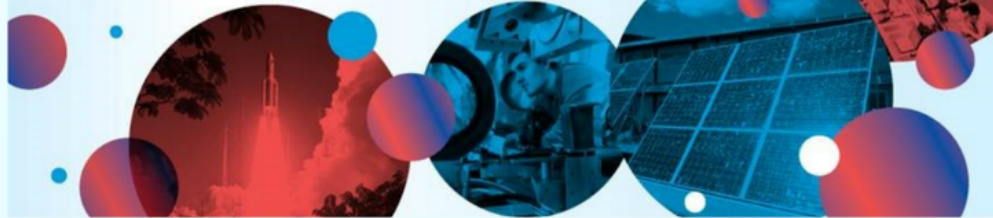


FRANCIA-MAGYAR TUDOMÁNYOS KUTATÓI FÓRUM

FORUM FRANCO-HONGROIS DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

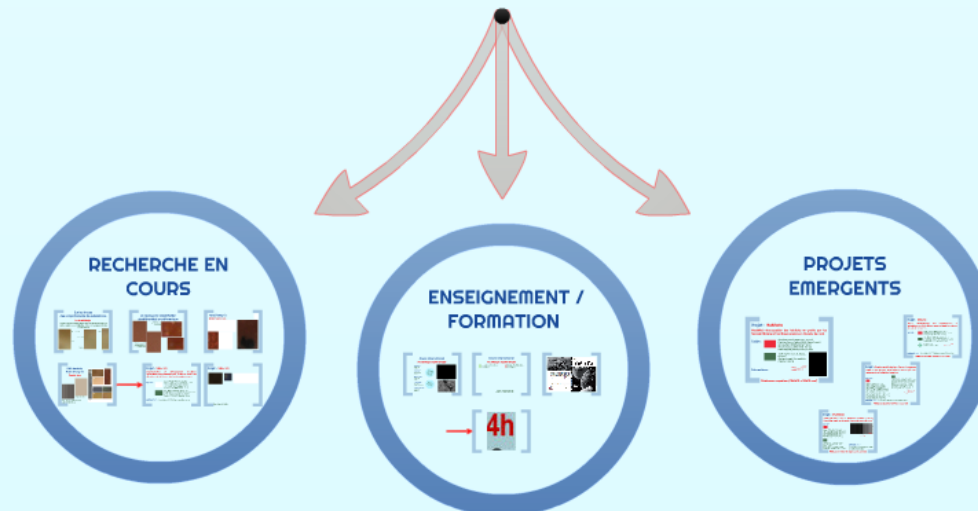
Budapesti Francia Intézet, 2018. szeptember 28.
28 septembre 2018, Institut français de Budapest



Comportements de subsistance du Pléistocène et début de l'Holocène

Antony Borel

Maitre de conférences du Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris, France
Chercheur en délégation à l'Université Eötvös Loránd, Budapest, Hongrie



FRANCIA-MAGYAR TUDOMÁNYOS KUTATÓI FÓRUM

FORUM FRANCO-HONGROIS DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

Budapesti Francia Intézet, 2018. szeptember 28.
28 septembre 2018, Institut français de Budapest



