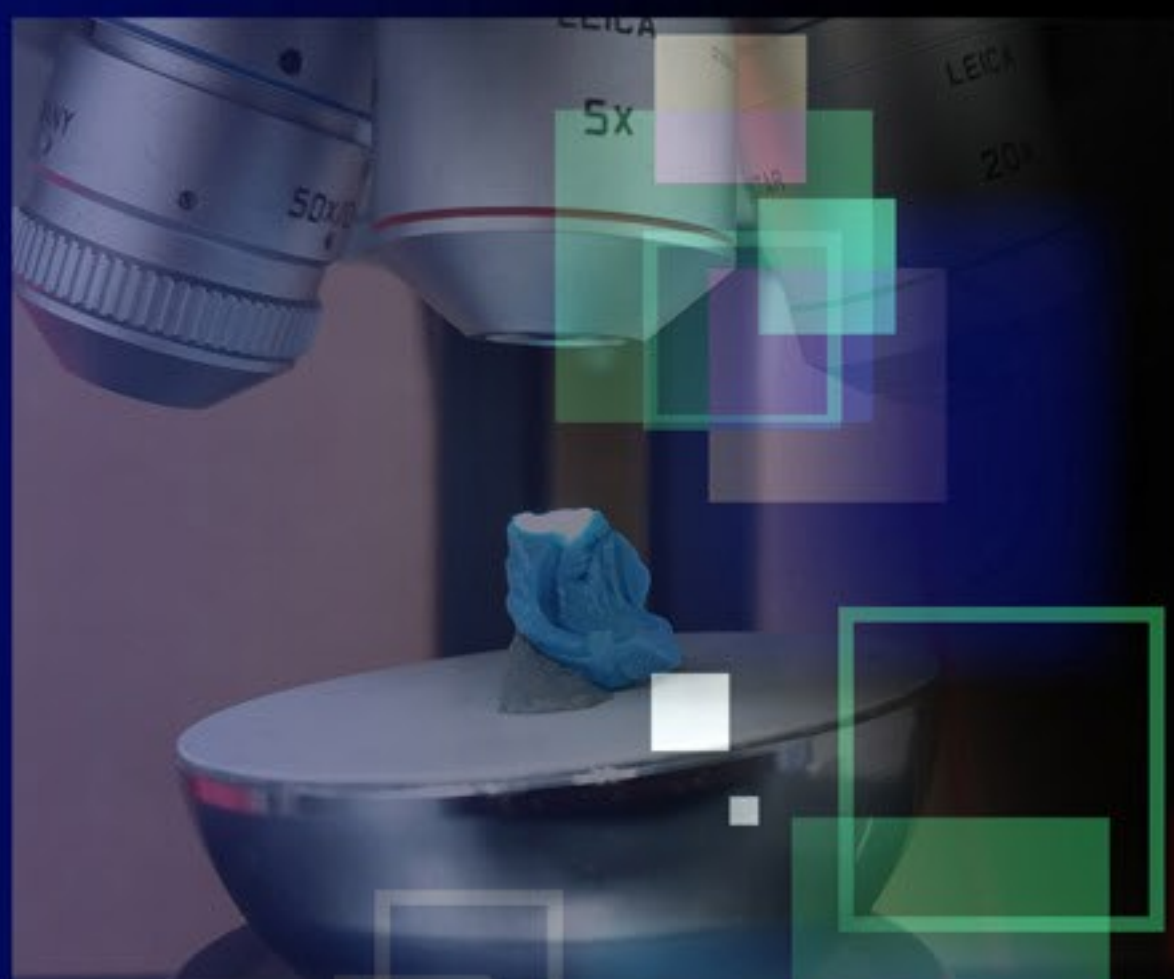




Analyses texturales 3D

Analyses texturales 3D appliquées à
l'écologie des faunes actuelles et fossiles
(DMTA: Dental Microwear Texture Analysis) :
acquisition, traitement et interprétation



Date :
22-23 Avril 2026



Durée :
14,5 heures de formation



Localisation :
Laboratoire Paléontologie Evolution
Paléoécosystèmes Paléoprimatologie
Université de Poitiers - Bât B35 - TSA 51106
6 rue Michel Brunet - 86073 POITIERS Cedex 9



Inscription :

