

Département d'anthropologie - Session d'été 2021

ANT3450 – Neurosciences et Anthropologie

Lundi et mercredi 13h00 à 16h00

Chargé de Cours: Yassine Benhajali

Description du cours

L'étude du fonctionnement cérébral chez l'humain s'est développée de façon exponentielle dans les dernières décennies grâce aux nouvelles technologies d'imagerie cérébrale. Cette prolifération des neurosciences a eu des échos dans plusieurs disciplines des sciences humaines dont l'anthropologie.

Ce cours est une initiation à l'interdisciplinarité entre les neurosciences et l'anthropologie. Ici, ces deux disciplines sont mises en discussion afin de comprendre leurs champs constituants respectifs ainsi que les lieux de rencontre et de divergence.

Tout au long de la session, l'interdisciplinarité neurosciences-anthropologie sera abordée à travers deux grands axes, **l'axe de l'universalisme (AXE I)** et **l'axe du particularisme (AXE II)**. Alors que l'axe universaliste se penche sur la question : "qu'est ce qu'un cerveau qui permet la culture?"; l'axe particulariste se tourne vers la question : "qu'est ce que la culture dans le cerveau?"

En extra cette année, nous débattons de la place de l'anthropologie dans l'intelligence artificielle et des pistes de réflexions sur l'avenir de l'anthropologie dans cette quête du cerveau artificiel.

Ce cours est divisé en trois parties:

1. **Une brève immersion dans les domaines des neurosciences, ou plus précisément dans la biologie du cerveau humain en action;**
2. **Une réflexion sur les neurosciences et l'anthropologie qui vise à rendre compte de la nécessité d'une interdisciplinarité;**
3. **Une réflexion sur la place de l'anthropologie dans l'intelligence artificielle**
4. **Une préparation technique à la lecture et la compréhension d'articles en neurosciences, suivie d'une brève préparation à la réalisation d'affiches scientifiques.**

Objectifs du cours

Objectif général:

Préparation de l'étudiant pour un cheminement qui vise la recherche en anthropologie biologique

Objectifs spécifique:

À la fin de ce cours l'étudiant sera capable de :

- Utiliser une vision anthropologique ou démarche anthropologique lors d'un exercice de réflexion sur les neurosciences;
- Intégrer des concepts d'anthropologie biologique (évolution, phylogénie, nature humaine, etc.) ainsi que des concepts d'anthropologie socioculturelle (diversité, hétérogénéité, agentivité /structure, etc.) et les mettre en relation;
- Comprendre certaines terminologies et concepts de base en neurosciences, ainsi que des techniques d'acquisition de données (neuroimagerie);
- Faire une lecture critique des articles en neurosciences culturelle, sociale et anthropologique;
- Concevoir des affiches scientifiques.

Modalités d'évaluation

1. **Questions en ligne:** Tout au long du cours vous serez amenées à répondre en ligne à deux questions à court développement (une page à interligne et demi, caractère 12) en relation avec les lectures et/ou vidéos portant sur le sujet de la semaine.

Pondération: 15% pour la première question et **15%** la deuxième pour un total de **30%**

2. **Examen intra:** À la fin de la première partie du cours, un examen de mi-session à choix de réponses portera sur la première et deuxième partie du cours.

Pondération: 35%

3. **Affiches:** Durant la dernière partie du cours, vous serez amenées à réfléchir sur l'interdisciplinarité entre neurosciences et anthropologie et à présenter un résumé critique d'article sous forme d'affiche (*poster*). Les affiches seront présentées lors du dernier cours à la manière d'une exposition qui sera ouverte pour tous.

Pondération: 35% dont:

- Évaluation par les pairs, 5%
- Évaluation par le professeur, 30%