

ANT 2270 La zooarchéologie (3 cr)

Automne 2017

Horaire du **cours** : jeudi 8h30 - 11h30

Local du **cours** : 1259 Pav. Liliane-de-Stewart

Horaire des **laboratoires** : A1 13h00 - 14h45

Local des **laboratoires** : C-3035 (Pav. L-GROULX)

A2 14h45 - 16h30

Professeur : Claire St-Germain

Courrier électronique : claire.st-germain@umontreal.ca

Disponibilités du professeur : jeudi 13h30 - 16h30, local C-3034

Auxiliaire d'enseignement : Geneviève Pothier Bouchard

SYNOPSIS

OBJECTIFS DU COURS

L'archéologie, science qui étudie les cultures humaines passées, et la zoologie, science qui étudie le monde animal, ont été conjuguées pour former une discipline originale, la zooarchéologie. Cette sous discipline de l'« anthropozoologie » s'intéresse aux relations que les populations humaines ont entretenues avec la faune au cours du temps, à partir des restes d'animaux retrouvés dans les contextes archéologiques.

L'objectif général du cours est d'**initier** les étudiant(e)s aux fondements conceptuels et méthodologiques de la recherche zooarchéologique et de les **introduire** aux interrogations et à certains grands thèmes d'étude de la discipline. De façon plus spécifique, l'étudiant(e) **acquiert** les connaissances de base de la discipline et se **familiarise** avec certains concepts propres à celle-ci. L'objectif ultime du cours vise à faire réfléchir les étudiant(e)s sur les rapports que nous entretenons avec le monde animal.

Le cours sert d'introduction au cours pratique ANT 3270 « Méthodes d'analyse en zooarchéologie » offert à la session d'hiver.

CONTENU

Le cours se compose de deux grandes parties. Après une introduction générale, la première partie du cours est consacrée aux méthodes d'analyse servant d'assise aux études de faune (incluant déterminations et méthodes de détermination de l'âge et du sexe). Le cadre taphonomique sera exposé dans cette première partie ainsi que les méthodes quantitatives. Tout au long de cette première partie, des séances de laboratoire permettront d'actualiser certaines connaissances théoriques vues au cours. La deuxième partie du cours aborde quelques grands thèmes d'étude de la zooarchéologie. La priorité sera accordée aux stratégies alimentaires et à l'alimentation carnée. Les grandes interrogations de la zooarchéologie seront exposées ainsi que les moyens utilisés pour y répondre.

FONCTIONNEMENT DU COURS

La matière est donnée sous forme de cours magistraux. Sept **laboratoires obligatoires** complètent la matière de la première partie du cours (début des laboratoires la semaine 2). Ces laboratoires se déroulent les jeudis après-midi selon un horaire déterminé. **Il est important de respecter les horaires de laboratoire, puisque le local est utilisé pour d'autres cours d'ostéologie.** Le Manuel de laboratoire et le Cahier d'exercices des laboratoires sont essentiels et doivent être imprimés **avant** chaque séance de laboratoire. Des **lectures obligatoires** sont requises avant chaque cours et elles sont sujettes à examen. Le *Manuel de laboratoire*, le *Cahier d'exercices* et les lectures obligatoires sont disponibles sur StudiUM.

Lectures fortement recommandées : *Archéozoologie. Les animaux et l'archéologie* de Louis Chaix et Patrice Méniel (2001) et *Animaux, environnements et sociétés*, sous la direction de M.-P. Horard-Herbin et J.-D. Vigne (2005). Les deux ouvrages sont disponibles à la réserve de la bibliothèque LSH.