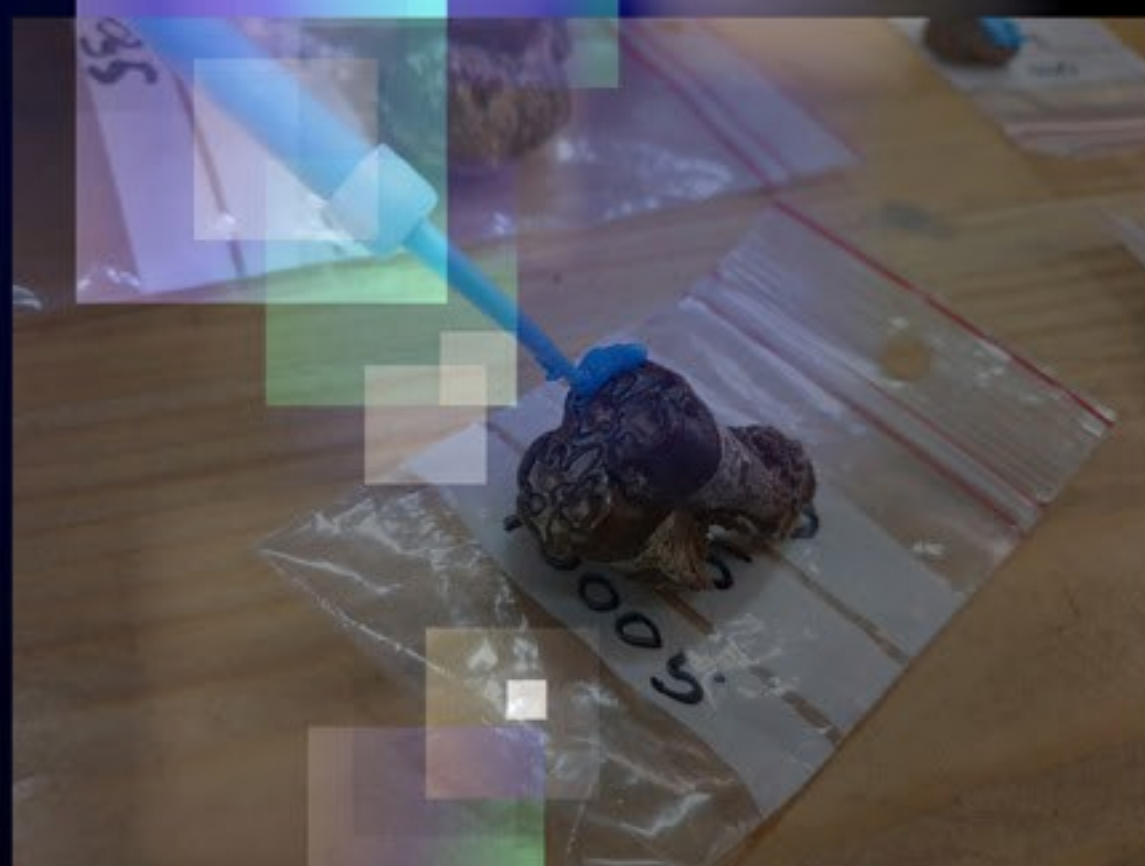
- adum.fr pour les étudiants de Ecole doctorale Rosalind Franklin
- ou contacter les organisateurs :
 - emilie.berlioz@cnrs.fr ;
 - jerome.surault@univ-poitiers.fr



Résumé du programme

Cette formation, proposée par le laboratoire PALEVOPRIM (UMR 7262, Université de Poitiers & CNRS Écologie Environnement), a pour objectif de fournir aux participant(e)s des connaissances théoriques et des compétences pratiques sur l'utilisation du profilomètre surfacique Leica DCM-8 du laboratoire, ainsi que sur les outils de traitement et d'analyse statistique des textures de surfaces acquises.

La formation est principalement orientée vers l'application des analyses 3D de textures de micro-usures dentaires (Dental Microwear Texture Analysis, DMTA) sur les dents de mammifères afin de répondre à des problématiques en écologie et en paléoécologie (reconstruction du régime alimentaire, comparaison de niches trophiques, variabilité intra- et inter-populationnelle, etc.). Il s'agit d'une approche non invasive, ne laissant pas de traces sur les spécimens.



À l'issue de la formation, les participant(e)s seront formé(e)s à :

- la réalisation de moulages de facettes dentaires à l'aide de silicone de dentisterie haute précision ;
- la numérisation surfacique des facettes dentaires à partir de ces moulages au moyen du profilomètre Leica DCM-8 ;
- le pré-traitement des surfaces acquises (nuages de points ; gestion des défauts de surface, correction des points non mesurés, mise au niveau, etc.) ;
- l'extraction de paramètres texturaux quantitatifs (DMTA-Scale Sensitive Fractal Analysis ; DMTA-ISO25178) ;
- l'analyse statistique des résultats ;
- leur interprétation afin de répondre à des problématiques en (paléo)écologie.

Les participant(e)s seront également sensibilisé(e)s à la mise en œuvre des principes FAIR (Findable, Accessible, Interoperable, Reusable), notamment concernant l'organisation des métadonnées, leur archivage et la reproductibilité des traitements dans le domaine des analyses de textures.

Objectif final : être capable de mettre en œuvre une étude de textures 3D de micro-usures dentaires (DMTA) de manière autonome.



