'outillage osseux, un exemple d'étude. *L'Anthropologie* 89(4) : 457-472.

D'ERRICO F., JULIEN M., LIOLIOS D., VANHAEREN M., BAFFIER D. (2003). Many awls in our argument. Bone tool manufacture and use in the Châtelperronian and Aurignacian levels of the grotte du renne at Arcy-sur-Cure. — In, J. Zilhão & F. D'Errico (Eds.), *The chronology of the Aurignacian and of the transitional technocomplexes: dating, stratigraphies, cultural implications*. Proceedings of Symposium 6.1 of the XIVth Congress of the UISPP, Liège, September 2-8, 2001. Lisboa, Instituto português de arqueologia (Trabalhos de arqueologia 33) : 247-270.

D'ERRICO F., VILLA P. (1998). Nouvelle analyse des os gravés et perforés du Paléolithique inférieur et moyen, implication pour l'origine de la pensée symbolique. *Paléo* 10 : 265-285.

D'ERRICO F., VILLA P. (2004). Les pointes en os et en ivoire du Paléolithique inférieur et moyen. Implications pour les capacités technologiques et cognitives des premiers habitants de l'Europe. — In, *Approches fonctionnelles en Préhistoire. Actes du XXVe Congrès Préhistorique de France, Nanterre 24 au 26 novembre 2000*. Paris, Éditions de la Société préhistorique Française : 15-44.

D'ERRICO F., HENSILWOOD C., NILSEN P. (2001) An engraved bone fragment from c. 70,000-year-old Middle Stone Age levels at Blombos Cave, South Africa : implications for the origin of symbolism and language. *Antiquity* 75 : 309-318.

D'ERRICO F., GIACOBINI G., HATHER J., POWERS-JONES A.H., RADMILLI A.M. (1995). Possible bone threshing tools from the Neolithic levels of the Grotta dei Piccioni (Abruzzo, Italy). *Journal of Archaeological Science* 22 : 537-549.

D'ERRICO F., DOYON L., ZHANG S., BAUMANN M., LÁZNIČKOVÁ-GALETTOVA M., GAO X., CHEN F., ZHANG Y. (2018) The origin and evolution of sewing technologies in Eurasia and North America. *Journal of Human Evolution* 125 : 71-86.

DESSE J. (1977) L'industrie en os du site néolithique d'Auvernier Brise-Lames, canton de Neuchâtel (Suisse). — In, Colloques internationaux du CNRS N° 568 Méthodologie appliquée à l'industrie de l'os préhistorique, Abbaye de Sénanque (Vaucluse), 9-12 Juin 1976. Éditions du CNRS : 239-248.

DUMONT J.V. (1989) Star-Carr: the results of a micro-wear study. — In, C. Bonsall (Ed.), The Mesolithic in Europe. Third International Symposium on the Mesolithic in Europe, Edinburgh, 1985. Edinburgh, John Donald Publishers Ltd : 231-240.

GAUSSEIN P. (2013) De la liberté d'expression chez les Magdaléniens. Nouveaux éléments d'art mobilier de l'abri de la Piscine (Montmorillon, Vienne). Bulletin Préhistoire du Sud-Ouest 21(2) : 171-193.

HELMER D. (1985) L'emploi de la corne en préhistoire. — In, L'industrie de l'os néolithique et de l'Âge des métaux 3. Paris, Éditions du CNRS : 219-227.

HOFFMANN D.L., ANGELUCCI D.E., VILLAVERDE V., ZAPATA J., ZILHÃO J. (2018) Symbolic use of marine shells and mineral pigments by Iberian Neandertals 115,000 years ago. Science Advances 2018(4) : e5255.

JIN J.H., SHIPMAN P. (2010) Documenting natural wear on antlers : a first step in identifying use-wear on purported antler tools. — In, Ch. Norton & J.J.H. Jin (Eds.), Hominin morphological and behavioral variation in Eastern Asia and Australasia: current perspectives. Amsterdam, Elsevier (Quaternary International 211) : 91-102.

JULIEN M. (1986) La fonction des outils d'os peu élaborés de Telarmachay (Pérou). — In, E. Aguirre & M.-H. Patou (Eds.), Outillage peu élaboré en os et en bois de cervidé, 3^e réunion du groupe de travail n° 1. Treignes, Éditions du CEDA (Artefacts 3): 15-22.

LEGRAND A. (2003) Concordance des formes et des fonctions ? Étude technofonctionnelle des poinçons en os de Khirokitia (Néolithique pré-céramique, Chypre). — In, A. Averbouch & M. Christensen (Eds.), Transformation et utilisation préhistoriques des matières osseuses. Actualités des recherches universitaires en France 2000-2004. Aix-en-Provence, Préhistoire Anthropologie Méditerranéennes (n°12) : 189-196.

LEGRAND A. (2007) Fabrication et utilisation de l'outillage en matières osseuses du Néolithique de Chypre : Khirokitia et Cap Andreas-Kastros. Oxford, British Archaeological Reports (International Series 1678), 178p.

LEGRAND A. (2008) Neolithic bone needles and vegetal fibres working: experimentation and use-wear analysis. — In, Prehistoric Technology 40 years later: functional analysis and the Russian legacy. Actes du Colloque, 20-23 April 2005, Vérone, Italie. Oxford, British Archaeological Reports (International Series 1783) : 445-450.

LEGRAND A., RADİ G. (2008) Manufacture and use of bone points from Early Neolithic, Colle Santo Stefano, Abruzzo, Italy. *Journal of Field Archaeology* 33(3) : 305-320.

LEGRAND A., SIDÉRA I. (2007) Methods, means, and results when studying European bone industry. — In, C. Gates St-Pierre & R. B. Walker (Eds.), *Bones as Tools: current methods and interpretations in worked bone studies*. Oxford, British Archaeological Reports (International Series 1622) : 67-80.

LE HIR P. (2007) Les os incisé d'Ishango font naître la numération en Afrique. *Le Monde* (Jeudi 1er Mars): 7.

LEMOINE G. (1989) Use Wear Analysis of Bone Tools. *Archaeozoologia* III, 1(2) : 211-224.

LIYE X., XUEJIAO L., GUOPING S., WEIJIN H. (2017) Functionality and morphology: identifying Si agricultural tools from among Hemudu scapular implements in Eastern China. *Journal of archaeological method and theory* 24 (2): 377-423.

LOZOVSKA O.V. (1997) On the function of the tools with working angle 45° from the Mesolithic layers of the Zamostje 2 site. — In, In МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ “ЗАМОСТЬЕ - Zamostje'97 Каменный век европейских равнин: объекты из органических материалов и структура поселений как отражение человеческой культуры, СЕРГИЕВ ПОСАД · 1-5 ИЮЛЯ 1997 г [Zamostje 97' Actes de la conférence internationale sur l'Âge de la pierre des plaines européennes: les objets en matières organiques et la structure des gisements comme reflets de la culture humaine], SERGUIEV POSSAD, 1-5 Juillet 1997], 292-303. Serguiev-Possad: Издательский дом 'Подкова' : 74-86.

MAIGROT Y. (1997) Tracéologie des outils tranchants en os des Ve et IVe millénaires av. J.-C. en Bassin parisien. Essai méthodologique et application. *Bulletin de la Société Préhistorique Française* 94(2) : 198-216.

MAIGROT Y. (2001). Le débitage du bois de cerf au Néolithique final à Chalain et Clairvaux (Jura, France), approche expérimentale. In, L. Bourguignon, I. Ortega et M.-C. Frère-Sautot (Eds.), *Préhistoire et approche expérimentale*. Montagnac, Éditions Monique Mergoil (Collection Préhistoires 5) : 165-172.

MAIGROT Y. (2004) Les outils en matières dures animales utilisés pour le travail du bois à Chalain station 4 (Néolithique final, Jura). — In, P. Bodu & C. Constantin (Eds.), *Approches fonctionnelles en Préhistoire. Actes du XXVe Congrès Préhistorique de France, Nanterre 24 au 26 novembre 2000*. Paris, Éditions de la Société préhistorique Française : 67-82.

MALERBA G., GIACOBINI G. (2002) Fiche éclats diaphysaires avec marques transversales d'utilisation. In, Compresseurs, percuteurs, retouchoirs. Paris, Éditions Société préhistorique française (Industrie de l'os préhistorique — Cahier X), 29-39.

MARTINEAU R., MAIGROT Y. (2004) Les outils en os utilisés pour le façonnage des poteries néolithiques de la station 4 de Chalain (Jura, France). — In, P. Bodu & C. Constantin (Eds.), *Approches fonctionnelles en Préhistoire. Actes du XXVe Congrès Préhistorique de France, Nanterre 24 au 26 novembre 2000*. Paris, Éditions de la Société préhistorique Française : 83-96.

MÉDARD F., BOUCHERAT T. (2010) The Neolithic clapper-ring needle. *Bulletin of the Society of primitive technology* 40 : 17-23.

MENESES FERNÁNDEZ M.D. (1994) Útiles de hueso del Neolítico final del sur de la Península Ibérica empleados en alfarería : placas curvas, biseles, placas y apuntados. *Trabajos de Prehistoria* 51(1) : 143-156.