ÉVALUATION

- 1) Quatre rapports de laboratoires individuels (Cahiers d'exercices) (5% par labo) **20 %**
* *Les rapports de laboratoire sont à remettre à la fin de chaque séance de laboratoire.* Les Laboratoires 1 et 7 ne sont pas évalués.
- 2) Examen pratique sur la matière des laboratoires (**19 octobre**) **15 %**
- 3) Examen intrasemestriel (durée approximative 1 heure à 1 ½ heure) le **19 octobre**. Examen à correction subjective (type courtes définitions sur la matière de la première partie du cours). **15 %**
- 4) Examen final (durée approximative 1 heure à 2 heures) le **7 décembre**. Examen à correction subjective (réponses à moyen ou long développement sur la matière vue au cours et sur certains articles des lectures obligatoires). **20 %**
- 5) Travail final : courte recherche sur un animal (une espèce ou un groupe d'animaux) de votre choix. Le sujet sera abordé sous l'angle de l'« anthropozoologie » (ethnozooarchéologie, archéozoologie, ethnozoologie...). Vous pouvez prendre un sujet non abordé au cours et qui vous intéresse. Exemples de thème : perception d'un animal dans une société, animaux symboliques ou mythiques, rôle alimentaire d'une espèce...
- Les consignes et les barèmes de correction seront fournis aux étudiant(e)s. **30 %**
- Sujet, plan détaillé et bibliographie sommaire à remettre au plus tard le 9 novembre 5 %
 - Travail final 25 %
- Remise du travail final le **14 décembre** avant 16h30. Pénalité de 4 % par jour ouvrable pour retard de remise du plan détaillé et du travail final.

HORAIRE

A. MÉTHODES EN ZOOARCHÉOLOGIE

Semaine 1 Introduction, jeudi 7 septembre

- Tour d'horizon de la zooarchéologie et mise en contexte.
- Présentation du cours (plan de cours, lectures obligatoires et évaluations) et du déroulement de la session (cours magistraux et séances de laboratoire en deux groupes labos).

Lecture suggérée : Davis and Payne (1992) « 101 ways to deal with a dead hedgehog : notes on the preparation of disarticulated skeletons for zoo-archaeological use ».

Semaine 2 Approches méthodologiques en zooarchéologie (début), jeudi 14 septembre

- Approches méthodologiques : le squelette des vertébrés, étude du matériel et méthodes d'estimation de l'âge au décès et de détermination du sexe.

LABORATOIRE 1 : la collection de référence ostéologique et le squelette mammalien.

Lectures obligatoires : Chaix et al (1990) « Archéozoologie » (*Les mystères de l'archéologie*) et Chaix et Méniel (2001), chapitres 1, 2, 3, 4 et 5.

Semaine 3 Approches méthodologiques en zooarchéologie (suite et fin), jeudi 21 septembre

- Approches méthodologiques : âge au décès avec les dents, squelettechronologie, saison de capture et saisonnalité.

LABORATOIRE 2 : le squelette vertébré (ceinture et membre thoracique ou antérieur) et l'anatomie comparée.

Lecture obligatoire : Lieberman (1991) « Seasonality and Gazelle Hunting at Haiyonim Cave ».

Semaine 4 Quantifier les données brutes, jeudi 28 septembre

- Des restes aux animaux : la quantification des restes squelettiques.

LABORATOIRE 3 : le squelette vertébré (ceinture et membre pelvien ou postérieur et squelette axial) et l'anatomie comparée.

Lecture obligatoire : Brugal et coll. (1994) « Quantification d'un assemblage osseux : Paramètres et Tableaux ».

Semaine 5 La taphonomie (1/2), jeudi 5 octobre

- L'histoire taphonomique des dépôts zooarchéologiques (première partie) : un cadre de référence pour l'analyse des vestiges fauniques et le décryptage des divers processus d'altération des assemblages. De la biocénose à l'assemblage de surface.

LABORATOIRE 4 : la dentition.

Lectures obligatoires : Chaix et Méniel (2001), chapitre 8 et Cossette (2000), *Prélude à l'agriculture dans le Nord-Est américain*, chapitre 4 (p. 60 à 64) et Denys et Patou-Mathis (2014) « Les agents taphonomiques impliqués dans la formation des sites paléontologiques et archéologiques ».

Semaine 6 La taphonomie (2/2), jeudi 12 octobre

- L'histoire taphonomique des dépôts zooarchéologiques (deuxième partie) : de l'assemblage de surface à l'analyse faunique.

LABORATOIRE 5 : estimation de l'âge à la mort et détermination du sexe (*apportez une calculatrice pour ce labo*).

Lecture obligatoire : Bridault (1994) « Visibilité d'un camp de pêche indien en termes de vestiges osseux ».

