

Formation intensive : analyse des données appliquée à l'archéologie (analyse statistique multidimensionnelle des tableaux de données qualitatives ou hétérogènes)

- 4^e session -

Lieu : Nanterre, UMR 7041 (bâtiment Max Weber -salle R09)

Dates : du 17 au 21 juillet 2017

Horaire : lundi : 10h30 – 12h00 ; 13h00 – 17h00 ; mardi à vendredi : 9h00 – 12h00 ; 13h00 – 17h00 ;

Animation : Bruno Desachy

Contenu :

- 1) Poser le problème : composer le tableau de données (individus, variables et rappels de statistiques descriptives simples)
- 2) Analyser l'information statistique dans un tableau de comptages : notions de base (situation d'indépendance, écarts à l'indépendance, association et oppositions ; Khi-deux et test du Khi-deux) ;
- 3) Explorer l'information contenue dans un tableau à l'aide d'outils graphiques simples (matrices graphiques et sériations) ;
- 4) Explorer l'information contenue dans le tableau à l'aide de l'analyse des données multidimensionnelle : l'analyse factorielle des correspondances (principes et mise en oeuvre)
- 5) Définir et caractériser une typologie à partir de la structure explorée : la classifications automatique (classification ascendante hiérarchique, aperçu des classifications non hiérarchiques) ;
- 6) Aperçu sur le traitement des tableaux de mesure : régressions et analyse en composantes principales
- 7) Interprétations archéologiques (chronologiques, spatiales, fonctionnelles...) « validation » de l'interprétation et retour aux données ;
- 8) Insertion dans une démarche globale de traitement et de modélisation ;
- 9) Applications : discussion des traitements à opérer sur les données des participants dans le cadre de leurs projets ;

participants :

Pablo **Ciezar** (INRAP – UMR 7041)
pablo.ciezar@inrap.fr

Vanessa **Elizagoyen** (INRAP – UMR 5607)
vanessa.elizagoyen@inrap.fr

thème de recherche : Archéologie urbaine et rurale stratifiée, étude d'agglomérations secondaires en Aquitaine

Amaury **Havé** (doctorant ED 112 – UMR 7041)
have.amaury@hotmail.fr

thème de recherche (thèse) : Une archéologie du rituel au Proche-Orient ancien (4500-1200 av. J.-C.) : supports hauts et coupes-supports dans les pratiques sociales.

Matthieu **Michler** (INRAP – UMR 7044)
matthieu.michler@gmail.com

thème de recherche : Archéologie préventive et recherches sur des artefacts de l'âge du Bronze (métal et céramique ; typologie, traces d'utilisations).

Isabelle **Souquet-Leroy** (INRAP – UMR 5199)
isabelle.souquet-leroy@inrap.fr

Anne-Violaine **Szabados** (CNRS – UMR 7041)
anne-violaine.szabados@mae.u-paris10.fr

Nolwenn **Zaour** (INRAP – UMR 5060)
nolwenn.zaour@inrap.fr

thème de recherche : La métallurgie du fer en Normandie et ses marges, de l'âge du Fer au moyen-âge : approches interdisciplinaires ; archéologique et archéométrique