MICHALCZEWSKI K., BORODOVSKIY A.P., OLESZCZAK Ł. (2021) The ritual use of animal scapulae in Central Asia in the Xiongnu-Xianbei-Rouran period. *Environmental Archaeology. the Journal of Human Palaeoecology*, e1905475.

OLSEN S.L. (1989) On Distinguishing Natural from Cultural Damage on Archaeological Antler. *Journal of Archaeological Science* 16 : 125-135.

ORŁOWSKA J., OSIPOWICZ G. (2017) Searching for the function of the Early Holocene heavy-duty bevel-ended tools : remarks from experimentals and use-wear studies. — In, N.N. Skakun & M.G. Zhilin, КАМЕННЫЙ ВЕК И НАЧАЛО ЭПОХИ РАННЕГО МЕТАЛЛА – ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ И ФУНКЦИИ КОСТЯНЫХ ИЗДЕЛИЙ В ДРЕВНИХ КУЛЬТУРАХ ЕВРАЗИИ [Stone and Early metal Ages. Technology of manufacturing and function of bone products in ancient cultures of Eurasia]. Kazan, Tartarstan Academy of Sciences (*Archaeology of the Eurasian Steppes* 2) : 103-121.

OSIPOWICZ G., PILIČIAUSKIENĖ G., ORŁOWSKA J., PILIČIAUSKAS G. (2020) An occasional ornament, part of clothes or just a gift for ancestors? The results of traceological studies of teeth pendants from the Subneolithic sites in Šventoji, Lithuania. *Journal of Archaeological Science — Reports* 29 : e102130.

PELTIER A., PLISSON H. (1986) Micro-tracéologie fonctionnelle sur l'os, quelques résultats expérimentaux. — In, *Outillage peu élaboré en os et en bois de cervidés. Troisième réunion du groupe de travail n°1 sur l'industrie de l'os préhistorique II*. Paris, Éditions du CNRS : 69-80.

PEQUART S.-J. (1938) Difficulté de présumer la destination d'un outil préhistorique ou moderne d'après sa morphologie. *Bulletin de la Société Scientifique de Nancy* 1 : 1-12.

RIGAUD S., MANEM, C., GARCÍA-MARTÍNEZ DE LAGRÁN I. (2018) Symbols in motion: Flexible cultural boundaries and the fast spread of the Neolithic in the western Mediterranean. *PLoS One* 13(5) : e0196488.

ROMAGNOLI F., MARTINI F., SARTI L. (2015-a) Neanderthal use of *Callista chione* shells as raw material for retouched tools in south-east Italy: Analysis of grotto del Cavallo layer L assemblage with a new methodology. *Journal of Archaeological Method and Theory* 22 : 1007-1037.

SIDÉRA I., LEGRAND A. (2006). Tracéologie fonctionnelle des matières osseuses : une méthode. *Bulletin de la Société Préhistorique Française* 3(2) : 291-304.

SORESSI M., D'ERRICO F. (2007) Pigments, gravures, parures : Les comportements symboliques controversés des Néandertaliens. — In, *Les Néandertaliens. Biologie, Cultures*. Paris, Éditions du C.T.H.S. (Documents préhistoriques 23) : 297-309.

SMITH J.S. (2001). Bone weaving tools of the Late Bronze Age. — In, P. Fisher (Ed.), *Contributions to the Archaeology and History of the Bronze and Iron Ages in the Eastern Mediterranean. Studies in honour of Paul Aström*. Wien, Österreichisches Archäologisches Institute (Sonderschriften Band 39) : 83-90.

STODIEK U. (1990) Drei Jungpaläolithische Rengeweihschlägel aus Solutré (Saône-et-Loire, Frankreich). *Archäologisches korrespondenzblatt* 20 : 363-371.

STORDEUR D., ANDERSON-GERFAUD P. (1985) Les omoplates encochées néolithiques de Ganj Dareh (Iran) : étude morphologique et fonctionnelle. *Cahiers de l'Euphrate* 4 : 289-313.

SUTCLIFFE A. J. (1973) Similarity of bones and antlers gnawed by Deer to Human artefacts. *Nature* 246(5433) : 428-430.

PETRULLO G. (2016) The bone industry in the Capsian and Neolithic contexts of eastern Maghreb : A technological and functional approach. — In, G. Lucarini (Ed.), *The Neolithic from the Sahara to the Southern Mediterranean coast: A review of the most recent research*. Amsterdam, Elsevier (Quaternary International 410) : 61-76.

TABORIN Y. (2004) *Langage sans parole : la parure aux temps préhistoriques*. Paris, Maison des Roches Éditeur, 215p.

TARTAR É. (2012) Réflexion autour de la fonction des retouchoirs en os de l'Aurignacien ancien. *Bulletin de la Société Préhistorique Française* 109(1) : 69-83.

VAUGHAN P. (1983) La fonction des outils préhistoriques. *La Recherche* 148 : 1226-1234.

VAN GIJN A. (2005) A Functional Analysis of some Late Mesolithic bone and antler implements from the Dutch Coastal zone. — In, H. Luik, A.M. Choyke, C.E. Batey, & L.

Lõugas (eds.), From Hooves to Horns, from Mollusc to Mammoth, Manufacture and Use of Bone Artefacts from Prehistoric Times to the Present. Proceedings of the 4th Meeting of the ICAZ Worked Bone Research Group, Tallinn, 26 – 31 August 2003. Tartu, Ülikooli ajaloo ja arheoloogia instituut (Muinasaja teadus 15) : 47-66.

VANHAEREN M. (2010) Les fonctions de la parure au Paléolithique supérieur : de l'individu à l'unité culturelle. Sarrebruck, Éditions Universitaires Européennes, 384p.

VANHAEREN M., D'ERRICO F. (2001) La parure de l'enfant de la Madeleine (fouilles Peyroni) : un nouveau regard sur l'enfance au Paléolithique supérieur. *Paleo* 13 : 201-240.

VANHAEREN M., D'ERRICO F. (2003) Le mobilier funéraire de la Dame de Saint-Germain-la-Rivière (Gironde) et l'origine paléolithique des inégalités. *Paleo* 15 : 195-238.

VANHAEREN M., D'ERRICO F. (2005) Grave goods from the Saint-Germain-la-Rivière burial: Evidence for social inequality in the Upper Palaeolithic. *Journal of Anthropological Archaeology* 24: 117-134.

VANHAEREN M., D'ERRICO F. (2006) Aurignacian ethno-linguistic geography of Europe revealed by personal ornaments. *Journal of Archaeological Science* 33 : 1105-1128.

VANHAEREN M., D'ERRICO F., VAN NIEKERK K., HENSHILWOOD C., ERASMUS R. (2013) Thinking strings: additional evidence for personal ornament use in the Middle Stone Age of Blombos Cave, South Africa. *Journal of Human Evolution* 64 : 500-517.

VERNA C., D'ERRICO F. (2011) The earliest evidence for the use of human bone as a tool. *Journal of Human Evolution* 60 : 145-147.

WEDAGE O., AMANO N., LANGLEY M.C., DOUKA K., BLINKHORN J., CROWTHER A., DERANIYAGALA S., KOURAMPAS N., SIMPSON I., PERERA N., PICIN A., BOIVIN N., PETRAGLIA M., ROBERTS P. (2019) Specialized rainforest hunting by Homo sapiens 45,000 years ago. *Nature communications* 10(739) : 1-8.

WENIGER G.-C. (1992) Function and form: an ethnoarchaeological analysis of barbed points from northern hunter-gatherers. — In, *Éthnoarchéologie : justification, problèmes, limites. XIIe Rencontres internationales d'archéologie et d'histoire d'Antibes*, 17-19 Octobre 1991. Juan-les-Pins, Éditions APDCA : 257-268.

WHITRIDGE P. (2002) Social and ritual determinants of whale bone transport at a classic Thulé winter site in the Canadian Arctic. *International Journal of Osteoarchaeology* 12: 65-75.

ZHILIN M. G. (2020) Beaver mandible tools in the Mesolithic of the forest zone of Eastern Europe and Urals. *Journal of Archaeological science — Reports* 30 : e102199.

Experimentos y trabajo experimental

Experiences and experimental works

ARRIGHI S., BAZZANELLA M., BOSCHIN F., WIERER U. (2016) How to make and use a bone « spatula »; an experimental program based on the Mesolithic osseous assemblage of Galgenbühel, Dos de la Forca (Salurn/Salorno, BZ, Italy). — In, F. Fontana, D. Visentin & U. Wierer (Eds.), *MesoLife: A Mesolithic perspective on Alpine and neighbouring territories*. Amsterdam, Elsevier (Quaternary International 423) : 143-165.

ARNDT S., NEWCOMER M. H. (1986) Breakage patterns on prehistoric bone points: an experimental study. — In, D.A. Roe (Ed.), *Studies in the Upper Palaeolithic of Britain and North-West Europe*. Oxford, British Archaeological Reports (International Series 296) : 165-175.

BARGE H. (1982) Les perles-pendeloques à coches en os, reconstitution expérimentale. — In, *L'industrie de l'os néolithique et de l'Âge des métaux 2*. Paris, Éditions du CNRS : 113-123.