Gildas Merceron
Directeur de recherche
CNRS
Co-responsable de la formation

(Paléo)écologie
des mammifères



Emilie Berlioz
Chargée de recherche
CNRS
Co-responsable de la formation

(Paléo)écologie des
grands ongulés quaternaires

Equipe formatrice

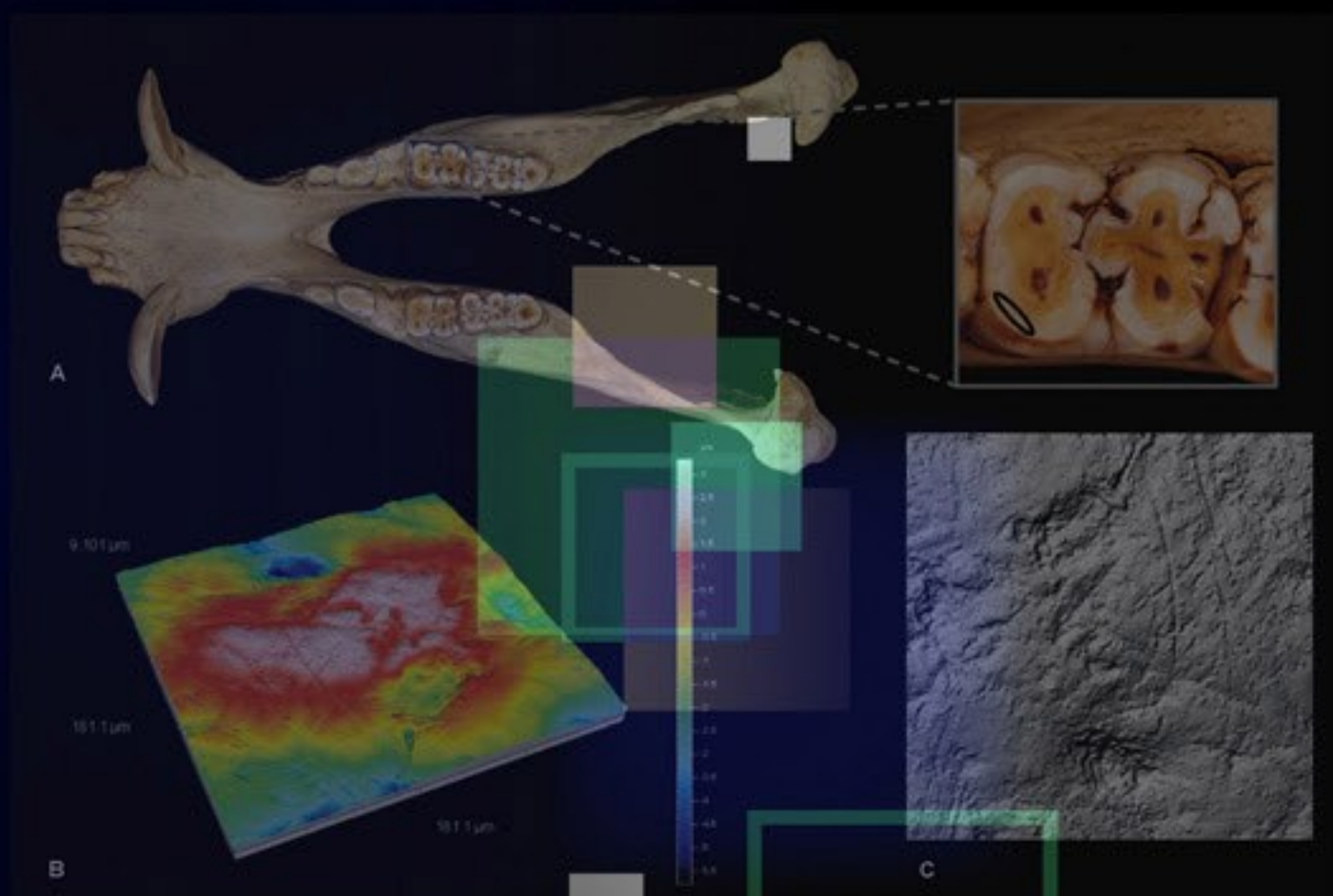


profilomètre confocal
(Leica DCM8 - Leica Microsystems)



Jérôme Surault
Assistant ingénieur
Université

Responsable de la plateforme
technique de PALEVOPRIM



Liste des logiciels

- LeicaMap
- LeicaScan
- R Studio
- Trident

Consignes pour l'inscription

- Pas de pré-requis particulier
- Dans la mesure du possible, les supports des travaux pratiques seront adaptés en fonction des intérêts de chacune et chacun. **Ainsi, merci de nous faire parvenir des informations sur la nature de vos objets d'étude et sur vos attentes au moment de l'inscription.**
- Limitation à 8 participant(e)s