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL



EMBERI ERŐFORRÁSOK
MINISZTERIUMA



INSTITUT
FRANÇAIS
BUDAPEST

Comportements de subsistance du Pléistocène et début de l'Holocène



Comportements de subsistance du Pléistocène et début de l'Holocène

Antony Borel

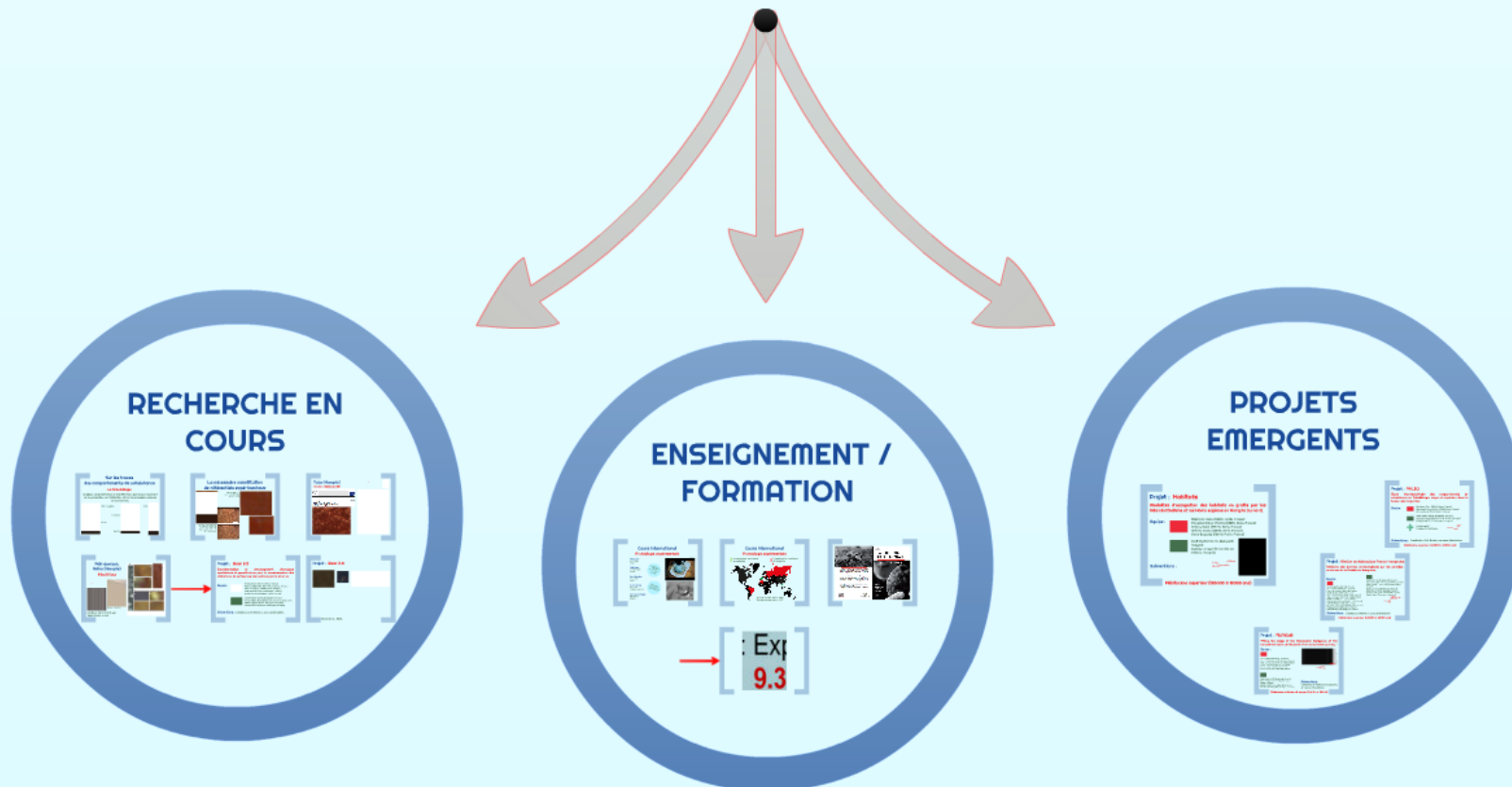
**Maître de conférences du Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris, France
Chercheur en délégation à l'Université Eötvös Loránd, Budapest, Hongrie**



Comportements de subsistance du Pléistocène et début de l'Holocène

Antony Borel

Maître de conférences du Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris, France
Chercheur en délégation à l'Université Eötvös Loránd, Budapest, Hongrie



RECHERCHE EN COURS

Sur les traces des comportements de subsistance
La tracéologie
Analyse, caractérisation et identification des traces résultant de la production, de l'utilisation et/ou de processus naturels ou accidentels.