BEYRIES S. (1993) Expérimentation archéologique et savoir-faire traditionnel : l'exemple de la découpe d'un cervidé. *Techniques et Cultures* 22 : 38-53.

BOUCHERAT T. (2009) Threads, ropes and technical approaches and tools during the Upper Palaeolithic and Mesolithic. *Bulletin of primitive technology* 38 : 77-84.

BOUCHUD J. (1977) Les aiguilles en os, étude comparée des traces laissées par la fabrication et l'usage sur le matériel préhistorique et les objets expérimentaux. — In, *Colloques internationaux du CNRS N° 568 Méthodologie appliquée à l'industrie de l'os préhistorique*, Abbaye de Sénanque (Vaucluse), 9-12 Juin 1976. Paris, Éditions du CNRS : 257-267.

CAMPS-FABRER H. ; D'ANNA A. (1977) Fabrication expérimentale d'outils à partir de métapodes de mouton et de tibias de lapin. — In, *Colloques internationaux du CNRS N° 568 Méthodologie appliquée à l'industrie de l'os préhistorique*, Abbaye de Sénanque (Vaucluse), 9-12 Juin 1976. Paris, Éditions du CNRS : 311-324.

CHRISTIDOU R. (2004). Fabrication d'outils en os. Exemple d'opérations de raclage et d'abrasion. — In, *La Tribologie*. Paris, Éditions Faton (Les Dossiers d'Archéologie 290, février) : 56-57.

CHRISTIDOU R., LEGRAND A. (2005). Hide working and bone tools. Experimentation design and applications. — In, H. Luik, A.M. Choyke, C.E. Batey & L. Lõugas (Eds.), *From*

Hooves to Horns, from Mollusc to Mammoth, Manufacture and Use of Bone Artefacts from Prehistoric Times to the Present. Proceedings of the 4th Meeting of the ICAZ Worked Bone Research Group, Tallinn, 26 – 31 August 2003. Tartu, Ülikooli ajaloo ja arheoloogia instituut (Muinasaja teadus 15) : 385-396.

DAUVOIS M. (1976). Industrie osseuse préhistorique et expérimentations. — In, H. Camps-Fabrer (Ed.), Actes du premier colloque international sur l'industrie de l'os dans la Préhistoire, Abbaye de Sénanque 1974. Aix-en-Provence, Publications de l'Université de Provence : 73-84.

DAUVOIS M. (1977-a) Stigmates d'usure présentés par des outils de silex ayant travaillé l'os. Premiers résultats. — In, Colloques internationaux du CNRS N° 568 Méthodologie appliquée à l'industrie de l'os préhistorique, Abbaye de Sénanque (Vaucluse), 9-12 Juin 1976. Paris, Éditions du CNRS : 275-292.

DAUVOIS M. (1977-b) Travail expérimental de l'ivoire : sculpture d'une statuette féminine. — In, Colloques internationaux du CNRS N° 568 Méthodologie appliquée à l'industrie de l'os préhistorique, Abbaye de Sénanque (Vaucluse), 9-12 Juin 1976. Paris, Éditions du CNRS : 269-274.

DAUVOIS M. (1999) Mesures acoustiques et témoins sonores osseux paléolithiques. — In, Préhistoire d'os : Recueil d'études sur l'industrie osseuse préhistorique offert à Henriette Camps-Fabrer. Aix-en-Provence, Publications de l'Université de Provence : 165-189.

DAVID É. (2000) L'industrie en matières dures animales du "technocomplexe occidental" : techniques et définition. — In, Colloque international de Besançon (Doubs, France). Les derniers chasseurs-cueilleurs d'Europe occidentale (13000-5500 av. J.-C.), Besançon, 23-25 Octobre 1998. Besançon, Presses Universitaires Franc- Comtoises (Collections Annales Littéraires 699 Série "environnement, sociétés et archéologie" 1) : 143-150.

DAVID É., PELEGRIN J. (2009) Possible Late Glacial bone « retouchers » in the Baltic Mesolithic: the contribution of experimental tests with lithics on bone tools. — In, M. Street, R.N.E. Barton & Th. Terberger (Eds.), Humans, environment and chronology of the Late Glacial of the North European Plain. Proceedings of Workshop 14 (Commission XXXII) of the XVth Congrès de l'Union internationale des Sciences pré- et protohistoriques UISPP, Lisboa, 4th-9th of September 2006. Mainz (Verlag des Römisch-Germanischen Zentralmuseums 6) : 155-168.

DAVID É., SEPPÄ J., PELEGRIN J., HANSEN L., GUSTAVSON L. (2005) The bone tools of 10.000 years ago. Maglemosian « Bone Adzes » : The 2005 experiments (Denmark). A Lejre experimental Centre project (n°15). Éd. M. Chevais, CNRS Images Prod./The Lejre

Experimental Centre (Denmark). DVD PAL, All zones, Couleur, Format 4/3, English, 25 minutes.

D'ERRICO F. (1991). Étude technologique à base expérimentale des entailles sur matière dure animale. Implications pour l'identification de systèmes de notation. — In, 25 ans d'études technologiques en Préhistoire, Bilan et perspectives. Xle Rencontres Internationales d'Archéologie et d'Histoire d'Antibes, Juan-les-Pins, Octobre 1990. Juan-les-Pins, Éditions APDCA : 83-97.

D'ERRICO F., GIACOBINI G., PUECH P-F. (1984) Les répliques en vernis des surfaces osseuses façonnées : études expérimentales. Bulletin de la Société Préhistorique Française 81(6) : 169-170.

DESSE J., RODRIGUEZ G. (1982) Copeaux de matière osseuse obtenus lors du façonnage de bois de cervidés. — In, L'industrie de l'os néolithique et de l'Âge des métaux 2. Paris, Éditions du CNRS: 106-111.

DOMÍNGUEZ-RODRIGO M., PICKERING T.R., BUNN H.T. (2012) Experimental study of cut marks made with rocks unmodified by human flaking and its bearing on claims of ~3.4-million-year-old butchery evidence from Dikika, Ethiopia. Journal of Archaeological Science 39 : 205-214.

ELLIOTT B., MILNER N. (2010) Making a point: a critical review of the barbed point manufacturing process practised at Star Carr. Proceedings of the Prehistoric Society 76 : 75-94.

E.T.T.O.S. (COLLECTIF, groupe de travail) (1985) Expérimentation, Technologie, Traces, Os. Techniques de percussion appliquées au matériau osseux : premières expériences. Cahiers de l'Euphrate 4 : 373-381.

GORRET J.-F., TALON M., YVINEC J.-H., (cOLL. DERBOIS M., MOUNY S., POPLIN F.) (2009) Le jeu d'échec de Noyon dans son contexte archéologique et historique. Revue archéologique de Picardie 2009 : 1-41.

HECKEL C., WOLF S. (2014) Ivory debitage by fracture in the Aurignacian: experimental and archaeological examples. Journal of Archaeological Science 42 : 1-14.

HUTSON J. M., VILLALUENGA A., GARCIA-MORENO A., TURNER E., GAUDZINSKI-WINDHEUSER S. (2018) On the use of metapodials as tools at Schöningen 13II-4. — In, J. M. Hutson, A. García-Moreno, E. S. Noack, E. Turner, A. Villaluenga & S. Gaudzinski-Windheuser (Eds.), The origins of bone tools technologies. Retouching the Palaeolithic: becoming Human and the origins of bone tool technology. Conference at Schloss

Herrenhausen in Hannover, Germany, 21-23 October 2015. Mainz, (Verlag des Römisch-Germanischen Zentralmuseums 35) : 53-92.

IKÄHEIMO J.P., JOONA J.-P., HIETALA M. (2004) Wretchedly poor, but amazingly practical: archaeological and experimental evidence on the bone arrowheads of the Fenni. *Acta Borealia* 2004(1) : 3-20.

JENSEN G. (1991) Unusable axes? An experiment with antler axes of the Kongemose and Ertebølle cultures. *Eksperimentel Arkaeologi (Lejre)* 1 : 8-21.

LAROULANDIE V. (2001) Les traces liées à la boucherie, à la cuisson et à la consommation d'oiseaux : apport de l'expérimentation. — In, L. Bourguignon, I. Ortega & M.-C. Frère-Sautot (Eds.), *Préhistoire et approche expérimentale*. Montagnac, Monique Mergoïl (Collection Préhistoires 5) : 97-108.

KHLOPACHEV G.A., GIRYA E.Y [ХЛОПАЧЕВ Г. А., ГИРЯ Е. Ю]. (2010) СЕКРЕТЫ ДРЕВНИХ КОСТОРЕЗОВ ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ И СИБИРИ: ПРИЕМЫ ОБРАБОТКИ БИВНЯ МАМОНТА И РОГА СЕВЕРНОГО ОЛЕНЯ В КАМЕННОМ ВЕКЕ (ПО АРХЕОЛОГИЧЕСКИМ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ ДАННЫМ) [The methods of processing mammoth tusk and reindeer antler in the Stone Age (according to archaeological and experimental data)]. Moscow, Наука, 144p.

