

## LA VARIATION BIOLOGIQUE

ANT 1513

**Chargée de cours : Lucile Bousqué**

Disponibilités: mercredi / jeudi 12h30-16h

et sur rendez-vous

Courriel: lucile.bousquie@umontreal.ca

**Auxiliaire d'enseignement: à déterminer**

Disponibilités :

Courriel :



### **Présentation**

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.

### **Modalité**

Le cours est en présentiel au pavillon Jean-Brillant

### **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'humain 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** (3% chacun) et **deux examens** comprenant plusieurs types de questions (choix multiples, « complétez », courts développements, etc.). La totalité des quiz compteront pour 24%, l'intra pour 31% et l'examen final pour 45%.

- **Dix quiz hebdomadaires** sur StudiUM et seule la note des huit meilleurs comptera
- **Examen intra : jeudi 26 octobre** (en classe)
- **Examen final : jeudi 14 décembre** (en classe). Il portera sur la matière à partir du dernier examen (à partir du 2 novembre inclusivement).

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

### **Plagiat**

Le plagiat à l'UdeM 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).

L'enregistrement des cours n'est généralement **pas autorisé**. Si, pour des raisons valables, vous désirez enregistrer une ou plusieurs séance(s) de cours, vous devez préalablement obtenir l'autorisation écrite de votre enseignant au moyen du formulaire prévu à cet effet ([https://cpu.umontreal.ca/fileadmin/cpu/documents/planification/formulaire-autorisation\\_enregistrement.docx](https://cpu.umontreal.ca/fileadmin/cpu/documents/planification/formulaire-autorisation_enregistrement.docx)). Notez que la permission d'enregistrer **NE donne PAS la permission de diffuser** l'enregistrement.

### **Ressources documentaires**

N'hésitez pas à profiter des services de Caroline Patenaude, **bibliothécaire** disciplinaire spécialisée en anthropologie. Vous pouvez la rejoindre par téléphone (514 343-6111, poste 5239) ou lui envoyer un courriel ([caroline.patenaude@umontreal.ca](mailto:caroline.patenaude@umontreal.ca)). Vous êtes aussi invités à visiter ses guides de recherche (<https://bib.umontreal.ca/anthropologie-demographie-sociologie>). N'oubliez pas que pour consulter les ressources électroniques des bibliothèques hors campus, vous devez paramétrer le Proxy sur votre ordinateur (<https://bib.umontreal.ca/travailler/soutien-informatique/proxy>).

### **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 :** Ces livres ne sont pas obligatoires et ne seront pas matière à examen

- *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.