

Colloque

Les temps du monde

Modélisation des âges, chronologies et archéométrie

24-25-26 avril – Centre de Colloques – Campus Condorcet

L'archéométrie désigne le recours à la mesure instrumentée en archéologie. Elle intervient par exemple pour mesurer l'âge des matériaux anciens et rentre en dialogue avec les données produites par d'autres sources et d'autres approches. Déterminer une date, c'est situer un événement et y associer un temps de l'objet/archive, rapporté ensuite aux temporalités relatives des sociétés humaines ; ainsi, vouloir déterminer une chronologie absolue ou modéliser des périodes implique de faire dialoguer des points de références et systèmes de représentation *a priori* différents et questionne l'existence de vecteurs et d'unités d'intelligibilité universelle. Sur le plan épistémologique, cela revient à poser une unité de l'ensemble des sciences, des sociétés et de la nature.

Ce colloque marque d'abord la clôture du projet ANR-JCJC Méryt dont l'objectif était de modéliser une chronologie absolue de l'Ancien Empire égyptien, en ayant recours à l'archéologie, l'histoire, la physique, la chimie, les statistiques et les mathématiques, et interroger la possibilité même de faire converger dans un modèle unique des données produites dans des contextes disciplinaires différents.

Conçu en trois volets, le colloque partira des résultats de l'ANR Méryt et présentera pour la première fois son modèle chronologique pour l'Ancien Empire égyptien (3^e millénaire avant l'ère commune), pour ensuite ouvrir un dialogue bien plus large, trans- et interdisciplinaire, sans restriction d'espace ni de période chronologique, sur l'épistémologie des temps, à travers notamment la notion d'archives naturelles, d'archives anthropiques et de leurs rôles pour l'étude des sites anciens et des sociétés ; à travers les archéomatériaux, leur définition, leur caractérisation et leur apport à la pensée des sociétés anciennes. Il aborde en particulier les notions de temps et de temporalités intrinsèques des sites archéologiques et les collections naturelles de références et leur implication dans la restitution des paléoenvironnements.

Ce colloque, soutenu et accueilli par l'EHESS en collaboration avec le groupe de travail ARCHE(O)ESS, est organisé par l'AnR-JCJC Meryt, coordonnée par l'Institut français d'archéologie orientale du Caire (Ifao) et ses partenaires (LSCE/LMC14, APC, LAPTH, MNHN-YSIEB, MONARIS, UMR8167). Il s'agit de la première collaboration entre le campus de Saclay et celui de Condorcet. Il se tiendra en langue française, la première journée sera traduite instantanément en arabe et retransmise en direct au Caire (Ifao). Se retrouveront pour communiquer des historiens, archéologues, archéomètres, physiciens, chimistes et statisticiens ; des tables-ronde seront organisées pour ouvrir des discussions attendues sur les convergences de recherche et défis à relever entre sciences sociales et sciences dures.



Résumé technique : projet Meryt

Restituer la chronologie absolue de l'histoire égyptienne relève d'un enjeu crucial, non seulement pour mieux comprendre l'histoire intrinsèque de l'Égypte ancienne, mais aussi et surtout pour la mettre en perspective avec celle d'autres civilisations du bassin oriental de la méditerranée des III^e et II^e millénaires. L'émergence des sciences archéométriques a ouvert des perspectives nouvelles et inédites, autant sur les champs disciplinaires investis que sur les méthodes et instruments désormais disponibles pour faire parler les matériaux anciens.

S'inscrivant dans une démarche interdisciplinaire d'archéologie intégrative, le projet Meryt s'est organisé suivant trois axes d'investigation. D'abord, historique, pour restituer un état actualisé de la chronologie relative de l'Ancien Empire égyptien ; ensuite, archéométrique, pour constituer une base de données inédite de plus d'une centaine de datations ¹⁴C réalisées sur des échantillons provenant de sites archéologiques en cours de fouille et collectés en contexte précis. Ces analyses, principalement menées dans le seul laboratoire de datations en activité en Égypte, ont aussi engagé des développements méthodologiques, à la fois sur les archéomatériaux analysés et sur des artefacts de méthode propres aux paléo-environnements de l'Égypte. Enfin, statistique, pour bâtir un modèle chronologique dont le formalisme statistique d'inférence bayésienne a été entièrement développé dans le cadre de ce projet.

Le modèle final, intégrant toutes les sources de contraintes chronométriques disponibles, fixera une chronologie absolue holistique et dynamique de l'Ancien Empire visant à faire consensus entre égyptologues et archéomètres.

