

Méthodes d'ostéologie humaine

ANT2470 – hiver 2020



Chargée de cours:

Isabelle Coupal

Candidate au doctorat en anthropologie

*Département d'anthropologie
Université de Montréal*

I. Description du cours

Chargée de cours :

Isabelle Coupal

Bureau : local **C-3069 (ou C-3086)**,
Pav. Lionel-Groulx
Téléphone : 1-514-343-6111 ext. 3596
Courriel : isabelle.coupal@umontreal.ca
Disponibilité de bureau : Mardi 13-16h

Auxiliaires : (bureau C-3086)

Rose-Anne Bigué

Courriel : rose-anne.bigue@umontreal.ca
Disponibilités de labo : Jeudi 11h30-13h

Jade Parent

Courriel : jade.parent@umontreal.ca
Disponibilités de labo : aucunes

Lara Douville

Courriel : lara.douville@umontreal.ca
Disponibilités de labo : Lundi 9h-10h30,
Vendredi 10h-11h30

Cours théorique :

local **B-4285**, Pav. Jean-Brillant
Mardi 8h30-11h30

Laboratoires :

local **C-3035**, Pav. Lionel-Groulx
Groupe A) **Mardi 13h00-14h30** (Jade)
Groupe B) **Mardi 14h30-16h00** (Jade)
Groupe C) **Mercredi 8h30-10h00** (Rose-Anne)

Ce cours mis au point par Prof. Michelle Drapeau a été repris depuis 2009 par Prof. Isabelle Ribot. Son contenu est similaire aux cours précédents à part quelques changements mineurs (aspects développés: méthodes de la bioarchéologie et développement du squelette). Il sera disponible sur **StudiUM** au fur et à mesure de chaque séance et travail pratique abordés.

OBJECTIFS ET ORGANISATION DU COURS

Ce cours de laboratoire vise à familiariser l'étudiant aux méthodes d'ostéologie humaine : l'identification des éléments osseux, la détermination du sexe et de l'âge. Ce cours a aussi pour objectif de familiariser l'étudiant aux connaissances de bases nécessaires à l'interprétation du squelette humain (adulte et non adulte) en lien avec les aspects fonctionnels ainsi que la variation morphologique et le développement (processus de croissance).

Le cours est divisé en deux parties : une partie **théorique** qui sera enseignée en classe et une partie **laboratoire** qui sera enseignée dans le laboratoire d'ostéologie et de paléanthropologie (Local C-3035, Pavillon Lionel Groulx). Les auxiliaires, lors de leurs périodes de disponibilité, seront aussi en

laboratoire. À chaque semaine ou presque, les étudiants seront tenus de compléter un **travail pratique**. La majorité du travail sera à faire en laboratoire, mais occasionnellement, il sera nécessaire de faire une recherche dans la littérature scientifique. Les travaux sont à remettre la semaine suivante au début du laboratoire suivant. **Les travaux remis en retard seront pénalisés** ; 0,4 points par jour ouvrable seront déduits de votre note finale, jusqu'à un maximum de 2 points par travail pratique. Chaque travail pratique compte pour 5 points (5%) de votre note finale, sauf le TP10 qui compte pour 10 points. Pour maximiser votre temps, lisez bien les exercices avant le cours. Ils contiennent beaucoup d'information difficile à assimiler complètement pendant la période de laboratoire.

Il est nécessaire de faire les lectures obligatoires avant de se présenter en classe (valable pour toutes les séances du 7 janvier au 21 avril). Certains textes sont beaucoup plus détaillés et présentent beaucoup plus d'information que ce que vous serez tenu d'apprendre. Certains travaux pratiques sont accompagnés d'informations complémentaires en annexe.

Il arrive que certains travaux comportent quelques questions facultatives à compléter. Elles ne sont pas obligatoires. Si vous choisissez de les compléter, elles seront corrigées et notées et comme leur nom l'indique, elles ne peuvent apporter que des points bonus ! (c'est-à-dire qu'elles ne vous enlèvent pas de points si elles sont fausses).

LIVRE À VOUS PROCURER

Livres obligatoires : (disponibles à la librairie du Pavillon Jean-Brillant, local B-1315)

Platzer, W. (2014) **Atlas de Poche d'Anatomie : Tome 1. Appareil locomoteur**, 5^e édition. Paris : Lavoisier Médecine-Sciences.

White, Timothy D. & Pieter A. Folkens. (2005) **The Human Bone Manual**. Boston : Elsevier Academic.

Livre recommandé : (disponibles à la librairie du Pavillon Jean-Brillant, local B-1315)

Bass, William M. (2005) **Human Osteology. A Laboratory Field Manual**, 5^e édition. Columbia, Mo.: Missouri Archaeological Society.

Autre livre suggéré :

White, T.D., Black, M.T. & Folkens P.A. (2011) **Human Osteology**, 3^e édition. San Diego: Academic Press.

Ils sont tous disponibles à la librairie de l'université et également en réserve à la bibliothèque des lettres et sciences humaines (BLSH).

