

LA VARIATION BIOLOGIQUE
ANT 1513

Professeur: Michelle Drapeau

Bureau: Pavillon Lionel-Groulx, C-3048

Disponibilités: mercredi 11h30-13h30

(sur rendez-vous seulement)

Courriel: m.drapeau@umontreal.ca

Auxiliaire d'enseignement: Lucile Bousquié

Bureau : Pavillon Lionel-Groulx, C-3035/3041

Disponibilités : lundi et jeudi, 11h20 à 12h40

Et sur rendez-vous

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%.

- Dix quiz hebdomadaires sur StudiUM et seule la note des huit meilleurs comptera
- Examen intra : lundi 31 octobre (en classe)
- Examen final : lundi 19 décembre (en classe). Il portera sur la matière à partir du dernier examen (à partir du 7 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 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). 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.