Contact : anrmeryt@gmail.com

Mots-clés: chronologie, datation, modélisation, temps, temporalités, archives

Programme général

Mercredi 24 avril

Modélisation chronologique d'une période historique
L'Ancien Empire égyptien, projet *Meryt*

Judi 25 avril

Comparatisme : anthropologie et archéologie du temps historique et de la périodisation
Pourquoi modéliser les âges ?

Vendredi 26 avril

Archéomatériaux, archives anthropiques et naturelles
Les défis de la construction de modèles chronologiques intégratifs en archéologie

[inscription gratuite \(cliquer sur ce lien\)](#)

COLLOQUE INTERNATIONAL
LES TEMPS DU MONDE :
MODÉLISATION DES ÂGES, CHRONOLOGIES ET ARCHÉOMÉTRIE

أزمة العالم:
نمذجة العصور والتسلسل الزمني وعلم الأركوميتري

HYBRIDE

24-26 AVRIL 2024
EHESS, CENTRE DE COLLOQUES - CAMPUS CONDORCET

INSTITUT FRANÇAIS D'ARCHÉOLOGIE ORIENTALE
L'ÉCOLE NATIONALE DES SCIENCES SOCIALES
LMC14
ANR

MERCREDI 24 AVRIL
MODELISATION CHRONOLOGIQUE D'UNE PERIODE HISTORIQUE
L'ANCIEN EMPIRE EGYPTIEN, PROJET MERYT
journee diffusée en ligne au Caire

9h30 - Discours introductifs

Romain Huret, président de l'EHESS

Pierre Tallet, directeur de l'IFAO

Introduction au colloque - Anita Quiles, IFAO-LMC14 & **Chloé Ragazzoli**, EHESS

Histoire et genèse du projet Meryt - Laurent Bavay, ULB, ancien directeur de l'IFAO

A - LES APPROCHES HISTORIQUES ET LES MISSIONS ARCHEOLOGIQUES

10h15-10h45 : A1 - Aurore Ciavatti (post-doc Meryt), "Relecture des sources textuelles pour une chronologie historique de l'Ancien Empire égyptien relatives à la chronologie de l'Ancien Empire"

10h45-11h15 Pause-Café

11h15-11h45 : A2 - Yann Tristant (Université KU Leuven), "La nécropole d'élite de la I^{re} dynastie à Abou Rawach. Contribution à la chronologie du règne de Den"

11h45-12h15 : A3- Pierre Tallet (IFAO), "Le site du Ouadi el jarf (golfe de Suez) : chronologie d'un port éphémère du début de la IV^e dynastie"

12h15 - 12h45 : A4- Mohamed Megahed, Hana Vymazalova (Czech Institute of Egyptology, Faculty of Arts, Charles University), "Djedkare's Royal Necropolis and the End of the Fifth Dynasty", (*en arabe, visioconférence depuis le Caire*)

12h45-14h15 pause déjeuner

B - LES APPROCHES ARCHEOMETRIQUES : DATATIONS 14C, DEVELOPPEMENTS ET ANALYSES

14h15-14h45 : B1- Marie Ferrant (PhD), E. Delque-Kolic, S. Bickel, D. Berthet, L. Bellot-Gurlet, A. Quiles, "Le textile, un marqueur chronologique pour l'Égypte ancienne. Méthodologie d'extraction et de caractérisation pour la datation radiocarbone"

14h45 -15h15 : B2- Sanaa Gaballah (IFAO), "Explorer les fibres de lin égyptien par une approche analytique multi-techniques" (*en arabe, visioconférence depuis le Caire*)

C - LES APPROCHES METHODOLOGIQUES

15h15-15h45 : C1 - Marie Ferrant (post-doc Meryt), L. Beck, E. Delque-Kolić, M. Gaudeul, V. R. Invernón, S. Muller, G. Rouhan, A. Quiles, "Préciser la courbe de calibration radiocarbone pour l'Égypte ancienne : apport de l'Herbier National pour la construction d'une chronologie absolue"

15h45-16h15 : C2- Pierre Salati (LAPTH), Eric Aubourg (APC), "Attestations, datations 14C et probabilités bayésiennes"

16h15 - 16h45 Pause-Café

D - CONCLUSION : RESTITUTION GENERALE DU PROJET ET PRESENTATION DU MODELE MERYT

16h45- 17h45 : Anita Quiles (IFAO, LMC14), "Restitution des résultats de l'ANR Meryt"

18h - Cocktail

JEUDI 25 AVRIL
COMPARATISME : ANTHROPOLOGIE ET ARCHEOLOGIE DU TEMPS HISTORIQUE ET DE LA
PERIODISATION. POURQUOI MODELISER LES AGES ?

