

# Introduction à la paléontologie humaine

Cours ANT-2430

## Professeur

### **Michelle Drapeau**

Bureau: Pavillon Lionel-Groulx, C-3048

Téléphone : 514-343-6490

Courriel: [m.drapeau@umontreal.ca](mailto:m.drapeau@umontreal.ca)

Disponibilité: Mardi, 11h15-13h

## Assistants

### **Jesseca Paquette**

Courriel: [jesseca.paquette@umontreal.ca](mailto:jesseca.paquette@umontreal.ca)

**Disponibilité en laboratoire :**

Lundi, 11h10-12h30 ; mercredi, 11h30-12h50

### **Malwine Klagba**

Courriel: [malwine.klagba@umontreal.ca](mailto:malwine.klagba@umontreal.ca)

**Disponibilité en laboratoire :**

Jeudi, 11h30-12h50

Ce cours vise à initier l'étudiant aux grandes étapes de l'évolution humaine ainsi qu'aux grands débats relatifs à certaines questions contentieuses. Ce cours a aussi pour objectif de familiariser l'étudiant aux différentes formes fossiles hominines et aux méthodes d'analyses de ces fossiles.

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 de paléoanthropologie (Local C-3035, Pavillon Lionel-Groulx). L'assistant(e), lors de ses périodes de disponibilité, sera aussi en laboratoire. Pour chaque session de laboratoire d'une durée de 75 minutes, 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 documentaire ou de revenir en laboratoire. Les travaux sont à remettre à la fin du laboratoire ou la semaine suivante au début du laboratoire suivant. Les travaux remis en retard seront pénalisés; de votre note finale, je déduirai 0,3 point par jour ouvrable jusqu'à un maximum de 1,5 point par travail pratique (sur un total de 3). Il y a 11 travaux de laboratoire qui comptent chacun pour 3% pour un total de 33% de votre note finale. Votre période de laboratoire est courte. 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 fortement recommandé de faire les lectures obligatoires avant de se présenter en classe. Pour chaque semaine de cours, les lectures obligatoires sont notées en gras dans le plan de cours du manuel de laboratoire.

## **Texte obligatoire**

Manuel de laboratoire pour le cours ANT-2430.

Disponible sur le site StudiUM

ou vous pouvez m'emprunter une copie pour faire vos propres photocopies

## **Textes recommandés (mais assez chers)**

Cartmill, M & FH Smith, 2009. **The Human Lineage**. Wiley-Blackwell.

Conroy, GC & H Pontzer, 2012. **Reconstructing Human Origins, 3<sup>e</sup> édition**. W.W. Norton & Company: New York.

Les lectures recommandées pour ce livre se trouvent sur StudiUM.

Klein, RG, 2009. **The Human Career, 3<sup>e</sup> édition**. University of Chicago Press: Chicago.

Il s'agit d'un excellent livre ressource, car il est détaillé.

## **Texte suggéré**

McKee, JK, FE Poirier, WS McGraw. (2005) **Understanding Human Evolution, 5<sup>e</sup> édition**.

Pearson Education, Inc., Upper Saddle River, New Jersey.

Tous ces livres sont aussi en réserve à la bibliothèque des LSH.

## **Évaluation**

---

11 Travaux de laboratoire (3 points par travail):	33 points
Examen intra théorique, durée 1 heure: Courts développements, définitions, 'complétez', etc.	20 points
Examen intra pratique, durée 15 minutes : Identification	5 points
Mini-travail (2-3 pages)	8 points
Examen final-pratique et théorique: Courts et moyens développements, définitions, identification, etc.	34 points

## **Échéanciers**

---

Examen intra pratique	10 & 11 octobre
Examen intra théorique	17 octobre
Remise du mini-travail	21 novembre
Examen final	12 décembre

### **Reuves scientifiques pertinentes :**

Journal of Human Evolution

Evolutionary Anthropology

American Journal of Physical Anthropology

**(Ces revues sont disponibles à la bibliothèque)**

### **Quelques sites web utiles :**

Le site StudiUM du cours, évidemment!, mais aussi :

<http://www.becominghuman.org>

<http://humanorigins.si.edu/>

<http://www.hominides.com>

Pour les passionnés, le blog de John Hawks est intéressant : <http://johnhawks.net/>

## Plan de cours

<b>Semaine/Lectures</b>	<b>Sujet</b>	<b>Laboratoire</b>
<b><u>5 septembre</u></b>	<b>I. Introduction</b> -géologie/taphonomie/datation	<b>Aucun</b>
<b><u>12 septembre</u></b>	<b>II. Introduction 2</b> -phylogénie/cladistique -origine des primates	<b>Labo. 1</b> Cladistique
<b><u>19 septembre</u></b>	<b>III. Évolution des primates</b> -paléocène (Plesiadapiformes) -éocène (Omomyidés, Adapidés) -oligocène (simiiiformes)	<b>Labo. 2</b> Évolution des primates non-hominoïdes
<b><u>26 septembre</u></b>	<b>IV. Les hominoïdes fossiles</b> -taxonomie -miocène	<b>Labo. 3</b> Les hominoïdes
<b><u>3 octobre</u></b>	<b>V. Les hominines et la bipédie</b> -la bipédie -les hominines les plus anciens	<b>Labo. 4</b> La bipédie
<b><u>10 octobre</u></b>	<b>VI. Les australopithèques I</b> -origine, biologie -phylogénie	<b>Examen pratique intra</b> <b>Labo. 5</b> Les australopithèques I
<b><u>17 octobre</u></b>	<b>Examen théorique intra/</b> <b>VII. Les australopithèques – II</b> -les robustes	<b>Labo. 6</b> Les australopithèques II
<b><u>31 octobre</u></b>	<b>VIII. Les débuts du genre <i>Homo</i></b> - <i>H. habilis</i> - <i>H. rudolfensis</i>	<b>Labo. 7</b> Les premiers <i>Homo</i>
<b><u>7 novembre</u></b>	<b>IX. <i>Homo erectus</i></b> -origine -expansion/variation	<b>Labo. 8</b> <i>Homo erectus</i>
<b><u>14 novembre</u></b>	<b>X. Les archaïques</b> - <i>H. antecessor</i> - <i>H. heidelbergensis</i> et al.	<b>Labo. 9</b> Les archaïques
<b><u>21 novembre</u></b>	<b>XI. Les Néandertaliens</b> -anatomie/comportement <b>(remise du mini-travail)</b>	<b>Labo. 10</b> Les Néandertaliens
<b><u>28 novembre</u></b>	<b>XII. Les humains anatomiquement modernes</b> -anatomie, origine-	<b>Labo. 11</b> <i>Homo sapiens</i> moderne
<b><u>5 décembre</u></b>	<b>XIII. Les humains modernes</b> -modèles de dispersement -comportement -l'évolution humaine aujourd'hui	<b>Révision</b> Aucun travail à remettre
<b><u>12 décembre</u></b>	<b>Examen final théorique et pratique</b>	