La nécessaire constitution de référentiels expérimentaux



Tota (Hongrie)
Environ 75000 ans BP



Dóll-dombok, Rába (Hongrie)
Mésolithique



Fouillé en 2018 et 2019 par Zsófi Illyés et coll.

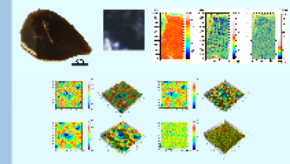
Projet : Wear 2.0
Expérimentation et développement d'analyses qualitatives et quantitatives pour la caractérisation des altérations de surface sur des outils en pierre et en os

Equipe :

- Antoine Barel (EMM-H, Paris, France)
- Rebecca Beyerle-Schik, Valenciennes, France)
- Thomas Ingold (EMM-H, Paris, France)
- Julie Rostaux (STC, Compiègne, France)
- David Rousseau (EMM-H, Paris, France)
- Zsolt Rosta (ELTE, Budapest, Hongrie)
- Attila Márton (ELTE, Budapest, Hongrie) (directeur)
- Béla Csikvics (ELTE, Budapest, Hongrie)
- Zsuzsanna Tóth (ELTE, Budapest, Hongrie)

Subvention : Condiature PCS2018 en cours d'évaluation

Projet : Wear 2.0



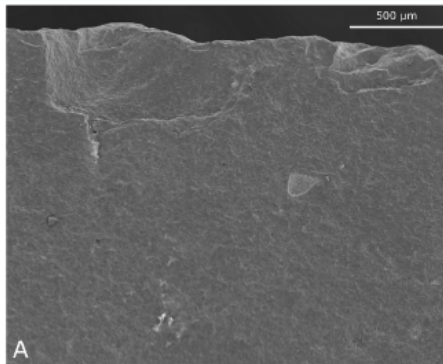
Barel et al., 2018

Sur les traces des comportements de subsistance

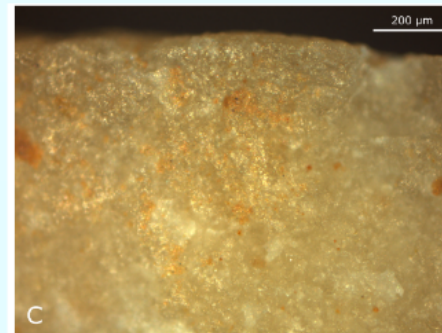
La tracéologie



Analyse, caractérisation et identification des traces résultant de la production, de l'utilisation et/ou de processus naturels ou accidentels.

