

**LA VARIATION BIOLOGIQUE**  
ANT 1513

**Professeur: Michelle Drapeau**

Bureau: Pavillon Lionel-Groulx, C-3048  
Disponibilités: mercredi 11h-13h (sur rendez-vous seulement)  
Courriel: [m.drapeau@umontreal.ca](mailto:m.drapeau@umontreal.ca)

**Auxiliaire d'enseignement: Mélissa Bernard**

Bureau : rencontre virtuelle seulement  
Disponibilités : sur rendez-vous  
Courriel : [melissa.bernard.2@umontreal.ca](mailto:melissa.bernard.2@umontreal.ca)

Ce cours est une introduction générale à l'anthropologie biologique 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 et des autres primates actuels et du passé.

Chaque semaine, les cours seront divisés en deux parties :

- Une première partie se fera par cours magistral via la plateforme Zoom en mode synchrone. Vous n'êtes pas autorisé à enregistrer les séances, mais nous le ferons nous-mêmes et les rendrons accessibles sur la plateforme Studium du cours. Elles pourront ainsi être visionnées ou reVISIONNÉES à votre convenance.
- La deuxième partie du cours se fera par activités interactives à faire sur Studium pendant la semaine suivant le cours. Généralement, ces activités consisteront en une série de vidéos à visionner suivie de quiz évalués pour tester vos connaissances. Les quiz ne pourront être faits que si vous avez assisté au cours (synchrone ou asynchrone) et visualisé les vidéos préalablement sur Studium et ils compteront pour votre note finale. Vous aurez neuf quiz, mais seules les huit meilleures notes compteront.

**Sujets traités**

**1. Introduction-La bioanthropologie**

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'études 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 par les quiz hebdomadaires (4% chacun) et deux examens comprenant plusieurs types de questions (choix multiples, « complétez », courts développements, etc.). La totalité des quiz compteront pour 32%, l'intra pour 28% et l'examen final pour 40%.

- Neuf quiz hebdomadaires : Presque à chaque semaine (seule la note des huit meilleurs comptera)
- Examen intra : lundi 26 octobre, en ligne de 13h à 15h50.
- Examen final : lundi 14 décembre, de 13h à 15h50. Il portera sur la matière à partir du dernier examen (à partir du 2 novembre inclusivement).

Prenez note que **les examens auront lieu à des périodes fixes, prévoyez donc être libre pour ces périodes.**

**NOTE :** Pour bien réussir ce cours, vous devez assister à toutes les séances et faire toutes les activités.

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**

#### Quelques revues scientifiques :

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

#### Quelques livres :

- *L'aventure humaine*, 2004, R. Boyd et J. Silk, De Boeck, 583 p. (traduction de *How humans evolved*). Les versions française et anglaise (plus récente) 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.