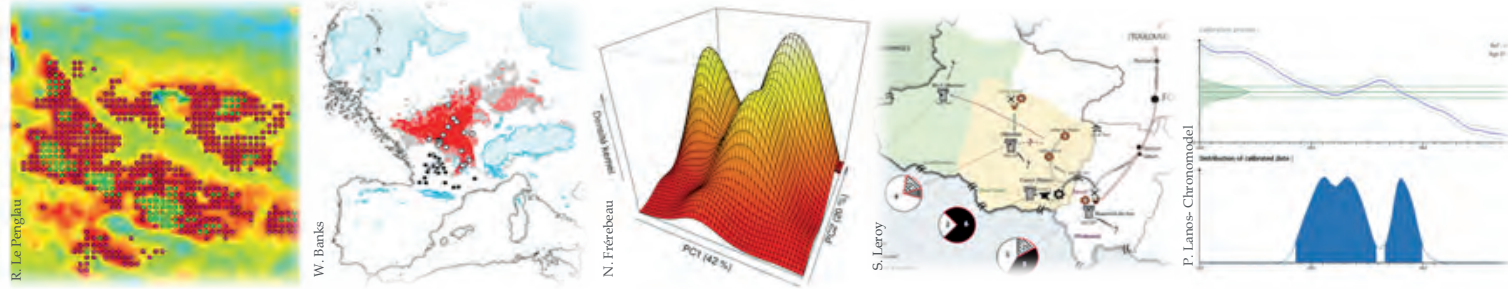


STATISTIQUES ET MODELES EN ARCHEOMETRIE ET EN ARCHEOLOGIE
Jeudi 17 Décembre 2015

Espace Marc Bloch, Institut des Sciences de l'Homme, Lyon

Entrée libre dans la limite des places disponibles

Dans le cadre des activités du groupe de travail GT2 "Statistiques et Modélisation", le réseau CAI-RN organise le 17 décembre 2015 une journée autour des statistiques et de la modélisation en archéométrie et en archéologie.



Les systèmes complexes étudiés en sciences archéologiques (archéométrie et archéologie) mettent aujourd'hui en œuvre des techniques et des méthodologies générant un nombre de plus en plus important de données. Ces données sont acquises à différentes échelles et sont parfois issues de sources variées et ce, quels que soient la thématique de recherche (peuplement, réseaux d'échanges, matériaux,...) et le contexte. Il existe, de fait, un besoin grandissant dans la communauté d'avoir à la fois recours aux statistiques, pour le traitement de l'information, l'organisation et l'interprétation des données, mais aussi aux modèles (plus ou moins complexes) pour la mise en relation de ces données.

La contribution des méthodes statistiques et des modèles semble pouvoir être pleinement profitable aux sciences archéologiques que si elle est intégrée dans un cadre méthodologique construit et adapté à la résolution des problématiques. Elle suppose également un dialogue scientifique et méthodologique exigeant entre archéomètres, archéologues et spécialistes des mathématiques.

La journée a pour but de lancer une réflexion prospective autour de l'utilisation des statistiques et des modèles en archéométrie et en archéologie afin de contribuer à l'amélioration, la diffusion et le développement des outils et des pratiques dans ces disciplines. Les interventions croisées de statisticiens et de chercheurs en sciences humaines et sociales seront notamment dédiées à leurs retours d'expériences sur les interactions interdisciplinaires à la fois autour de problématiques de recherche et également dans le cadre de l'apprentissage des statistiques en sciences archéologiques. La journée permettra également d'examiner, grâce à ces différents exemples exposés, la mise en œuvre de ces pratiques statistiques à l'interface entre ces disciplines et dans un contexte plus large ainsi que les tenants et aboutissants de chaque démarche. En outre, des études de cas présenteront des approches récentes utilisant les méthodes statistiques en sciences archéologiques. Ces exemples permettront d'évaluer les réflexions et concepts méthodologiques propres à l'archéométrie et à l'archéologie en vue de saisir les points communs, les différences et les spécificités des savoir-faire. Chaque série d'interventions sera suivie d'une table ronde prospective afin de saisir d'une part, les besoins dans ce domaine et d'autre part, les verrous et enjeux pour la communauté autour de ces problématiques.

Cette rencontre tentera de répondre pleinement aux débats scientifiques actuels sur l'utilisation des statistiques et des modèles en sciences archéologiques.