LITTLE A., ELLIOTT B., CONNELLER C., POMSTRA D., EVANS A.A., FITTON L.C., HOLLAND A., DAVIS R., KERSHAW R., O'CONNOR S., O'CONNOR T., SPARROW T., WILSON A.S., JORDAN P., COLLINS M.J., COLONESE A.C., CRAIG O.E., KNIGHT R., LUCQUIN A.J.A., TAYLOR B., MILNER N. (2016) Technological Analysis of the world's Earliest Shamanic Costume: a multi-scalar, experimental study of a red deer headdress from the Early Holocene Site of Star Carr, North Yorkshire, UK. *PLoS One* 11(4) : e0152136.

MARTIN H. (1910) La percussion osseuse et les esquilles qui en dérivent : expérimentation. *Bulletin de la Société Préhistorique Française* 7 : 296-304.

MÉDARD F., BOUCHERAT T. (2010) The Neolithic clapper-ring needle. *Bulletin of the Society of primitive technology* 40 : 17-23.

MENESES FERNÁNDEZ M.D. (1993). Reconstrucción técnica, experimentación y estudio comparativo de los « tensadores textiles » de hueso del Neolítico y Calcolítico en Andalucía (España). — In, P. Anderson, S. Beyries, M. Otte & H. Plisson (Eds.), *Traces et fonction: les gestes retrouvés*. Actes du colloque international de Liège, 8-9-10 décembre, 1990. Liège, Éditions CNRS/ERAUL (n°50) : 317-323.

MÜNZEL S., SEEBERGER F., HEIN W. (2002) The geissenkloesterle Flute: discovery, experiments, reconstruction. — In, E. Hickmann, A. D. Kilmer & R. Eichmann (Eds.), *Archäologie früher Klangerzeugung und Tonordnung*. Vorträge des 2. Symposiums der

Internationalen Studiengruppe Musikarchäologie, Michaelstein, 17-23 Sept. 2000. Rahden/Westf., Verlag Marie Leidorf (Orient Archäologie - Studien zur Musikarchäologie 3) : 107-120.

NEWCOMER M.H. (1974) Study and replication of bone tools from Ksar Akil (Lebanon). *World Archaeology* 6(2) : 138-154.

NEWCOMER M.H. (1977) Experiments in Upper Paleolithic bone work. — In, *Méthodologie appliquée à l'industrie de l'os préhistorique*, Abbaye de Sénanque (Vaucluse), 9-12 Juin 1976. Paris, Éditions du CNRS : 293-301.

ORŁOWSKA J., OSIPOWICZ G. (2017) Searching for the function of the Early Holocene heavy-duty bevel-ended tools : remarks from experimentals and use-wear studies. — In, N. N. Skakun & M. G. Zhilin (Eds.), КАМЕННЫЙ ВЕК И НАЧАЛО ЭПОХИ РАННЕГО МЕТАЛЛА – ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ И ФУНКЦИИ КОСТЯНЫХ ИЗДЕЛИЙ В ДРЕВНИХ КУЛЬТУРАХ ЕВРАЗИИ [Stone and Early metal Ages – Technology of manufacturing and function of bone products in ancient cultures of Eurasia]. Kazan, Tatarstan Academy of Sciences (*Archaeology of the Eurasian Steppes* 2) : 103-121.

OSIPOWICZ G. (2007) Softening techniques in prehistory of the northeastern part of the Polish lowlands in the light of experimental archaeology and micro-trace analysis. *euroREA* 4 : 1-22.

PELTIER A. (1986) Etude expérimentale des surfaces osseuses façonnées et utilisées. *Bulletin de la Société Préhistorique Française* 83(1) : 5-7.

PÉTILLON J.-M., BIGNON O., BODU P., CATTELAINE, DEBOUT G., LANGLAIS M., LAROU LANDIE V., PLISSON H., VALENTIN B. (2011) Hard core and cutting edge : experimental manufacture and use of Magdalenian composite projectile tips. *Journal of Archaeological Science* 38 : 1266-1283.

PÉTILLON J.-M., PLISSON H., CATTELAINE P. (2016) Thirty years of experimental research on the breakage patterns of Stone Age osseous points. Overview, methodological problems and current perspectives. — In, I. Radu & S. Katsuhiko (Eds.), *Multidisciplinary approaches to the study of Stone Age weaponry*. Dordrecht, Springer (Vertebrate Paleobiology and Paleoanthropology Series) : 47-63.

POPLIN F. (2009) Expériences de carbonisation comparative de fibres végétales et animales cornées (kératine) pour comprendre leur conservation dans les gisements archéologiques. — In, *Collection Langage et Pierre. La restitution du geste en archéologie préhistorique*, Les Baux-de-Provence, 9 Octobre 2009. Baux-de-Provence, Musée : 93-95.

PROVENZANO N., BOUCHERAT T. (2009) Des bois de cerfs pour faire des cordes. — In, L. Pernet & M. Py (Eds.), *Les objets racontent*. Montpellier, Lattara (Collection Archéologie de Montpellier Agglomération AMA 1) : 46-47.

RIGAUD A. (2007) Langue de bois... de renne. Observations artisanales et technologiques sur certains termes relatifs au travail du bois de renne et des matières dures animales. — In, M. Honneger & D. Mordant (Eds.), *Arts et cultures de la préhistoire : Hommage à Henri Delporte*. Paris, Éditions du CTHS (Documents préhistoriques 24) : 275-301.

ROMAGNOLI F., BAENA J., PARDO NARANJO A.I., SARTI L. (2015-b) Evaluating the performance of the cutting edge of Neanderthal shell tools: a new experimental approach. Use, mode of operation, and strength of *Callista chione* from a behavioural, Quina perspective — In, A. Jerardino, P. Faulkner & C. Flores (Eds.), *Current Methodological issues in archaeomalacological studies*. Amsterdam, Elsevier (Quaternary International 427) : 216-228.

SCHIBLER J. (2001). Experimental production of Neolithic bone and antler tools. — In, A.M. Choyke & L. Bartosiewicz (Eds.), *Crafting bone: skeletal technologies through time and space*. Proceedings of the 2nd meeting of the (ICAZ) Worked Bone Research Group, Budapest, September 1999. Oxford, British Archaeological Reports (International Series 937) : 49-60.

SÉNÉPART I. (1991). Industrie osseuse et traitement thermique. Compte rendu de quelques expérimentations. — In, *Archéologie aujourd'hui. Actes du Colloque International Expérimentations en Archéologie : bilan et perspectives*. Paris, Éditions Errance (tome II - La Terre) : 49-55.

STEGUWEIT L., TRNKA G. (2008) Ivory artefacts from the Aurignacian site Alberndorf I in the Pulkau valley (Lower Austria) and their interpretation as tools. *Wissenschaftliche Mitarbeitungen Niederösterreich Landesmuseum* 19 : 149-165.

STEGUWEIT L. (2012) Experimente zum Weichmachen von Elfenbein. — In, *Experimentelle Archäologie in Europa Bilanz 2010* (9). Oldenburg, Europäische Vereinigung zur Förderung der Experimentellen Archäologie : 55-64.

STORDEUR D. (1977) La fabrication des aiguilles à chas, observation et expérimentation. — In, *Colloques internationaux du CNRS N° 568 Méthodologie appliquée à l'industrie de l'os préhistorique*, Abbaye de Sénanque (Vaucluse), 9-12 Juin 1976. Paris, Éditions du CNRS : 251-256.

TARTAR É., WHITE R. (2013) The manufacture of Aurignacian split-based points: an experimental challenge. *Journal of Archaeological Science* 40: 2723-2745.

TEJERO J.-M., CHRISTENSEN M., BODU P. (2012) Red deer antler technology and early modern humans in Southeast Europe: an experimental study. *Journal of Archaeological Science* 39 (2) : 332-346.

VINCENT A. (1985) Préliminaires expérimentaux du façonnage de l'os par percussion directe. — In, *Outillage peu élaboré en os et en bois de cervidés. Deuxième réunion du groupe de travail n°1 sur l'industrie de l'os préhistorique*. Viroinval, Éditions du CEDA: 23-32.

Tipos y uso de la tipología (referencias seleccionadas del curso)

Types and use of typology (selected references for the lecture)

ALBRECHT G., BOSINSKI G., FEUSTEL R., HAHN J., KLIMA B., MÜLLER-BECK H. (1989) Los comienzos del arte en Europa central. Catálogo de exposición, Museo Arqueológico Nacional, Marzo-Abril 1989. Madrid, Ministerio de Cultura, 123p.

ARIAS CABAL P., ONTAÑÓN PEREDO R. (Eds.) (2004) La materia del lenguaje prehistórico. El arte mueble paleolítico de Cantabria en su contexto. Catálogo de exposición, Torrelavega, Julio-Octubre 2004. Santander, PubliCan Ediciones, 251p.

BARANDIARÁN I. (1973) Arte mueble del Paleolítico cantábrico. Zaragoza, Universidad de Zaragoza (Monografías arqueológicas 14), 369 p.

BARANDIARÁN I. (2006) Imágenes y adornos en el arte portátil paleolítico. Barcelona, Ariel (Prehistoria), 230 p.

CATTELAINE P., DAVID É. (1998) Fiche Objet à biseau latéral simple en os ou en bois de cervidés, dit aussi « burin ». — In, *Biseaux et tranchants*. Treignes, Éditions du

CEDARC (Industrie de l'Os Préhistorique – Cahier VIII) : 109-118.

