

## Concepts, méthodes en paléanthropologie Analyses morphofonctionnelles

Professeur : Michelle Drapeau  
Disponibilités : Sur rendez-vous  
Courriel: [m.drapeau@umontreal.ca](mailto:m.drapeau@umontreal.ca)  
Tél.: 343-6490

Auxiliaire : Lucile Bousquié  
Disponibilités : Sur rendez-vous  
Courriel: [lucile.bousquie@umontreal.ca](mailto:lucile.bousquie@umontreal.ca)

Ce cours propose d'initier l'étudiant à la recherche scientifique et à l'analyse morphofonctionnelle. Cet apprentissage se fera par cours magistraux ainsi que par un travail de recherche à partir d'images numériques ou d'ossements. L'accent est mis sur l'analyse squelettique, mais certaines de ces méthodes s'appliquent à toutes sortes de matériaux. Le cours inclura une initiation aux méthodes d'acquisition des données ainsi qu'aux principes de bases de la variation morphologique et de l'interprétation de cette variation. En parallèle, les étudiants, en petite équipe, seront amenés à faire une analyse morphologique sur un thème donné. Ce cours a donc une composante pratique importante et nécessitera une certaine autonomie de la part des étudiants qui devront explorer et se familiariser avec les logiciels nécessaires à l'acquisition des données, procéder à la collecte de données, en faire l'analyse statistique, en tirer les conclusions, produire un rapport de recherche, et présenter brièvement leur recherche dans le cadre d'un mini-colloque en fin de trimestre.

### Cours magistraux (projet de recherche)

Attention : horaire qui pourrait être sensiblement modifié pendant le trimestre

- |  |            |
|--|------------|
| • Introduction/Images et modèles numériques  | 9 janvier  |
| • Comment penser une recherche/Principes de base en biomécanique                       | 16 janvier |
| • Os/Modelage et remodelage/Analyse en coupe   | 23 janvier |
| • Allométrie (choix du sujet de recherche)   | 30 janvier |
| • Articulations/Muscles (formation des équipes)  | 6 février  |
| • EXAMEN INTRA/Introduction aux logiciels (collecte des données)                       | 13 février |
| • Conférencière invitée-Lucile Bousquié (collecte de données)                          | 20 février |
| • SEMAINE DE RELÂCHE   | 27 février |
| • Statistiques/Comment présenter son projet (finalisation de la collecte)              | 6 mars     |
| • Rencontres par sous-groupes de travail (analyses)                                    | 13 mars    |
| • Rencontres par sous-groupes de travail (analyses et rédaction)                       | 20 mars    |
| • Rencontres par sous-groupes de travail (rédaction)                                   | 27 mars    |
| • Rencontres par sous-groupes de travail (finalisation/préparation de la présentation) | 3 avril    |
| • Congé de Pâques-PAS DE COURS   | 10 avril   |
| • Présentations des projets – Mini-colloque  | 17 avril   |

Les diapositives du cours seront mises sur StudiUM après le cours. Pour les intéressés, les diapositives de l'an passé se trouvent dans le fichier « Diapositives de l'an passé » sur StudiUM.

### Textes obligatoires

Voir StudiUM.

<u>Évaluation</u>	<u>Pondération</u>	<u>Échéancier</u>
Examen intra	35%	13 février
Quiz-Conférencière	5%	20 février
Présentation du projet final	10%	17 avril
Participation	10%	
Travail final	40%	24 avril

Salles informatiques

Pour ceux qui n'aurait pas l'équipement informatique nécessaire à la maison, il sera possible d'accéder à des ordinateurs du laboratoire informatique C-3115 de l'Université de Montréal de façon virtuelle (et possiblement en présentiel, si permis par l'Université).

*Bibliothécaire*

*N'hésitez pas à profiter des services de Caroline Patenaude, bibliothécaire disciplinaire spécialisée en anthropologie. Vous pouvez la rejoindre 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>).*