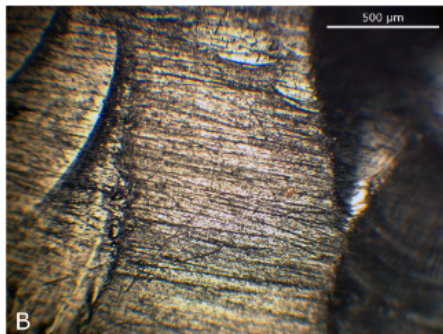


Micro-esquilles

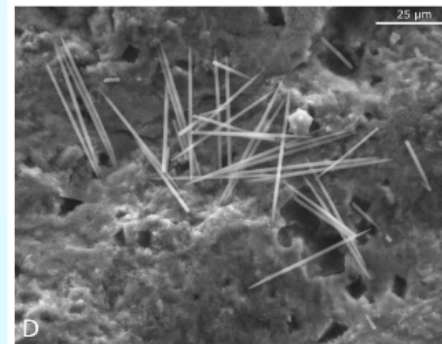


Emoussés

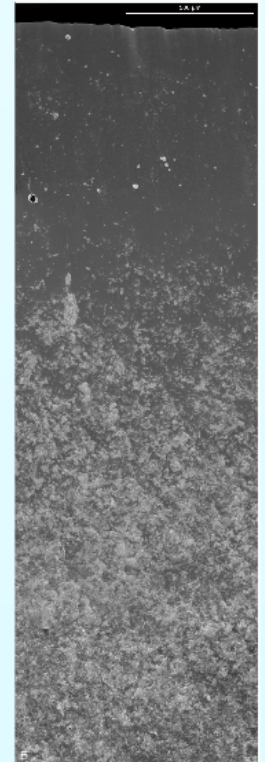
Polis



Stries

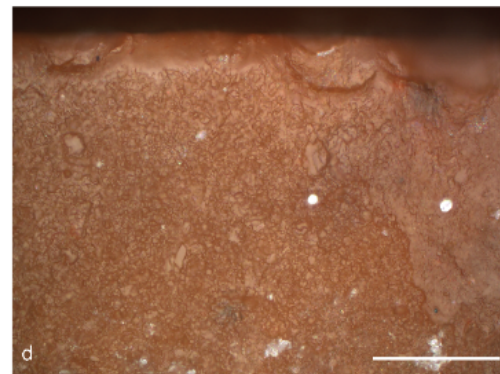
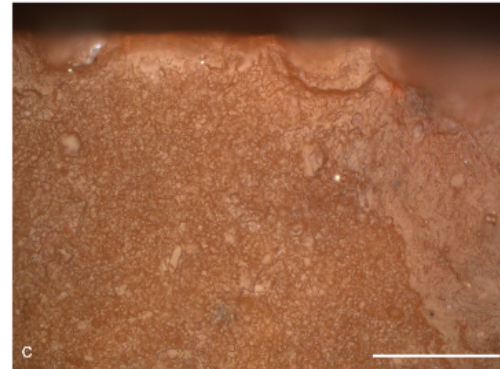
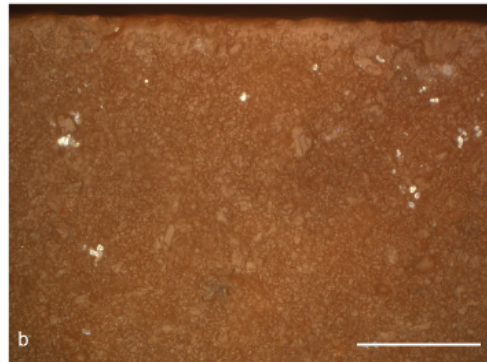
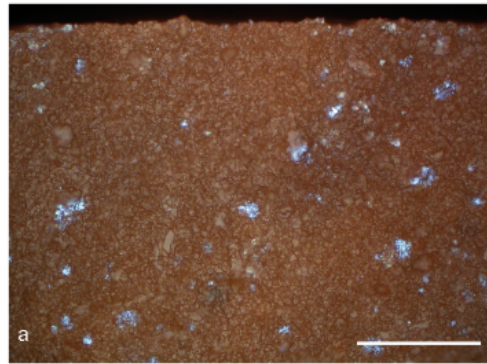


