

**Title:** Discontinuity within knapping processes during the Middle Paleolithic/Middle Stone Age.

**Titre:** Discontinuité des chaînes opératoires au Paléolithique moyen/Middle Stone Age.

**Key-words:** Knapping processes – Chaînes opératoires – Mobility – Middle Paleolithic – Middle Stone Age

**Mots-clés :** Chaînes opératoires – Mobilité - Paléolithique moyen – Middle Stone Age

**Organizers :**

Cyrielle Mathias (UMR 7194 – Histoire Naturelle de l'Homme Préhistorique)

Laurence Bourguignon (INRAP / UMR 7041 – Archéologies et Sciences de l'Antiquité)

María Gema Chacón (Institut Català de Paleoecologia Humana i Evolució Social – UMR 7194 - Histoire Naturelle de l'Homme Préhistorique)

**Abstract:**

The fragmented character of lithic reduction sequences during the Middle Paleolithic/MSA is attested on numerous sites from MIS 9 to 3 (Turq *et al.*, 2013). The presence of discontinuous knapping processed in the archaeological record is induced by mobility patterns but not only.

This session aims to discuss on which forms the discontinuity exists in the lithic record and what they are due. We wish to make a particular focus on the artefact statuses that does not always match into a box (tool/core).

These problematics can be addressed through raw materials management (spatiotemporal techno-economical processes; import, discard and export events) or reduction sequences organization (management of *chaînes opératoires* within a site). Raw material economy or chaînes opératoires (simple, successive, ramified), can provide data on technical choices, mobility of the group and of objects. In that context this session aims also to discuss recycling phenomenon and secondary uses of artefacts.

These presentation will allow to discuss adaptive strategies of MP/MSA groups to their landscapes and environments. These strategies may explain in part the variability observed in MP/MSA technologies.

### **Résumé :**

Le caractère fragmenté des chaînes opératoires lithiques au cours du Paléolithique moyen/MSA est attesté dans de nombreux sites entre les MIS 9 et 3 (Turq *et al.*, 2013). La présence de processus de taille discontinus dans le registre archéologique peut être induite par le système de mobilité des groupes mais pas seulement.

Cette session a pour objectif de discuter sous quelles formes se matérialisent les discontinuités dans le registre archéologique et à quoi elles sont dues. Nous aimerions en particulier revenir sur le statut de certains artefacts qui ne rentrent pas toujours dans une case prédéfinie (outil/nucléus).

Ces problématiques peuvent être abordées à travers la gestion différentielle de certains matériaux (processus techno-économiques dans le temps et l'espace ; import, abandon, export) ou l'organisation des chaînes opératoires (gestion au sein d'un site). L'économie des matières premières et l'imbrication des chaînes opératoires (simples, successives, ramifiées) peuvent nous apporter des informations sur les choix techniques, la mobilité des groupes et des objets. Dans ce contexte, cette session vise également à discuter des phénomènes de recyclages et d'utilisation secondaire des artefacts.

Ces présentations nous permettront de discuter des stratégies adaptatives des groupes PM/MSA à leurs paysages et environnements respectifs. Ces stratégies pourraient expliquer en partie la variabilité observée dans les systèmes techniques.