Semaine 7 Examen intrasemestriel en classe dans le local **1259 Pav. Liliane-de-Stewart (15 %)**, **jeudi le 19 octobre**

LABORATOIRE 6 : **Examen pratique** au laboratoire **C-3035 (15 %)**, **jeudi le 19 octobre**.

Semaine 8 Semaine de relâche du 23 au 27 octobre. Pas de cours ni labo le jeudi 26 octobre.

B. QUELQUES GRANDS THÈMES DE LA ZOOARCHÉOLOGIE

Semaine 9 L'alimentation carnée : les débuts, jeudi 2 novembre

- Survol de l'alimentation humaine : l'alimentation carnée des premiers Homininés. Reconnaître les stratégies d'acquisition de la viande (profils de mortalité, traces sur les os...).

LABORATOIRE 7 : taphonomie (observations de divers processus taphonomiques) et pathologies osseuses et dentaires. Laboratoire avec **deux questions bonus** (applicables aux laboratoires).

Lectures obligatoires : Chaix et Méniel (2001), chapitre 12 (p. 167 à 168) et Klein (1982) « Age (Mortality) Profiles as a Means of Distinguishing Hunted Species from Scavenged Ones in Stone Age Archaeological Sites ».

Semaine 10 L'alimentation carnée : pratiques de prédation, jeudi 9 novembre

- Survol de l'alimentation humaine : l'homme prédateur (stratégies de chasse et de pêche). Importance de la chasse, mettre en évidence et caractériser l'activité de prédation.

Note : remise au cours du sujet, du plan détaillé et de la bibliographie sommaire du travail final.

Lectures obligatoires : Chaix et Méniel (2001), chapitre 12 (p. 168 à 172) et Bridault (1994) « Les économies de chasse épipaléolithiques et mésolithiques dans le nord et l'est de la France ».

Semaine 11 L'alimentation carnée : la domestication, jeudi 16 novembre

- Survol de l'alimentation humaine : l'homme devient producteur (domestication). Origine de la domestication, le processus de domestication, les animaux domestiques et les critères zooarchéologiques.

Lectures obligatoires : Chaix et Méniel (2001), chapitre 12 (p. 172 à 180) et Olsen (1979) « Archaeologically, What Constitutes an Early Domestic Animal? » et Vigne (2006) « Maîtrise et usages de l'élevage et des animaux domestiques au Néolithique ».

Semaine 12 Utilisations des animaux morts et vivants, jeudi 23 novembre

- Produits alimentaires et non alimentaires : utilisations des animaux de leur vivant (produits de la domestication) et après leur mort (chaîne opératoire du traitement des carcasses).

Lectures obligatoires : Chaix et Méniel (2001), chapitre 12 (p. 181 à 192) et Studer (2005) « Viande et Lait, Viande et Laine? ».

Semaine 13 Animaux sociaux et animaux symboliques, jeudi 30 novembre

- Animaux sociaux : systèmes techniques et socio-économiques d'exploitation des animaux.
- Animaux symboliques : animaux comme indicateurs de statut social, les pratiques funéraires et les animaux dans l'univers idéologique et symbolique.

Note : remise à la fin du cours des trois questions à répondre pour l'examen final de la semaine 14.

Lectures obligatoires : Chaix et Méniel (1996), chapitre 12 (p. 90 à 92) et Audoin-Rouzeau (1992) « Approche archéozoologique du commerce des viandes au Moyen Age » et Grant (2002), *Consuming Passions*, chapitre 3.

Semaine 14 Examen final dans le local 1259 Pav. Liliane-de-Stewart durée approximative 1 heure à 2 heures (20 %), **jeudi le 7 décembre.**

Remise du travail final jeudi le 14 décembre 2017 avant 16h30. Le plan détaillé du travail aura été remis au plus tard le 9 novembre.

Une pénalité pour retard sera imposée lors de la remise du travail final : 4 % par jour ouvrable de retard.

Note : seules les copies papier seront corrigées et aucun travail final ne sera accepté (ni corrigé) après le 21 décembre 2017 sans demande de délai autorisée.

Une période de rétroaction à déterminer sera prévue pour la correction des travaux.