Résidus

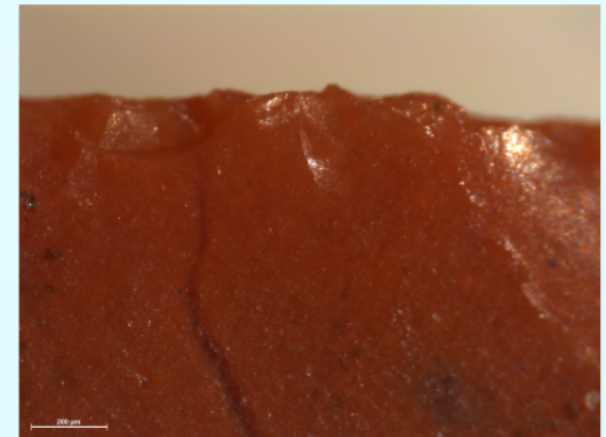
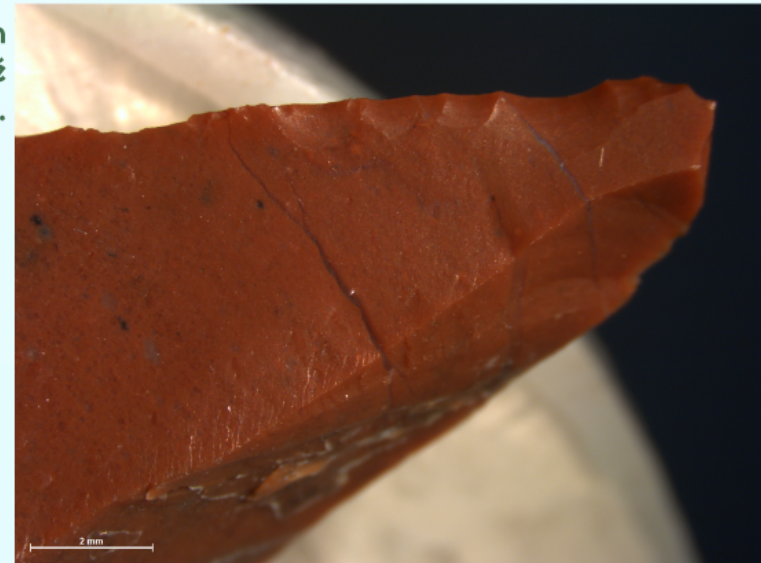


La nécessaire constitution de référentiels expérimentaux

Micro-esquilles sur un
outil en radiolarite utilisé
pour scier du bois.

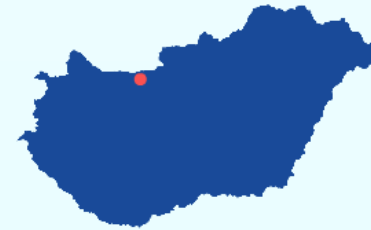


Expérimentation séquentielle
de raclage d'os. (scale = 0.1
mm). Même zone après : a) 0
min d'utilisation, b) 10 min, c)
20 min et d) 30 min.



Tata (Hongrie)

Environ 75000 ans BP



Quaternary International 435 (2017) 5–20

Contents lists available at ScienceDirect

Quaternary International

journal homepage: www.elsevier.com/locate/quaint



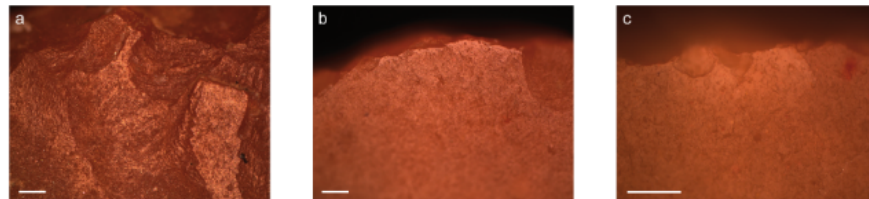
Neanderthal's microlithic tool production and use, the case of Tata (Hungary)

Antony Borel ^{a, b, *}, Viola Dobosi ^c, Marie-Hélène Moncel ^b

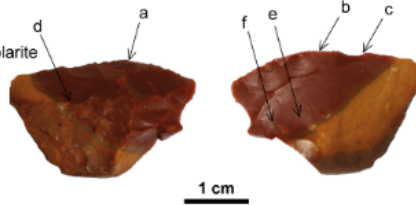
^a Institute of Archaeological Sciences, Eötvös Loránd University, Múzeum krt. 4/b, 1088 Budapest, Hungary

^b Histoire Naturelle de l'Homme Préhistorique (HNHP, UMR 7194), Sorbonne Universités, Muséum National d'Histoire Naturelle, CNRS, Université Perpignan Via Domitica, 1 rue René Panhard, 75013 Paris, France

