

## LA VARIATION BIOLOGIQUE

ANT 1513

**Professeur: Michelle Drapeau**

Bureau: Pavillon Lionel-Groulx, C-3048

Disponibilités: mardi 11h15-13h

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

**Auxiliaire d'enseignement: Mélissa Bernard**

Bureau : Pavillon Lionel-Groulx, C-3041

Disponibilités : Lundi, 16h à 17h15;

Mercredi, 11h45 à 13h30

Courriel : [melissa.bernard.2@umontreal.ca](mailto:melissa.bernard.2@umontreal.ca)

Ce cours est une introduction générale à l'anthropologie biologiques et ses fondements de base, le but étant de familiariser les étudiants aux différentes approches et méthodes utilisées par les anthropologues biologiques pour mieux comprendre la biologie, l'anatomie, l'évolution, les adaptations et la variation des humains actuels et du passé.

### 1. Introduction

Définition et sous-disciplines

Historique

L'évolution biologique

Darwin et la théorie de la sélection naturelle

### 2. La génétique

La sélection naturelle

Génétique mendélienne

L'ADN et les chromosomes

Mitose et méiose

Types de transmissions génétiques

Traits héréditaires chez l'humain

Génétique des populations

Hardy-Weinberg

Les forces de l'évolution

### 3. La variation biologique humaine moderne

Adaptations des populations humaines

Adaptations

Règles de Bergmann et Allen

Exemples chez les populations humaines

Adaptations bioculturelles

Maladies infectieuses

### 4. Croissance, développement et cycles de vie

L'ontogénie et croissance humaine

Plasticité ontogénique

La ménopause

### 5. Champs d'étude de l'anthropologie biologique

Paléodémographie, paléopathologie, bioarchéologie et anthropologie légale

### 6. Les primates

Définition des primates

Variation des primates actuels  
Adaptations des primates  
Phylogénie  
Évolution des primates  
Singes et grands singes

### **7. L'évolution humaine**

Historique de la paléontologie humaine  
Les australopithèques  
La bipédie  
Les premiers *Homo*  
*Homo erectus*  
Les Néandertaliens et les autres groupes archaïques  
L'ADN ancien

### **8. Les origines de l'*Homo sapiens* moderne**

Morphologie  
Hypothèses et débats  
Le concept de race chez l'homme moderne

### **Textes obligatoires**

Les textes obligatoires sont disponibles sur le site StudiUM du cours. Les textes seront matière à examen.

### **Évaluation**

L'évaluation se fera en deux examens comprenant plusieurs types de questions (choix multiples, « complétez », courts développements, etc.) et comptant pour 45% et 55% respectivement.

Examen intra (45%) : lundi 7 octobre, en classe de 13h à 15h50.

Examen final (55%) : lundi 16 décembre, de 13h à 15h50. Il portera sur la matière à partir du dernier examen (à partir du 28 octobre inclusivement).

**NOTE :** Pour bien réussir ce cours vous devez assister à toutes les séances. Les présentations PowerPoint ne contiennent pas toute la matière du cours mais seulement les grandes lignes. La présence aux cours n'est donc pas facultative.

Le plagiat à l'U de M est sanctionné par le *Règlement disciplinaire sur la fraude et le plagiat concernant les étudiants*. Pour plus de renseignements, consultez le site [www.integrite.umontreal.ca](http://www.integrite.umontreal.ca).

### **Ressources documentaires**

#### Revue scientifique :

American Journal of Physical Anthropology  
Evolutionary Anthropology  
Journal of Human Evolution  
Human Biology  
International Journal of Osteoarchaeology  
HOMO-Journal of Comparative Human  
Biology

#### Livres :

*L'aventure humaine*, 2004, R. Boyd et J. Silk, De Boeck, 583 p. (traduction de *How humans evolved*). Les versions française et anglaise sont disponibles en réserve à la bibliothèque.  
*A lab manual & workbook. Exploring physical anthropology*. 2010. S.E. Walker, Morton publishing cie, 420 p.  
*Anthropologie biologique*, 2003, C. Susanne et al., De Boeck, 763 p.