CATTELAINE P. (2005) Propulseurs magdaléniens : marqueurs culturels régionaux ? — In, V. Dujardin (Ed.), *Industrie osseuse et parures du Solutréen au Magdalénien en Europe. Table ronde sur le Paléolithique supérieur récent*, Angoulême 28-30 mars 2003. Paris, Société Préhistorique Française (Mémoire 39) : 301-317.

CHAUVEY G. (1910) Os, Ivoires et Bois de Renne ouverts de la Charente. *Bulletin de la Société archéologique et historique de la Charente*, 191p.

CHOLLET A., DUJARDIN V. (Eds.) (2005) La grotte de du Bois-Ragot à Goux (Vienne) : Magdalénien et Azilien : essais sur les hommes et leur environnement. Paris, Société Préhistorique Française (Mémoire 38), 427 p.

CLOTES J., DELPORTE H. (Eds.) (2003) La grotte de la Vache (Ariège). Fouilles Romain Robert. Vol I : les occupations du Magdalénien. Paris, Éditions RMN/CTHS, 407p.

CLOTES J. ; DELPORTE H. (Eds.) (2003) La grotte de la Vache (Ariège). Fouilles Romain Robert. Vol II : l'art mobilier. Paris, Éditions RMN./CTHS, 463p.

COLLECTIF (1996) L'art préhistorique des Pyrénées. Catalogue d'exposition, MAN Saint-Germain-en-Laye, 2 avril-8 juillet 1996. Paris, Éditions RMN, 371p.

COMBIER J., MONTET-WHITE A. (Eds.) (2002) Solutré (1968-1998). Paris, Société Préhistorique Française (Mémoire 30), 281p.

CORCHÓN RODRIGUEZ M.-S. (1986) El arte mueble del Paleolítico cantábrico. Contexto y análisis interno. Madrid, Ministerio de Cultura (Monografías del Centro de Investigación y Museo de Altamira 16), 482p.

CORCHÓN RODRIGUEZ M.-S. (1995) El Magdaleniense medio. Nuevo datos sobre la ocupación de la Cornisa cantábrica entre el 14 000 y el 13 000 BP. — In, A. Moure Romanillo & C. González Sainz (Eds.), El final del Paleolítico cantábrico. Santander, Universidad de Cantabria: 119-158.

CZIESLA E. (2004) Late Upper Palaeolithic and Mesolithic cultural continuity or bone and antler objects from the Havelland. — In, T. Terberger & B.V. Eriksen (Eds.), Hunters in a changing world: Environment and Archaeology of the Pleistocene-Holocene transition (ca. 11000-9000 BC) in Northern Central Europe. Workshop of the UISPP-Commission XXXII, Greifswald, Sept. 2002. Rahden/Westf., Verlag Marie Leidorf (Internationale Archäologie: Arbeitsgemeinschaft, Tagung, Symposium Kongress 5): 165-182.

DAVID É. (2001) Fiche Arc-miniature. — In, Objets Méconnus. Paris, Éditions de la Société Préhistorique Française (Industrie de l'Os Préhistorique - Cahier IX) : 91-96.

DEFFARGES R., LAURENT P., de SONNEVILLE-BORDES D. (1974) Ciseaux ou lissiers magdaléniens. Bulletin de la Société Préhistorique Française 71(3) : 85-96.

DEFFARGES R., LAURENT P., de SONNEVILLE-BORDES D. (1977) Sagaies ou ciseaux du Magdalénien supérieur de l'Abri Morin, Gironde, essai de définition. — In, H. Camps-Fabrer (Ed.), Méthodologie appliquée à l'industrie de l'os préhistorique. Deuxième colloque international sur l'industrie de l'os dans la Préhistoire, Abbaye de Sénanque 1976. Paris, Éditions du CNRS : 99-110.

FORTEA J., CORCHÓN M.-S., GONZALEZ MORALES M.-R., RODRIGUEZ ASENSIO A., HOYOS M., LAVILLE H., DUPRÉ M., FERNANDEZ TRESGUERRES J. (1990) Travaux récents dans les vallées du Nalón et du Sella (Asturies). — In, Clottes J. (Ed.), *L'art des objets au Paléolithique*, t. 1 : l'art mobilier et son contexte. Colloque international de Foix-Le Mas d'Azil, Nov. 1987. Mas d'Azil, Ministère de la Culture (Actes des colloques de la Direction du Patrimoine) : 219-244.

FOUCAULT A., PATOU-MATHIS M. (Eds.) 2004 *Au temps des Mammouths*. Paris, Muséum National d'Histoire Naturelle (Philéas Fogg), 191p.

GONZALEZ MORALES M.-R. (1990) La prehistoria de las marismas: excavaciones en el abrigo de la Peña del Perro (Santoña, Cantabria). — In, *Campañas de 1985 a 1988*. Santander, Diputación general de Cantabria (Cuadernos de Trasmiera II): 13-28.

GONZALEZ SAINZ C. (1989) *El Magdaleniense superior-final de la región cantábrica*. Santander, Universidad de Cantabria/Ediciones Tantín, 318p.

GRAMSCH B. (2003) Spindelförmige Knochenspitzen aus Brandenburg (BRD). *Bulletin de la Société Luxembourgeoise* 25 : 43-72.

JULIEN M. (1992) Du fossile directeur à la chaîne opératoire. — In, J. Garanger (Ed.), *La préhistoire dans le monde*. Paris, Éditions PUF (Collection Nouvelle Clio) : 163-193.

JULIEN M. (1994) Lissoir. — In, A. Leroi-Gourhan (Ed.), *Dictionnaire de la préhistoire*. Paris, Éditions PUF : 653.

LADIER E. (2005) Quelques bâtons en cours de percement des collections du musée d'Histoire naturelle de Montauban : observations techniques. — In, V. Dujardin (Ed.), *Industrie osseuse et parures du Solutrén au Magdalénien en Europe. Table ronde sur le Paléolithique supérieur récent*, Angoulême 28-30 mars 2003. Paris, Éditions de la Société Préhistorique Française (Mémoire 39) : 267-275.

LEROY-PROST C. (1975) *L'industrie osseuse aurignacienne. Essai régional de classification : Poitou, Charentes, Périgord*. Paris, Éditions du CNRS (Gallia Préhistoire 18, 1) : 65-156.

LEROY-PROST C. (1979) *L'industrie osseuse aurignacienne. Essai régional de classification : Poitou, Charentes, Périgord (suite)*. Paris, Éditions du CNRS (Gallia Préhistoire 22, 1) : 205-370.

PELTIER A. (1992) Fiche bâtons percés à deux branches divergentes horizontales. — In, H. Barge-Mahieu, H. Camps-Fabrer, V. Feruglio, A. Peltier & D. Ramseyer (Eds.), *Bâtons percés, baguettes*. Treignes, Éditions du CEDARC (Industrie de l'Os Préhistorique - Cahier V) : 35-41.

PEYRONY D., PEYRONY E. (1938) Laugerie, près des Eyzies (Dordogne). Paris, Éditions Masson et Cie (Archives de l'Institut de Paléontologie Humaine Mémoire 19), 84p.

de POILLOÛE de SAINT-PÉRIER R. (1936) La grotte d'Isturitz – II . Le Magdalénien de la Grande Salle. Paris, Éditions Masson et Cie (Archives de l'Institut de Paléontologie humaine Mémoire 17), 264p. de de POILLOÛE de SAINT-PÉRIER R., de de POILLOÛE de SAINT-PÉRIER S. 1952 - La grotte d'Isturitz. Les Solutréens, les Aurignaciens et les Moustériens. Paris, Éditions Masson et Cie (Archives de l'Institut de Paléontologie humaine Mémoire 25), 264p.

SAN JUAN-FOUCHER C., VERCOUTÈRE C. (2003) Les « sagaies d'Isturitz » des niveaux gravettiens de Gargas (Hautes-Pyrénées) et de Pataud (Dordogne). Un exemple d'approche pluridisciplinaire et complémentaire de l'industrie osseuse. *Préhistoire, Anthropologie Méditerranéennes* 12 : 75-94.

SAN JUAN-FOUCHER C. (2005) Aiguilles, sagaies et pendeloques : l'industrie solutréenne sur matière dure animale de l'abri des Harpons (Lespugue, Haute-Garonne). — In, V. Dujardin (Ed.), *Industrie osseuse et parures du Solutrén au Magdalénien en Europ*. Table ronde sur le Paléolithique supérieur récent, Angoulême 28-30 mars 2003. Paris, Éditions de la Société Préhistorique Française (Mémoire 39) : 161-176.

SAN JUAN-FOUCHER C. (2005) Industrie osseuse décorée du Gravettien des Pyrénées. — In, *Homenaje a Jesus Altuna*, t. III : Arte, Antropología y Patrimonio arqueológico. *Munibe* 57(2005/2006) : 95-111.

SCHWAB C. (2005) Les « os à impressions » magdaléniens d'Isturitz (Pyrénées-Atlantiques) et de la Vache (Ariège). — In, V. Dujardin (Ed.), *Industrie osseuse et parures du Solutrén au Magdalénien d'Europe*. Table ronde sur le Paléolithique supérieur récent, Angoulême (Charente), 28-30 Mars 2003. Paris, Éditions de la Société Préhistorique Française (Mémoire 34) : 291-300.