Veillez prendre note que les modalités d'application du règlement disciplinaire sur le plagiat ou la fraude concernant les étudiants sont effectives depuis juin 2007. Vous trouverez toutes les informations nécessaires à l'adresse suivante : www.integrite.umontreal.ca.

Bibliographie

Les textes obligatoires sont disponibles sur StudiUM. Ils doivent être lus pour les deux examens.

Ouvrages mis en réserve à la BLSH

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

Davies, J. et coll. (eds) 2005. *Diet and Health in Past Animal Populations*. 9th ICAZ Conference, Durham 2002. Oxford : Oxbow Books.

Horard-Herbin, M.-P. et J.-D. Vigne (sous la dir. de) 2005. *Animaux, environnements et sociétés*. Paris : Éditions Errance.

Maltby, M. (ed) 2006. *Integrating Zooarchaeology*. 9th ICAZ Conference, Durham 2002. Oxford : Oxbow Books.

Mulville, J. and A.K. Outram (eds) 2005. *The Zooarchaeology of Fats, Oils, Milk and Dairying*. 9th ICAZ Conference, Durham 2002. Oxford : Oxbow Books.

Ruscillo, D. (ed) 2006. *Recent Advances in Ageing and Sexing Animal Bones*. 9th ICAZ Conference, Durham 2002. Oxford : Oxbow Books.

Reitz, E.J. and E.S. Wing 2008 (1999). *Zooarchaeology*. 2nd ed. Cambridge : Cambridge University Press.

Ouvrages généraux de zooarchéologie et d'ostéologie

Adams, B.J. and P.J. Crabtree 2008. *Comparative skeletal anatomy: a photographic atlas for medical examiners, coroners, forensic anthropologists, and archaeologists*. Totowa, N.J.: Humana. Disponible en ligne.

Davis S. 1987. *The archaeology of animals*. London : Batsford.

France, D.L. 2009. *Human and Non human Bone Identification. A Color Atlas*. Boca Raton: CRC Press.

Grayson D.K. 1984. *Quantitative Zooarchaeology*. Orlando : Academic Press.

Hesse B. and P. Wapnish 1985. *Animal Bone Archaeology. From Objectives to Analysis*. Washington : Taraxacum.

Lyman R.L. 2008. *Quantitative Paleozoology*. Cambridge : Cambridge University Press.

Lyman R.L. 2001. *Vertebrate taphonomy*. Cambridge : Cambridge University Press.

O'Connor T. 2000. *The Archaeology of Animal Bones*. College Station : Texas A&M University Press.

Reitz E. and E. Wing 2000 (1999). *Zooarchaeology*. Cambridge : Cambridge University Press.

Schmidt, E. 1972. *Atlas of Animal Bones (Knochenatlas)*. Amsterdam: Elsevier.

Wheeler A. and A.K.G. Jones 1989. *Fishes*. Cambridge : Cambridge University Press.

La série de 9th ICAZ Conference, Durham 2002, Oxbow Books.

Quelques revues spécialisées

Anthropozoologica, Journal of Archaeological Science, Journal of Human Evolution, International Journal of Osteoarchaeology, Archeofauna.

Références de sites internet utiles

- ICAZ International Council for Archaeozoology : [//alexandriaarchive.org/icaz/](http://alexandriaarchive.org/icaaz/) (organisme international).
- VZAP Virtual Zooarchaeology of the Arctic Project : [//vzap.iri.isu.edu](http://vzap.iri.isu.edu) (squelettes numérisés en 3D d'espèces animales de la zone arctique).
- INPN Inventaire National du Patrimoine Naturel (Muséum national d'Histoire naturelle, France) : [//inpn.mnhn.fr](http://inpn.mnhn.fr) (faire recherche par espèce, onglet Histoire et archéologie).
- ArchéoZoo : [//www.archeozoo.org](http://www.archeozoo.org) (Archéozoothèque = « Ostéothèque » pour photos de restes squelettiques et « Dessins anatomiques » pour planches anatomiques).
- Virtual Bison Osteology : [//www.uwyo.edu](http://www.uwyo.edu).
- Virtual Wolf Osteology : [//www.uwyo.edu](http://www.uwyo.edu).