

# ARL-1107 Zooarchéologie Hiver 2025

## Introduction à l'ostéoarchéologie

**James WOOLLETT**

Bureau: DKN 3265

tel: 656-2131 poste 413643

[James.Woollett@hst.ulaval.ca](mailto:James.Woollett@hst.ulaval.ca)

---

### OBJECTIFS:

Les objectifs généraux du cours sont d'exposer les fondements de l'étude des restes osseux en archéologie par la perspective des sous-disciplines de la zooarchéologie, de la bioarchéologie et de la paléoanthropologie. La zooarchéologie, un volet important de l'archéologie actuelle, est l'étude des rapports économiques, écologiques, évolutionnaires et idéologiques de l'homme aux animaux à partir des restes osseux trouvés aux sites archéologiques. Dans la même optique, la bioarchéologie et la paléoanthropologie s'adressent à l'étude des restes ostéologiques humains afin de comprendre l'interaction entre la Culture et la biologie au passé humain, par rapport de l'évolution des populations humaines et de leurs activités et de leur vie quotidiennes.

Les buts généraux du cours sont d'exposer les fondements de l'utilisation des données ostéologiques aux études zooarchéologiques et bioarchéologiques et aux champs de recherche de paléoeconomie, de paléoécologie, de paléopathologie, paléodémographie et de l'archéologie mortuaire. L'étudiant(e) acquiert les connaissances de base de la discipline et se familiarise avec certains concepts propres à celle-ci. Les buts ultimes du cours visent à faire réfléchir l'étudiant(e) sur les rapports que nous entretenons avec le monde animal et rôle culturel de la biologie.

Les objectifs pratiques du cours comprennent des introductions aux sujets suivants:

- 1) L'histologie de l'os, sa composition et sa formation
- 2) Les méthodes d'identifier et d'analyser des ossements trouvés aux sites archéologiques, comprenant : a) l'identification des ossements à l'espèce, au sexe et aux éléments anatomiques; b) les méthodes de l'estimation de l'âge ; et c) les méthodes de quantification
- 3) L'interprétation critique des données zooarchéologiques utilisées aux études taphonomiques, paléoeconomiques et paléoécologiques, et en archéologie en général.
- 4) Les méthodes bioarchéologiques actuelles pour caractériser la santé, la structure démographique, les activités quotidiennes et de pratiques funéraires de populations humaines du passé et de définir leurs affiliations génétiques de populations humaines
- 5) Les méthodes utilisées pour identifier et pour récupérer des accumulations d'os archéologiques sur le terrain au meilleur avantage pour la recherche archéologique
- 6) Le rôle des animaux aux économies de subsistance et aux économies du marché du passé

### CONTENU:

Le cours se compose de quatre éléments. Le premier élément du cours comprendra des cours magistraux sur des éléments fondamentaux de l'ostéologie, de l'histologie de l'os et de

l'anatomie. La 2<sup>e</sup> partie s'adressera au sujet d'intérêt important en zooarchéologie, y compris les déterminations d'élément et d'espèce, la quantification, les méthodes de détermination de l'âge et du sexe, la conservation du document zooarchéologique (taphonomie), et son interprétation (la paléoécologie, la paléoéconomie, et l'écologie historique). Le troisième élément regardera la paléopathologie, la paléodémographie et l'archéologie mortuaire méthodes en bioarchéologie. Le quatrième élément du cours comprendra l'interrogation critique de l'utilisation des données zooarchéologiques en archéologie à partir d'un projet pratique fait en équipe.

### **FONCTIONNEMENT:**

Les matériaux du cours seront donnés sous forme de cours magistraux aidés par des présentations de PowerPoint, des spécimens archéologiques et des travaux pratiques. Des lectures obligatoires (disponible en format .pdf au site web du cours site le système ENA) sont requises avant chaque cours. Il y aura une visite au laboratoire de zooarchéologie, au Séminaire de Québec.

### **ÉVALUATION:**

-Examen de mi-session :	30%
-Projet pratique : synthèse et interprétation paléoécologique de données (La Grotte des Hiboux) :	40%
-Examen final :	30%

### **BIBLIOGRAPHIE:** (documents en format de .pdf disponibles au site web ENA du cours)

Barone, Robert. 1986. *Anatomie comparée des mammifères domestiques*. Tome 1 : Ostéologie. Vigot.

Buzon, M. R., Eng J. T., Lambert P. M. et Walker P. L. (2005) « Bioarchaeological Methods ». Dans : H. D. G. Maschner et C. Chippindale (Eds.), *Handbook of Archaeological Methods*, Lanham : Altamira Press, p. 871-918.

Chaix, L. et P. Méniel, 2001. *Archéozoologie. Les animaux et l'archéologie*. Paris, Éditions Errance.

Hesse, Brian et Paula Wapnish 1999 *Animal bone archaeology : From objectives to analysis*. 3<sup>e</sup> édition. Washington D.C. Taxaracum Press.

Haynes, G. 1982. Utilisation and skeletal disturbances of North American prey carcasses. *Arctic* 35(2) : 266-281.

Patou-Mathys, Marylène. 2012. « De la paléontologie du xix<sup>e</sup> siècle à l'archéozoologie du XX<sup>e</sup> siècle. Les nouvelles de l'archéologie » [En ligne], 129 | 2012, mis en ligne le 30 octobre 2015. URL : <http://nda.revues.org/1836> ; DOI : 10.4000/nda.1836Mathys-

Landon, David. 2005. Zooarchaeology and Historical Archaeology: Progress and Prospects. *Journal of Archaeological Method and Theory*. 12(1): 1-36.

Larsen, C. S. (2002) Bioarchaeology: The Lives and Lifestyles of Past People. *Journal of Archaeological Research*, 10 : 119-166.

Lyman, R. Lee 2008 *Quantitative Paleozoology* 2008. Cambridge, Cambridge University Press.

Mainland, I. et P. Halstead. 2005. The Economics of Sheep and Goat Husbandry in Norse Greenland. *Arctic Anthropology* 42(1) : 103-120.

McGovern, T.H. et al. 2007. Landscapes of Settlement. *American Anthropologist* 109(1) : 27-51.

O'Connor, Terry. 2008. *The Archaeology of Animal Bones*. Texas A+M University Press.

Reitz, E. and E. Wing, 2000. *Zooarchaeology*. Cambridge, Cambridge University Press.

Roberts, Charlotte et Keith Manchester 2005. *The Archaeology of Disease. Chpt. 1*. Stroud. The History Press.

Speth, J. et Speilmann, K. 1983. Energy Source, Protein Metabolism and Hunter-Gatherer Subsistence Strategies. *Journal of Anthropological Archaeology* 2 : 1-31.

Steele, T. E. 2—3. Using Mortality Profiles to Infer Behaviour in the Fossil Record. *Journal of Mammology* 84(2): 418-430.

Zeder, Melinda, 2006 Section 3 : Archaeological Documentation of Animal Domestication.  
In : Zeder, M., D. Bradley, E. Emshwiller and B. Smith (eds) *Documenting Domestication : New Genetic and Archaeological Paradigms*. Berkeley, University of California Press. Pp : 171 – 274.