

## Reconciling Conventional Chronologies with Scientific Dating: Challenges and Methodological Pitfalls

This session aims to discuss the complex challenges in harmonizing established chronological frameworks, built primarily on cross-dating material culture from circumscribed archaeological contexts, with results from scientific dating methods, such as radiocarbon analysis. The session highlights methodological tensions arising from differing precision levels, sample representativeness, and interpretive paradigms. The session explores how conventional chronologies anchored in cultural sequences often confront contradictions when tested by absolute dating techniques, questioning long-held assumptions and calling for critical reassessments. Emphasis is placed on integrating multiple lines of evidence while acknowledging uncertainties inherent in both approaches. Contributions will discuss theoretical implications for prehistoric and protohistoric temporal models, focusing on innovative frameworks to refine chronological reconciliation across diverse archaeological contexts. Participants are invited to engage with the ongoing discourse on balancing typological continuity with scientific advancements in dating accuracy and reliability.

Keywords: relative chronology, absolute dating, cross-dating, radiocarbon analysis, chronological reconciliation

## Harmonisation des chronologies conventionnelles avec la datation scientifique : défis et écueils méthodologiques

Cette session vise à discuter des défis complexes du calage des cadres chronologiques établis, fondés principalement sur le recouplement de la culture matérielle issue de contextes archéologiques circonscrits, avec les résultats des méthodes de datation scientifique telles que l'analyse au radiocarbone. Elle souligne les tensions méthodologiques dues aux niveaux de précision différents, à la représentativité des échantillons et aux paradigmes interprétatifs. La session explore comment les chronologies classiques, ancrées dans les séquences culturelles, confrontent souvent des contradictions lors du calage sur des techniques de datation absolue, remettant en question des hypothèses anciennes et appelant à des réévaluations critiques. L'accent est mis sur l'intégration de multiples sources de données tout en reconnaissant les incertitudes propres à chaque approche. Les contributions aborderont les implications théoriques pour les modèles temporels préhistoriques et protohistoriques, en insistant sur des cadres innovants pour affiner le calage chronologique dans divers contextes archéologiques. Les participants sont invités à débattre de l'équilibre entre continuité typologique et progrès scientifiques en précision de datation.

Mots-clés : calage chronologique, chronologie relative, datation absolue, recouplement, analyse au radiocarbone