



Stage d'initiation à la morphométrie géométrique

Le stage est animé par Dimitri Neaux (AASPE).

Informations pratiques : Lieu : salle de conférence de géologie, 43 rue Buffon 75005 Paris
Dates et horaires : mardi 2 novembre (10-17h) et mercredi 3 novembre (9-16h)

Présentation : La morphométrie géométrique est une méthode de plus en plus utilisée en bioarchéologie (os, dents, graines, artefacts...), employée pour étudier et analyser la forme d'une structure. Elle permet la quantification des variations de forme et la mesure des similarités et des différences morphologiques entre les objets étudiés. L'objectif de cette formation est d'offrir un panorama général des méthodes de morphométrie géométrique et de leurs applications possibles en bioarchéologie.

Programme

Introduction

- Morphométrie géométrique : Définitions, problématiques et objectifs
- Aperçu historique de la méthode

Concepts fondamentaux en morphométrie géométrique

- Acquisition des données et traitements préparatoires
- Choix et types de points repères
- Standardisation des données : la méthode de superposition Procrustes
- Exploration des variations de forme : l'analyse en composantes principales
- Espaces morphométriques et visualisation des changements de conformation
- Prendre en compte l'effet de la taille sur la forme : étude de l'allométrie

Présentation et utilisation des logiciels utilisés en morphométrie géométrique

- Collection des points repères en 2D et 3D (tpsDig, Landmark IDAV,)
- Exploitation des données (MorphoJ)