ÉVALUATION

10 Travaux de laboratoire (5 points par travail, 10 points pour le TP 10)	55 %
Examen intra théorique + pratique	20 %
Examen final théorique + pratique CUMULATIF	25 %

ÉCHÉANCIER

Examen intra théorique + pratique	25 février 2020
Examen final théorique + pratique	21 avril 2020

POUR EN SAVOIR PLUS

Périodiques sur l'ostéologie et disciplines connexes :

American Journal of Physical Anthropology

Forensic Science International

International Journal of Osteoarchaeology

Journal of Forensic Sciences

...et autres

* Toutes ces revues sont disponibles à la bibliothèque en format papier et digital

** Pour d'autres suggestions de lectures supplémentaires, veuillez me visiter durant mes heures de disponibilité

Sites web et médias utiles :

<http://www.i-anatomie.com/?content=cours/index.php&univers=1>

<http://www.anatomie-humaine.com/>

<https://www.bartleby.com/107/17.html>

<http://www.ossafreelance.co.uk/CodeofConduct/UsefulLinks.htm>

<https://www.youtube.com/watch?v=rDGqkMHPDqE> (et autres vidéos en ligne)

Épisode de podcaste : <https://www.alieward.com/ologies/osteology>

Podcast : <https://archandanth.com/>

Application pour téléphones Androïde « Skeleton | 3D Anatomy »

II. Plan de cours

Séance	No. de séance	Sujet	Lectures (*à faire pour la séance indiquée)			Travail Pratique
			Platzer 2014	White & Folkens 2005	ANNEXES	
7 janvier	1	Introduction au cours I. Introduction à l'ostéologie humaine II. Biologie osseuse et croissance	10-16; 282-285	1-6; 31-48		
14 janvier	2	III. Étude générale du squelette et terminologie IV. Unions osseuses	2; 20-28; 282-312; 116;120- 123; 130- 135; 188; 198-201; 206-215; 222-225; 312-317	67-74; 75-126; 193-240; 255-306		TP 1
21 janvier	3	V. Les muscles	18; 30-32; 72-95; 136-179; 232-275; 319-329	241-253		TP 2
28 janvier	4	VI. Anatomie du crâne VII. Anatomie du squelette post-crânien	75-308 (sauf dents, mains et pieds)			TP 3
4 février	5	VIII. MÉTHODE : Détermination du sexe	46-51; 112- 115; 118; 124-129; 186; 190; 192-195; 202-205; 216-221; 286-308	385-398	X	TP 4
11 février	6	IX. Anatomie des extrémités X. Odontologie	75-308 (seulement dents, mains et pieds)	127-153; 225-240; 287-308	X	TP 5
18 février	7	RÉVISION ET BILAN				
25 février	EXAMEN INTRA THÉORIQUE ET PRATIQUE (matière à l'étude : séances 1-7)					

Plan de cours (suite)

Séance	No. de séance	Sujet	Lectures (*à faire pour la séance indiquée)			Travail Pratique
			Platzer 2014	White & Folkens 2005	ANNEXES	
SEMAINE DE LECTURE (2-6 MARS)						
10 mars	8	XI. MÉTHODE : Détermination de l'âge à la mort	304-305	127-153; 155-180; 181-19; 363-384	X	TP 6
17 mars	9	XII. MÉTHODE : Caractères discrets XIII. MÉTHODE : Détermination de l'origine géographique XIV. MÉTHODE : Détermination de la stature	110-111; 216; 220; 314	406-414; 398-405	X	TP 7
24 mars	10	XV. Juvéniles	52; 64; 66; 110;112; 114;118; 126; 128; 186; 194; 202; 204; 216; 218; 220; 282- 285; 304	84-85; 136- 137; 162; 184; 187; 195; 201; 212; 215; 220; 233; 238; 240; 244; 252; 267; 270; 279; 281; 300; 306; 307; 364; 373	X	TP 8
31 mars	11	XVI. Traumas et paléopathologies XVII. Taphonomie		309-332; 414-418		TP 9
7 avril	12	Conclusions du cours et directives du TP 10				TP 10
14 avril	13	QUIZ (préparation à l'examen)				
21 avril	EXAMEN FINAL THÉORIQUE ET PRATIQUE (matière à l'étude : séances 1-14)					



III. Procédures de laboratoire

***** À lire avec attention *****

Le matériel osseux de notre laboratoire est une ressource pour l'enseignement qui nous est très précieuse. Vous êtes chanceux de pouvoir manipuler de véritables ossements. Malheureusement, la vie d'une collection osseuse n'est pas éternelle. Les ossements peuvent être friables et à chaque utilisation, la collection s'use petit à petit. **C'est la responsabilité de tous de manipuler les ossements avec le plus de soin possible afin que cette ressource soit disponible aux étudiants pour encore plusieurs années.** Voici donc quelques directives que vous devez suivre.

***** Enfreindre ces directives pourrait entraîner votre expulsion de la salle de cours *****

DIRECTIVES GÉNÉRALES

- ✓ Les ossements sont toujours déposés délicatement sur des tapis matelassés.
- ✓ On manipule les ossements en les gardant toujours au-dessus de la table (et au-dessus des tapis). De cette façon, s'ils nous glissent des mains, leur chute sera courte.
- ✓ On ne frappe jamais les ossements l'un à l'autre et l'on évite de manipuler plusieurs ossements à la fois.
- ✓ Lorsque l'on veut pointer une structure sur un os, on utilise les nettoyeurs à pipe fournis au laboratoire. On n'utilise jamais un crayon ou stylo rigide qui risque de tacher et d'égratigner les ossements.
- ✓ Les crânes comportent plusieurs parties très, très fragiles et doivent être manipulés avec grand soin.
- ✓ On prend toujours un crâne avec les deux mains. On ne le prend jamais en introduisant les doigts dans les orbites ou dans toute autre ouverture (foramen magnum, ouverture nasale, etc.). Plusieurs de ces ouvertures sont constituées d'ossements très minces et fragiles.
- ✓ Lorsque l'on dépose un crâne à l'envers (i.e., les dents vers le haut ou le côté), on utilise un anneau de liège. De cette façon, on évite que le crâne se mette à rouler (et, possiblement, roule en bas de la table).
- ✓ **Aucune nourriture et breuvage sont permis dans le laboratoire.**
- ✓ **Aucune personne non-inscrite au cours est permise dans le laboratoire.**