STAHL-GRETSCH L.-I. (2005) Approche typologique des armatures de sagaie du site de Veyrier (Étrembières, Haute-Savoie). — In, V. Dujardin (Ed.), *Industrie osseuse et parures du Solutrén au Magdalénien en Europe*. Table ronde sur le Paléolithique supérieur récent, Angoulême 28-30 mars 2003. Paris, Éditions de la Société Préhistorique Française (Mémoire 39) : 123-135.

STORDEUR D. (1978) Proposition de classement des objets en os selon le degré de transformation imposé à la matière première. *Bulletin de la Société Préhistorique Française* 75(1) : 20-23.

UTRILLA P., MAZO C. (1996) Le Paléolithique supérieur dans le versant sud des Pyrénées. Communications et influences avec le monde pyrénéen français. — In, H. Delporte & J.

Clottes (Eds.), Pyrénées préhistoriques. Arts et Sociétés. Actes du 118^e Congrès national des Sociétés historiques et scientifiques de Pau. Paris, 1994, Éditions du CTHS : 243-262.

VEZIAN J., VEZIAN J. (1966) Les gisements de la grotte de Saint-Jean-de-Verges (Ariège). Gallia Préhistoire 9(1): 93-130.

Evolución reciente de los instrumentos de análisis y cuestiones metodológicas / Historia de la ciencia (referencias de cursos seleccionados)

Recent developments in analytical tools and methodological issues / History of sciences (selected references for the lecture)

ABADÍA O.M., NOWELL A. (2015) Palaeolithic personal ornaments. Historical development and epistemological challenges. Journal of archaeological method and theory 22: 952-979.

COLLINS M., BUCKLEY M., GRUNDY H.H., THOMAS-OATES J., WILSON J., VAN DOORN N. (2010) ZooMS: the collagen barcode and fingerprints. Spectroscopy Europe 22 (2): 11–13.

COURTENAY L. A., YRAVEDRA J., HUGUET R., OLLÉ A., ARAMENDI J., MATÉ-GONZÁLEZ A., GONZÁLEZ-AGUILERA D. (2019) New taphonomic advances in 3D digital microscopy: a morphological characterisation of trampling marks. Amsterdam, Elsevier (Quaternary International 517) : 55-66.

DAVID É., HRNČIARIK E. (2021) Microscopic re-examination of an unique bone artefact: the figure of a theatrical actor found at the Roman Fort Iža/Leányvár (Slovakia). Open Archaeology 7, 118-127.

DAVID É., FERNANDES P., FJELLSTRÖM M., ERIKSSON G. (2023) Prémices à une anthropologie philosophique et pragmatique sur le geste mortuaire en préhistoire —cas d'un ancien lot, ici daté, d'os humains artéfactualisés du mas d'Azil (France). In É. David, H. Forestier & S. Soriano (Eds.), De la préhistoire à l'anthropologie philosophique — Recueil de textes offert à Eric Boëda. Paris: Éditions L'Harmattan (collection Anthropologie des techniques — Cahier 6): 343-390.

DRUCKER D.G., BRIDAULT A., HOBSON K.A., SZUMA E., BOCHERENS H. (2008) Can carbon-13 in large herbivores reflect the canopy effect in temperate and boreal ecosystems? Evidence from modern and ancient ungulates. Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology 266: 69-82.

BRIDAULT A., DAVID É., BOBOEUF M. (2009) Matière ou matériau ? L'exploitation du cerf au Sauveterrien du Clos de Poujol (Aveyron, France). — In, L. Fontana, F.-X. Chauvière & A. Bridault (Eds.), In search of total animal exploitation. Case studies from the Upper Palaeolithic and Mesolithic. Proceedings of the XVth UISPP Congress, Session C61, Vol.42, Lisboa, 4th-9th September 2006. Oxford, British Archaeological Reports (International Series 2040): 135-154.

FONTANA L., CHAUVIÈRE F.-X. (2009) The total exploitation of reindeer at the site of Les Petits Guinards. What's new about the annual cycle of nomadism of Magdalenian groups in the French Massif Central.— In, L. Fontana, F.-X. Chauvière & A. Bridault (Eds.), In search of total animal exploitation. Case studies from the Upper Palaeolithic and Mesolithic. Proceedings of the XVth UISPP Congress, Session C61, Vol.42, Lisboa, 4th-9th September 2006. Oxford, British Archaeological Reports (International Series 2040) : 101-111.

MC PHERRON S.P., ALEMSEGED Z., MAREAN C., WYNN J.G., REED R., GERAADS D., BOBE R., BÉARAT H. (2011) Tool-marked bones from before the oldowan change the paradigm. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America 108(21): e116.

REICHE I., MÜLLER K., STAUDE A., GOEBBELS J., RIESEMEIER H. (2011) Synchrotron radiation and laboratory-based micro X-ray computed tomography - a useful tools for the identification of prehistoric objects made of bone and ivory materials. Journal of Analytical Atomic Spectroscopy 26: 1802-1812.

STEVENS R.E., HERMOSO-BUXÁN X.L., MARÍN-ARROYO A.B., GONZÁLEZ-MORALES M.R., STRAUS L.G. (2014) Investigation of Late Pleistocene and Early Holocene palaeoenvironmental change at El Mirón cave (Cantabria, Spain): insights from carbon and nitrogen isotope analyses of red deer. Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology 414: 46-60.

VANHAEREN M., D'ERRICO F., BILLY I., GROUSSET F. (2004) Tracing the source of Upper Palaeolithic shell beads by strontium isotope dating. Journal of Archaeological Science 31(10) : 1481-1488.

VON HOLSTEIN I.C.C., ASHBY S.P., VAN DOORN N.L., SACHS S.M., BUCKLEY M., MEIRI M., BARNES I., BRUNDLE A., COLLINS M.J. (2014) Searching for Scandinavians in pre-Viking Scotland: molecular fingerprinting of early Medieval combs. Journal of Archaeological Science 41: 1-6.

5. Modalidad de dictado: Presencial, se dictará en inglés.

6. Metodología

El curso se divide en componentes teóricos (i), aplicados (ii) y prácticos (iii). Los aspectos teóricos se desarrollarán utilizando diferentes estrategias que incluyen conferencias impartidas por la profesora y talleres sobre el objeto arqueológico. Se espera que cada estudiante participe en presentaciones orales, ya que el éxito del curso depende del compromiso personal del estudiante. Al mismo tiempo, se invita a todos aquellos que lo deseen compartir y mostrar el material óseo que estén analizando o que consideren interesante para el curso.

El trabajo de laboratorio incluye aplicaciones dirigidas (ii) y prácticas (iii): estas últimas permiten al alumno familiarizarse con las técnicas de manipulación y análisis del artefacto utilizando una lupa y colecciones referenciales de huesos de la fauna argentina (ii); así como con las técnicas de representación gráfica del objeto óseo fabricado y de fotografía de sus aspectos macro y microscópicos (iii). Por lo tanto, el alumno deberá traer los insumos indispensables -ver lista de insumos- y, de ser necesario, una cámara fotográfica.

7. Duración: 30 horas.

8. Modalidad de evaluación:

El curso se aprobará con una evaluación final de carácter individual. El alumno convalida el seminario si la media de las dos notas de evaluación -un cuestionario y la participación oral- es $\geq 10/20$. Para los estudiantes que hayan terminado el curso pero no hayan obtenido la nota media, se podrá organizar una sesión de recuperación después del curso por videoconferencia.

9. Requisitos y modalidad de evaluación y promoción:

La participación oral identificada personalmente por el profesor en el transcurso del seminario. La prueba consiste en responder por escrito a tres preguntas planteadas en el seminario, que deberán enviarse por correo electrónico a eva.david@cnrs.fr.

CURRICULUM VITAE

Éva DAVID (23/04/1966)

CNRS, MNHN-HNHP-UMR 7194; eva.david@cnrs.fr

Puesto actual: Investigador principal, adscrito al equipo NOMADE del Laboratorio HNHPMembre de l'International Union of Prehistoric and Protohistoric Sciences UISPP

Especialidad: Prehistoriadora, especialista en tecnología ósea (Paleolítico, Mesolítico)

Idiomas: francés, inglés, alemán, nociones de ruso

Formación y carrera profesional

-2023: Investigadora principal

-2015: Becaria de movilidad de investigación, SMI/InSHS. (6 meses). Tema: Origen del cambio técnico en la Europa postglaciar en las universidades de Copenhague, Lund, Bergen y Nishnye-Tagil.

-2004: Investigadora titular en el CNRS, sección 31. Directora del programa franco-latino (PCR) y del programa franco-estonio (PAI) en el Ministerio de Asuntos Exteriores.

-2000-2003: Investigadora posdoctoral en los Institutos de Arqueología de Riga (beca de la Fundación Fyssen, 2000), Copenhague (beca del Instituto, 2001) y Tallin (beca de la Société d'Ethnologie - Eugène Fleishmann, 2002). Investigadora asociada (18 meses, proyecto OHLL) en la École des Hautes Études en Sciences Sociales. Excavadora contractual en arqueología preventiva en la AFAN. Titulado como profesor titular el 25 de marzo de 2000, sección 20.

