

Organisateurs

La formation est organisée par 10 membres de l'UMR PACEA : Priscilla Bayle, Christine Couture, Yann Heuzé, Adeline Le Cabec, Laura Maréchal, Frédéric Santos, Alexandra Schuh, Antoine Souron, Nicolas Vanderesse, Clément Zanolli. Elle bénéficie du soutien financier de l'Université de Bordeaux.

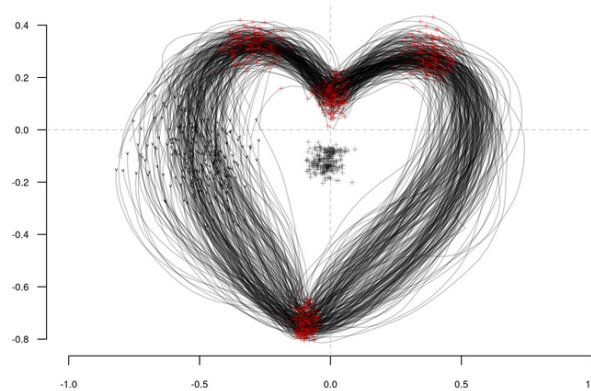
Accès

Campus universitaire Bordes, Avenue Geoffroy Saint-Hilaire, F-33600 Pessac.

Bus : ligne 8 (Arts et métiers).

Tramway : ligne B (arrêt François Bordes).

« On va vous faire aimer la morphométrie. »



Graduate school « Imagerie 3D et morphométrie géométrique »

Campus universitaire Bordes, F-33600 Pessac

23–29 juin 2022

Résumé

Dans le cadre du Graduate Program ARCHEO, l'UMR PACEA et l'Université de Bordeaux organisent une formation de 5 jours à l'imagerie et la morphométrie géométrique. Ouverte aux étudiants du Master Bio-géosciences et aux doctorants, cette formation propose un aperçu de l'ensemble d'une chaîne de travail impliquant une analyse de formes :

- planification et conception d'une étude;
- acquisition de données 2D et 3D;
- segmentation;
- morphométrie géométrique et analyses statistiques.

Organisation

La formation se déroulera essentiellement sur les postes personnels des participants. La liste des logiciels à installer est disponible sur le site web de la formation (<https://gradschoolmorphoub.github.io/website-gs-imaging-morpho/>).

Programme

Jeudi 23 juin

Introduction (amphi PABA, bât. B5)

08 h 30 — 09 h 15 : Accueil des participants.

09 h 15 — 10 h 15 : Introduction générale : l'imagerie 3D en sciences archéologiques (Priscilla Bayle).

10 h 15 — 12 h 00 : Notions théoriques sur l'acquisition de données par microtomographie (Adeline Le Cabec, Nicolas Vanderesse).

Repas collectif (salle TD 1, bât. B7)

12 h 00 — 13 h 30 : Pause méridienne.

Acquisition de données : théorie (salle TD 1, bât. B7)

13 h 30 — 14 h 45 : Acquisition de données 2D ou 3D (en demi-groupes; Adeline Le Cabec, Antoine Souron, Nicolas Vanderesse).

15 h 00 — 16 h 15 : Acquisition de données 2D ou 3D (en demi-groupes; Adeline Le Cabec, Antoine Souron, Nicolas Vanderesse).

16 h 30 — 17 h 00 : Acquisition de données : résumé et compléments (Adeline Le Cabec, Antoine Souron, Nicolas Vanderesse).

Vendredi 24 juin

Segmentation (salle imagerie, bât. B8)

08 h 30 — 12 h 00 : Segmentation, théorie et pratique (Priscilla Bayle, Yann Heuzé).

Découverte de R (amphi PABA, bât. B5)

13 h 30 — 17 h 00 : Fondamentaux de R pour la morphométrie (Frédéric Santos).

Site web compagnon pour ce module :

<https://f-santos.gitlab.io/r-pour-la-morphometrie/index.html>

Lundi 27 juin

Morphométrie (amphi, bât. B6)

08 h 45 — 12 h 15 : Introduction générale à la morphométrie géométrique (Laura Maréchal, Alexandra Schuh).

Acquisition de données : pratique (salles info et imagerie, bât. B8)

13 h 45 — 17 h 00 : Acquisition pratique de landmarks 2D et 3D (Yann Heuzé, Antoine Souron).

Mardi 28 juin

Morphométrie géométrique, partie 1 (salles info et imagerie, bât. B8)

08 h 45 — 12 h 15 : Morphométrie géométrique en pratique (Laura Maréchal, Clément Zanolli).

Morphométrie géométrique, partie 2 (salles info et imagerie, bât. B8)

13 h 45 — 17 h 00 : Morphométrie géométrique en pratique (Laura Maréchal, Clément Zanolli).

Mercredi 29 juin

Atelier collectif (salle TD 1, bât. B7)

08 h 45 — 12 h 15 : Intégrer l'imagerie 3D et la morphométrie géométrique dans un projet de recherche : démarche générale (Laura Maréchal, Alexandra Schuh).

Perspectives (amphi, bât. B6)

13 h 45 — 15 h 00 : Dealing with very small or very large sample sizes in geometric morphometrics (talk given in English by Philipp Gunz).

15 h 15 — 16 h 45 : Connecting genotype and phenotype : the next frontier in the palaeosciences (talk given in English by Philipp Gunz).

Conclusion (amphi, bât. B6)

16 h 45 — 17 h 00 : Bilan de la formation (Priscilla Bayle, Christine Couture, Frédéric Santos).

17 h 15 – 19 h 00 : Pot de fin de formation.