

LA VARIATION BIOLOGIQUE
ANT 1513

Professeur: Michelle Drapeau

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

Auxiliaire d'enseignement: Lucile Bousquié

Bureau : Pavillon Lionel-Groulx, C-3041
Disponibilités : lundi et jeudi, 11h15 à 12h45
Courriel : lucile.bousquie@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.

Le cours est en présentiel.

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%.

- Neuf quiz hebdomadaires sur StudiUM : Presque à chaque semaine (seule la note des huit meilleurs comptera)
- Examen intra : lundi 25 octobre (en classe)
- Examen final : lundi 13 décembre (en classe). Il portera sur la matière à partir du dernier examen (à partir du 1 novembre inclusivement).

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

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.

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). 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 Catherine Fortier, **bibliothécaire** disciplinaire spécialisée en anthropologie. Vous pouvez la rejoindre à son bureau (local 3097 de la Bibliothèque des lettres et sciences humaines, Pavillon Samuel-Bronfman) ou lui envoyer un courriel (c.fortier@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 :

- *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.