-1994-1999: Excavadora contratada en arqueología regional en Suiza (fondos FNRS). Tesis doctoral en Sociología Comparada, opción Prehistoria, en la Universidad de París Nanterre, defendida el 16 de septiembre de 1999, summa cum laude con felicitación unánime del jurado. Tema: Industrias de materiales duros animales del Mesolítico Temprano y Medio en Europa del Norte: Contribución del análisis tecnológico a la definición del Maglemosiense (Dir. Michèle Julien)

-1992-1993: Excavadora contratada en arqueología preventiva en Dinamarca (Fondo del Instituto Arqueológico de Copenhagen).

DEA de la École des Hautes Études en Sciences Sociales, especialidad Antropología Social e Histórica de Europa, defendido el 16 de junio de 1993. Tema: Industrias de animales duros maglemosianos. Presentación y primeros resultados a partir de la documentación del yacimiento danés de Sværdborg 1 (excavación Johansen 1917) (Dir. Jean Guilaine)

-1987-1991: Excavadora contractual y luego directora interina en arqueología preventiva regional (prehistoria) en Suiza y Alemania. Dibujante contractual para la Misión Arqueológica Francesa en los Emiratos Árabes Unidos (Ras-al-Khayma) del Ministerio de Asuntos Exteriores. Tesis de diploma en la École des Hautes Études en Sciences Sociales, especialidad antropología social e histórica de Europa, defendida el 28 de noviembre de 1991. Tema: Estudio diacrónico de la industria del hueso y la cornamenta en el Hábitat Chasseo y S.O.M. de Boury-en-Vexin (Oise) (Dir. Jean Guilaine)

Proyectos de investigación

-2020-2024: Resp. PCR int. sobre linajes de objetos de hueso en la prehistoria (bâton percés), coll. Uni. Tübingen/DFG & MAN

-2017-2021: Col. Excavaciones programadas, Roc-en-Pail, S. Soriano; Gontsy, L. Iakovleva

-2016: Col. PCR Cimatlantic - Mundos de muertos, mundos de vivos, Gr. Marchand

-2013-2014: 2 Proyectos contractuales Norje Sunnansund, Blekinge & Motala, The Swedish National Heritage Board

-2011-2013: Col. Programa de la Agencia Nacional Polaca, Mesolítico de Polonia Occidental, J. Kabaciński

-2012: Col. Programa de investigación de la Universidad de Bergen, Rockshelter in Herand, K.-A. Bergsvik

-2007-2010: Col. Proyecto DRAC du Bade-Wurtemberg, Siebenlinden, Cl.-J. Kind

-2007-2009: Col. Proyecto de investigación de la Academia de Ciencias Poznań, Krzyż, J. Kabaciński

-2005-2007: Col. Proyecto ACI Neolitización de la fachada atlántica, Gr. Marchand

-2006: Dir. Proyecto de la valorización de la investigación, Viste and Skipshelleren Bone Industry, Institut norvégien Paris

-2003 & 2004: Dir. PAI Franco-Estonien, Ministerio de Asuntos Extranjeros/Égide

-2001 & 2002 : Dir. PCR Franco-Letton, CNRS-Embajada de Francia à Riga/ Égide-
Ministère des Affaires étrangères

Responsabilités

-2023: Miembro del comité científico y editorial de la revista *Frontiers in Environmental Archaeology*.

-2019-2025: Responsable de la plataforma de microscopía 3D Hirox (proyecto Dim Matériaux ArScAn/MAN) en MAN

-2018-2023 : Dir. collection Cahiers d'Anthropologie des techniques, 6 libros publicados (L'Harmattan)

-2014-2020: Evaluadora critica de equipos y proyectos de investigación (HCERES, ERC, NCN, EURIAS, FMSH)

-2022-2025: Codirectora de tesis en Antropología del Gesto Mortuorio à l'Université Paris Nanterre

Desde 2017: Representante del equipo de l'UMR 7041

Desde 2015: Presidenta de la Comisión Modified Bone & Shell de l'UISPP

Desde 2004: (despues de 2016, sola) responsable del Seminario de tecnología ósea UPN & MNHN, 35h annuel (3 ECTS)

Total de comunicaciones en encuentros internacionales: 66 / Publicados: 64

Publicaciones

Dirección de publicaciones recientes

-Éva David, Hubert Forestier & Sylvain Soriano (dir.), (2023). De la préhistoire à l'anthropologie philosophique — Recueil de textes offert à Eric Boëda. Paris: Éditions L'Harmattan (collection Anthropologie des techniques — Cahier 6), 696p. [978-2-14-033532-7] <hal-04031536>

-Éva David (dir.), (2019). De la mémoire aux gestes en Préhistoire. Paris: Éditions L'Harmattan (collection Anthropologie des techniques — Cahier 1), 220p. [978-2-343-16602-5] <halshs-03092916>

Artículos en prensa

-David Éva (2024, in press). Chapter 44 - Bone tool technology. In Liv Nilsson Stutz, Rita Peyrotero-Stjerna & Mari Törv (éds.), *The Oxford Handbook of Mesolithic Europe*. Oxford: University Press [978-01-98-85365-7].

-David Éva, Fernandes Pauline, Fjellström Markus & Eriksson Gunilla (2023). *Prémices à une anthropologie philosophique et pragmatique sur le geste mortuaire en préhistoire – Cas d’un ancien lot, ici daté, d’os humains artéfactualisés du mas d’Azil (France)*. In Éva David, Hubert Forestier & Sylvain Soriano (dir.), *De la préhistoire à l’anthropologie philosophique — Recueil de textes offert à Eric Boëda*, 343-390. Paris: Éditions L’Harmattan (collection *Anthropologie des techniques — Cahier 6*) [978-2-14-033532-7] (hal-04028146)

-Kabaciński Jacek, Henry Auréade, David Éva, Rageot Maxime, Cheval Carole, Winiarska-Kabacińska Małgorzata, regert Martine, Mazuy Arnaud & Orange François (2023). *Expedient and efficient: an Early Mesolithic composite implement from Krzyż Wielkopolski*. *Antiquity*, 2023, 1-19 (halshs-03973963)

-David Éva, Cueva Temprana Arturo & Orłowska Justina (2022). Bone flakes from traditional metapodial reduction in Postglacial deposits. In Hans Peeters & Ole Grøn (éds.), *Hidden dimensions: Aspects of Mesolithic hunter-gatherer landscape use and non-lithic technology*, 235-259. Leiden: Sidestone Press [978-94-6426-125-7] (hal-03781838)

-David Éva, Sørensen Lasse & Vang Petersen Peter (2022) *How bone technology points to cultural lineages in prehistory? New insights from Danish Late- and Post-Glacial weapon’s heads*. *Open Access Journal of Archaeology and Anthropology* 3(3), e000562 [10.33552/OAJAA-2022-03-000562] [2687-8402] (hal-03598512)

-David Éva & Valentin Eriksen Berit (2021). *Antler tool’s biography shortens time frame of Lyngby-axes to the last stage of the Late-Glacial*. In Sabine Gaudzinski-Windheuser & Olaf Jöris (éds.), *The beef behind all possible pasts. The tandem festschrift in honour Elaine Turner and Martin Street*, 639-656. Mainz: Schnell & Steiner Verlag (Monographien des Römisch-Germanischen Zentralmuseums — Band 157) [978-3-7954-3674-2] (halshs-03343877)

-David Éva (2020). *Mesolithic engraved bone pins: the art of fashion at Téviec (Morbihan, France)*. In Dušan Borić, Dragana Antonović & Bojana Mihailović (éds.), *Foraging assemblages*, 610-618. Belgrade & New York: Serbian Archaeological Society/The Italian Academy for Advanced Studies in America, Columbia University [978-86-80094-15-1 & 978-86-80094-16- 8] (halshs-03216415)

-David Éva & Kjällquist Mathilda (2018). *Transmission of knowledge, crafting and cultural traditions, interregional contact and interaction, 7300 Cal BC: A study of worked*

material from Norje Sunnansund, Sweden. In Kjel Knutsson, Helena Knutsson, Jan Apel & Håkon Glørstad (éds.), *Technology of Early settlement of Northern Europe. Transmission of knowledge and culture*, 231276. Sheffield: Equinox Publishing London [978-1-78179-516-3] (hal-03888519)

-David Éva (2017). Were prehistoric communities really free to choose how they wanted to realize things? The importance of debitage techniques for indicating the cultural origin of technical change. In Mikkel Sørensen & Kristoffer Buck Petersen (éds.), *Problems in Palaeolithic and Mesolithic research*, 163187. Copenhagen: University of Copenhagen Academic books Copenhagen 2016 Museum Southeast Denmark 2017 (Arkæologiske studier 12) [978-87-89500-27-0] (hal-01548541)

-David Éva (2016). The bone pins from Tévéc (Morbihan, France) illuminate Mesolithic social organization. In Judith M. Grünberg, Bernard Gramsch, Lars Larsson, Jörg Orschiedt & Harald Meller (éds.), *Mesolithic Burials - Rites, symbols and social organisation of early postglacial communities*, International Conference Halle (Saale), Germany, 18th-21st September 2013, 609628. Halle: Landesmuseums für Vorgeschichte Halle (Tagungen 13) [978-3-944507-43-9] (hal-1548531)