Comité d'organisation

Les membres du GT2 « Statistiques et Modélisation »
 William Banks (PACEA UMR 5199)
 Serge Cohen (IPANEMA USR 3461)
 Anna Degioanni (LAMPEA, UMR 7269)
 Philippe Lanos (CRP2A-IRAMAT UMR 5060, Université de Rennes 1)
 François-Xavier Le Bourdonnec (CRP2A-IRAMAT UMR 5060, Université Bordeaux Montaigne)
 Stéphanie Leroy (LAPA- LMC-IRAMAT UMR 5060/NIMBE UMR 3685)
 Laure Nuninger (Chrono-Environnement UMR 6249)
 Xavier Rodier (CITERES UMR 7324)

Inscription:

Inscription gratuite mais obligatoire à l'une des adresses suivantes:
 stephanie.leroy@cea.fr
 laure.nuninger@univ-fcomte.fr

Programme prévisionnel

9h	ACCUEIL	
9h30-9h45	Introduction-CAIRN	
9h45-11h00	Apprentissage des statistiques en sciences archéologiques/ Outils et pratiques statistiques à l'interface	
9h45-10h00	Serge Cohen (Chargé de recherche en Statistique, IPANEMA)	
10h00-10h15	Sandrine Cabut (Ingénieure d'étude en Statistique, LAMPEA)	Archéologie et Statistique : Besoins et difficultés de l'enseignement
10h15-10h30	Frédéric Santos (Ingénieur d'étude en Statistique, PACEA)	Besoins et écueils statistiques dans la recherche et l'enseignement en anthropologie biologique
10h30-11h00	Table ronde	
11h00-11h15	Pause-Café	
11h15-12h30	Outils et pratiques statistiques à l'interface	
11h15-11h30	Gilles Escarguel (Maître de conférences HDR, UCB Univ. Lyon1)	Données manquantes : que faire ? Comment ? Pourquoi ?
11h30-11h45	Nicolas Frèrebeau (ATER, Univ. Bordeaux-Montaigne)	Des a priori archéologiques aux procédures statistiques : sur quelques pièges de l'analyse de données de composition
11h45-12h00	Nicolas Poirier (Chargé de recherche en Archéologie, TRACES)	L'usage des statistiques pour tenter d'objectiver les interprétations en archéologie du paysage et du peuplement
12h00-12h30	Table ronde	
12h30-14h00	Repas libre	
14h00-15h15	Exemples d'interactions interdisciplinaires	
14h00-14h15	Hélène Mathian (Ingénieure de recherche en Statistique, EVS-ENS, Lyon)	Expériences de dialogue entre approches statistique et simulation informatique
14h15-14h30	Lise Bellanger (Maître de conférences HDR, LMJL, Univ. Nantes) Philippe Husi (Ingénieur de recherche HDR en Archéologie, CITERES)	Le projet interdisciplinaire CeraR, Céramique archéologique avec R
14h30-14h45	Philippe Lanos (Directeur de recherche en Archéométrie, IRAMAT) Anne Philippe (Professeur en Statistique, LMJL, Univ. Nantes)	Une expérience interdisciplinaire entre statistique et archéométrie: la modélisation bayésienne des données chronologiques en archéologie avec le logiciel Chronomodel
14h45-15h15	Table ronde	
15h15-15h30	Pause-Café	
15h30-17h00	Exemples d'interactions interdisciplinaires	
15h30-15h45	William Banks (Chargé de recherche en Préhistoire, PACEA) Nicolas Antunes (Docteur en Préhistoire, PACEA)	L'apport potentiel des méthodes de modélisation de niches écologiques aux questions archéologiques
15h45-16h00	Laure Saligny (Ingénieure d'étude en Géomatique, MSH Dijon) Lucile Pillot (Ingénieure d'étude en Archéologie, MSH Dijon)	Etude des semis de points archéologiques par les méthodes d'analyses exploratoires des données spatiales (ESDA)
16h00-16h15	Delphine Lacanette-Puyo (Ingénieure de recherche en Simulation numérique en mécanique des fluides, I2M) Philippe Malaurent (I2M)	Apports de la simulation numérique à la compréhension des écoulements thermo-aérauliques dans les grottes ornées.
16h15-17h00	Table ronde	
17h00	FIN DE LA JOURNEE	