9h30-9h45 : C. Ragazzoli (EHESS), Introduction à la journée

A - LES EXPRESSIONS DES TEMPS, DES PREMIERS TEMPS A NOS JOURS

Conférence introductive :

9h45 - 10h30 : A1 - Marc Lachièze-Rey (APC), "Comment appréhender le temps s'il n'existe pas ?"

10h30-11h : A2 - Yann Rolland (Edytem), "La notion de temps en géologie : appréhension, quantification et limitations"

11h - 11h30 Pause-Café

B - PERIODISATION ET AIRES CULTURELLES

11h30-12h : B1 - R. Hadad (EHESS), "De la sédentarité comme d'une fugue. Temps lisse et temps pulsé de la Révolution néolithique au Proche-Orient"

12h-12h30 : B2 - A. Tenu (CNRS-Arscan), "Les enjeux de la datation de l'occupation de Kunara (Kurdistan d'Irak)"

Pause déjeuner 12h30-14h

14h-14h30 : B3 - C. Somaglino (Sorbonne Université), "Regards sur la périodisation de l'histoire de l'Égypte antique"

14h30-15h : B4 - A. Zouache (IFAO), "L'aporie chronologique ? Heurs et malheurs de la périodisation de l'histoire du Proche-Orient médiéval"

15h-15h30 : B5 - H. Collet (IFAO), "'Découverte", "invention" et "périodisation" du Moyen Âge ouest-africain. Deux siècles de débats"

15h30-16h : B6 - C. Pottier (EFEO), "Au-delà des temples et des rois d'Angkor : histoire datée et dater l'histoire"

16h-16h30 Pause-Café

16h30 : Table ronde – Épistémologie des temps

Terminologie et enjeux de la périodisation

Pourquoi modéliser des âges ? Comment lire les résultats ?

VENDREDI 26 AVRIL
ARCHEOMATERIAUX, ARCHIVES ANTHROPIQUES ET NATURELLES,
LES DEFIS DE LA CONSTRUCTION DE MODELES CHRONOLOGIQUES INTEGRATIFS EN
ARCHEOLOGIE

9h30 - 9h45 : A. Quiles (LMC14, IFAO) - Introduction à la journée

A - LE TEMPS ET L'ARCHEOLOGIE

9h45-10h30 : Conférence introductive -

A1- Philippe Boissinot (EHES), "À propos de l'approche temporelle en archéologie"

B - RESTITUER DES SITES ARCHEOLOGIQUES EN 4-DIMENSIONS, VERS UNE APPROCHE NATURE ET HOMME.

10h30-11h15 : Conférence introductive

B1- Jean-Jacques Delannoy (EDYTEM), "Les apports des approches archéo-géomorphologiques des sites archéologiques"

11h15 - 11h45 Pause-Café

11h45- 12h15 : B2- A. Quiles (LMC14), J.J Delannoy, M. Allison, E. Chalmin, E. Clyburn, J.Jacquet, J-M. Geneste, B. Gould, M. Harris, S.S Rowley, , "Chuchuwayha : Homme et Nature en Similkameen (Colombie britannique, Canada)"

C - LES ARCHEOMATERIAUX COMME VECTEUR DE CROISEMENT DES CHAMPS DISCIPLINAIRES

12h15-12h45 : C4- Lise Saussus (EHES), Nicolas Thomas (INRAP, Lamop Paris 1), "les archéomatériaux et la notion de "choix contraints" autour des alliages médiévaux"

Pause déjeuner 12h45-14h

14h-14h30 : C1- Stéphanie Leroy (IRAMAT-LAPA), Emmanuelle Delque-Kolic (LMC14) "Datation radiocarbone du fer et chronologie : bilan d'une recherche transdisciplinaire et études actuelles en Asie du Sud-Est"

14h30-15h : C2- Alain Bourmaud (IRDL), "Le projet ANR ANUBIS : faire le lien entre science des matériaux et archéologie"

15h-15h30 : C3 - Emmanuelle Delque-Kolic (LMC14), "Le projet ANR iSOPALIN – Une approche isotopique pour étudier la provenance, les conditions de culture et la conservation du lin produit dans l'Égypte ancienne"

15h30 - 16h Pause-Café

16h-17h : Table-ronde

L'archéométrie et ses enjeux dans la recherche archéologique
Quelles questions, quelles méthodes ?

17h : Conclusion du colloque