-David Éva & Sørensen Mikkel (2016). First insights into the identification of bone and antler tools used in the indirect percussion and pressure techniques during the early postglacial. In Federica Fontana, Davide Visentin & Ursula Wierer (éds.), *MesoLife: A Mesolithic perspective on Alpine and neighbouring territories*, 123142. Amsterdam: Elsevier (Quaternary International 423) [1040-6182] (hal-01538844)

-David Éva, Mc Cartan Sinead, Molin Fredrik & Woodman Peter (2015). 'Fishing' Mesolithic Settlement-Subsistence Systems using Notions of Economy of Debitage and Raw Material toward Production of Bone Points. In Nuno Bicho, Cleia Detry, Douglas T. Price & Eugénia Cunha (éds.), *Muge 150th. The 150th Anniversary of the Discovery of Mesolithic Shellmidden*, 173188. Cambridge: Cambridge Scholars Publishing [978-1-4438-8216-3] (hal-01538874)

-Bergsvik Knut Andreas & David Éva (2015). Crafting bone tools in Mesolithic Norway, a regional eastern-related know-how. *Journal of European Archaeology* 18(2), 2536 [1461-9571] (hal-01529094)

-Kabaciński Jacek, Sobkowiak-Tabaka Iwona, David Éva, Osypińska Marta, Terberger Thomas & Winiarska-Kabacińska Małgorzata (2014). The chronology of the T-shaped axes in the Polish lowland. *Sprawozdania Archeologiczne* 66, 2956 [0081-3834] (hal-01529100)

-David Éva (2009). Show me how you make your hunting equipment and I will tell you where you come from: Technical traditions, an efficient means to characterize cultural

identities. In Sinead Mc Cartan, Rick Schulting, Graeme Warren & Peter Woodman (éds.), *Mesolithic Horizons. Papers presented at the Seventh international conference on the Mesolithic in Europe*, Belfast, 29-2 September 2005, 362367. Exeter: Oxbow Books [978-1-84217-311-4] <halshs-03925586>

-David Éva (2007). Technology on bone and antler industries: a relevant methodology for characterizing early Post-Glacial societies (9th-8th millennium BC). In Christian Gates St.-Pierre & Renée Walker (éds.), *Bones as tools: current methods and interpretations in worked bone studies*, 3550. Oxford: John & Erica Hedges (British Archaeological Reports — International Series 1622) [978-1-4073-0034-4] <halshs-03925647>

-Bridault Anne, David Éva & Bobœuf Marc (2009). Matter and Material: Red Deer antler exploitation during the Mesolithic at du Clos de Poujol (Aveyron, France). In Laure Fontana, François-Xavier Chauvière & Anne Bridault (éds.), *In search of total animal exploitation: case studies from the Upper Palaeolithic and Mesolithic. Proceedings of the XVth UISPP Congress, Session C61, Vol.42, Lisboa, 4th-9th September 2006*, 135154. Oxford: John & Erica Hedges 2009 (British Archaeological Reports — International Series 2040) [978-1-4073-0467-0] <halshs-00564143>

-David Éva (2006). Technical behaviour in the Mesolithic (9th-8th millennium cal. BC): The contribution of the bone and antler industry from domestic and funerary contexts. In Lars Larsson & Ilga Zagorska (éds.), *Back to the origin. New research in the Mesolithic-Neolithic Zvejnieki cemetery and environment, Northern Latvia*, 235252. Lund: Almqvist & Wiksell International (Acta Archaeological Lundensia Series in 8°— 52) [91-22-02149-3] <halshs-00120261>

-David Éva (2006). Contributions of the bone and antler industry for characterizing the early Mesolithic in Europe. In Claus-Joachim Kind (éd.), *After Ice Age. Settlements, subsistence and social development in the Mesolithic of Central Europe. Proceedings of the International conference, Rottembourg, 9th-12th of September 2003*, 135145. Stuttgart: Konrad Theiss Verlag Stuttgart (Landesamt für Denkmalpflege Materialhefte zur Archäologie in Baden-Württemberg — Band 78) [978-3-8062-2056-5] <halshs-00120207>

-David Éva (2005). Preliminary results on a recent technological study of the Early Mesolithic bone and antler industry of Estonia, with special emphasis on the Pulli site. In Heidi Luik, Alice M. Choyke, Colleen E. Batey & Lembi Lõugas (éds.), *From the hooves to horns: from mollusc to mammoth: manufacture and use of bone artefacts from prehistoric times to the present. Proceedings of the 4th international meeting of the Icaz Worked Bone Research Group (ICAZ-WBRG), Tallinn, 26-31August 2003*, 6774.

Tallinn: Tallinn Book Printers Ltd (Muinasaja teadus 15) [9985-50-383-X][1406-3867] <halshs-00120210>

-David Éva (2003). The contribution of a technological study of bone and antler industry for the definition of the Early Maglemose Culture. In Lars Larsson, Hans Kindgren, Kjell Knutsson, David Loeffler & Agneta Åkerlund (éds.), *Mesolithic on the Move. Papers presented at the 6th International Conference on the Mesolithic in Europe, Stockholm, 4-8 September 2000*, 649657. Exeter: Oxbow Books [978-1-84217-089-9] <halshs-00120213>

-David Éva (2016). Cours en ligne à l'usage de l'étudiant, Principes de l'étude technologique des industries osseuses et critères de diagnose des techniques mésolithiques / Principles of the technological analysis and diagnostic criteria of the Mesolithic techniques. Département Anthropologie Université Paris Nanterre-Master QP 36 Muséum national d'Histoire naturelle. Paris: Archives-Ouvertes CEL-SHS du Centre pour la Communication Scientifique Directe CCSd du CNRS (version bilingue 4 Français/English) [en ligne < <https://cel.archives-ouvertes.fr/cel-00129410v4>]. 207p. <cel-00129410v4>

-David Éva (2016). Livret à l'usage de l'étudiant, Le dessin de l'industrie osseuse / Booklet for student: drawing the bone industry. Master Préhistoire et Quaternaire Muséum national d'Histoire naturelle-Département Anthropologie Université Paris Nanterre. Paris: Archives-Ouvertes CEL-SHS du Centre pour la Communication Scientifique Directe CCSd du CNRS (Versions 1 & 2 bilingue Français/English) [<https://cel.archives-ouvertes.fr/cel-01270703>]. 17p. <cel01270703v2>

-David Éva (2015). Définition des techniques du Mésolithique en vidéo, La perforation au perçoir/The boring technique – Cours du Séminaire de technologie osseuse de l'Université Paris Nanterre 3 HPR et du Muséum MNHN QP 36. Maison Archéologie & Ethnologie René Ginouvès/V. Tübiana-Brun (éd.), 3:43, Couleur, Français-Anglais <halshs-03926247>

-David Éva (2015). Définition des techniques du Mésolithique en vidéo, Le limage/The filing technique - Cours du Séminaire de technologie osseuse de l'Université Paris Nanterre 3 HPR et du Muséum MNHN QP 36. Maison Archéologie & Ethnologie René Ginouvès/V. Tübiana-Brun (éd.), 3'10, Couleur, Français-Anglais <halshs-03926255>

-David Éva (2015). Définition des techniques du Mésolithique en vidéo, Le polissage/The grinding technique - Cours du Séminaire de technologie osseuse de l'Université Paris Nanterre 3 HPR et du Muséum MNHN QP 36. Maison Archéologie & Ethnologie René Ginouvès/V. Tübiana-Brun (éd.), 3'52, Couleur, Français-Anglais <halshs-03926287>

-David Éva (2015). Définition des techniques du Mésolithique en vidéo, La perforation à la drille/The drilling technique – Cours du Séminaire de technologie osseuse de l'Université Paris Nanterre 3 HPR et du Muséum MNHN QP 36. Maison Archéologie & Ethnologie René Ginouvès/V. Tübiana-Brun (éd.), 5'08, Couleur, Français-Anglais <halshs-03926307>

-David Éva (2015). Définition des techniques du Mésolithique en vidéo, Le raclage/The scraping technique - Cours du Séminaire de technologie osseuse de l'Université Paris Nanterre 3 HPR et du Muséum MNHN QP 36. Maison Archéologie & Ethnologie René Ginouvès/V. Tübiana-Brun (éd.), 7'47, Couleur, Français-Anglais <halshs-03927292>

-David Éva (2015). Définition des techniques du Mésolithique en vidéo, Le sciage/The sawing technique - Cours du Séminaire de technologie osseuse de l'Université Paris Nanterre 3 HPR et du Muséum MNHN QP 36. Maison Archéologie & Ethnologie René Ginouvès/V. Tübiana-Brun (éd.), 6'29, Couleur, Français-Anglais <halshs-03927301>

-David Éva (2015). Définition des techniques du Mésolithique en vidéo, Le rainurage/The grooving technique - Cours du Séminaire de technologie osseuse de l'Université Paris Nanterre 3 HPR et du Muséum MNHN QP 36. Maison Archéologie & Ethnologie René Ginouvès/V. Tübiana-Brun (éd.), 6'30, Couleur, Français-Anglais <halshs-03927319>