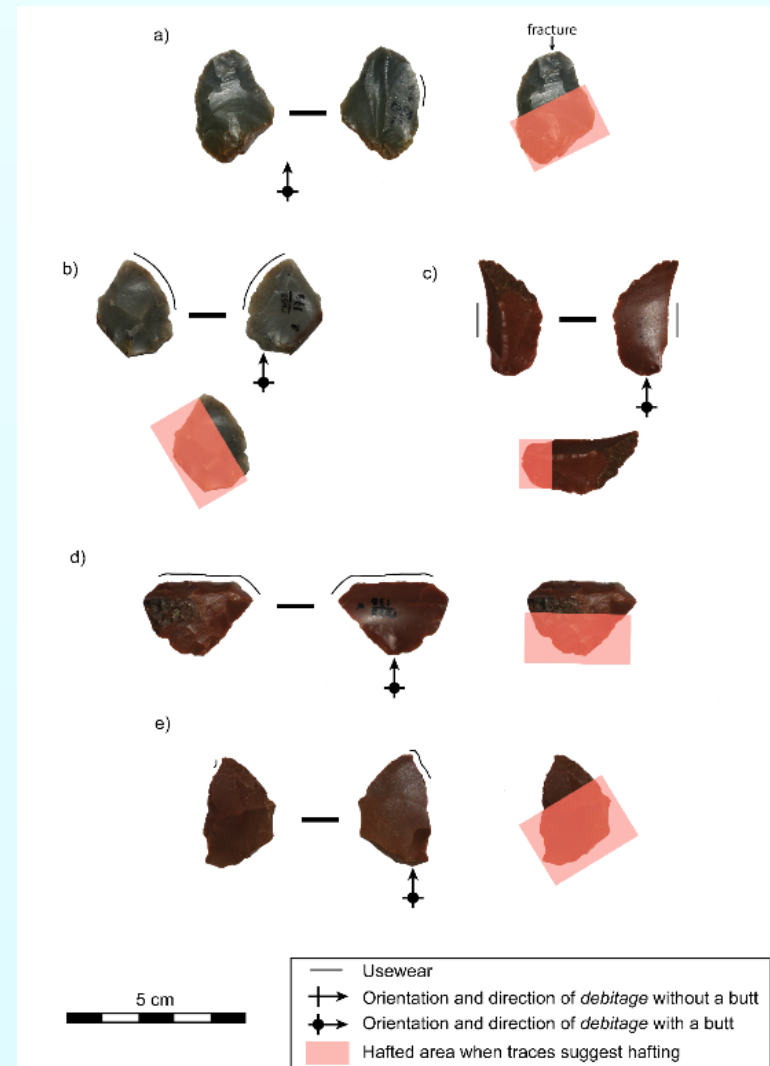
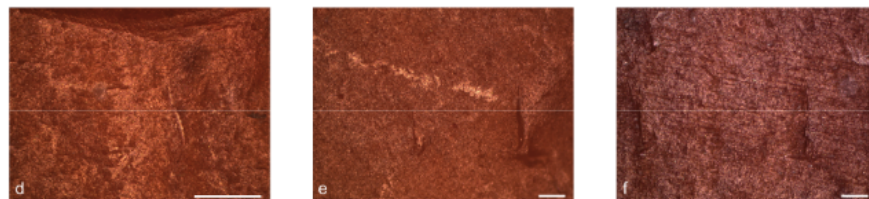
^c Hungarian National Museum, Múzeum krt. 14-16, 1088 Budapest, Hungary



Raw material: radiolarite
Weight: 4.4 g
Length: 29.62 mm
Width: 19.34 mm
Thickness: 9.6 mm



Reliability of use traces: 5/5
Reliability of hafting traces: 4/5
Movement orientation: longitudinal (4/5)
Worked material category: hard (4/5)



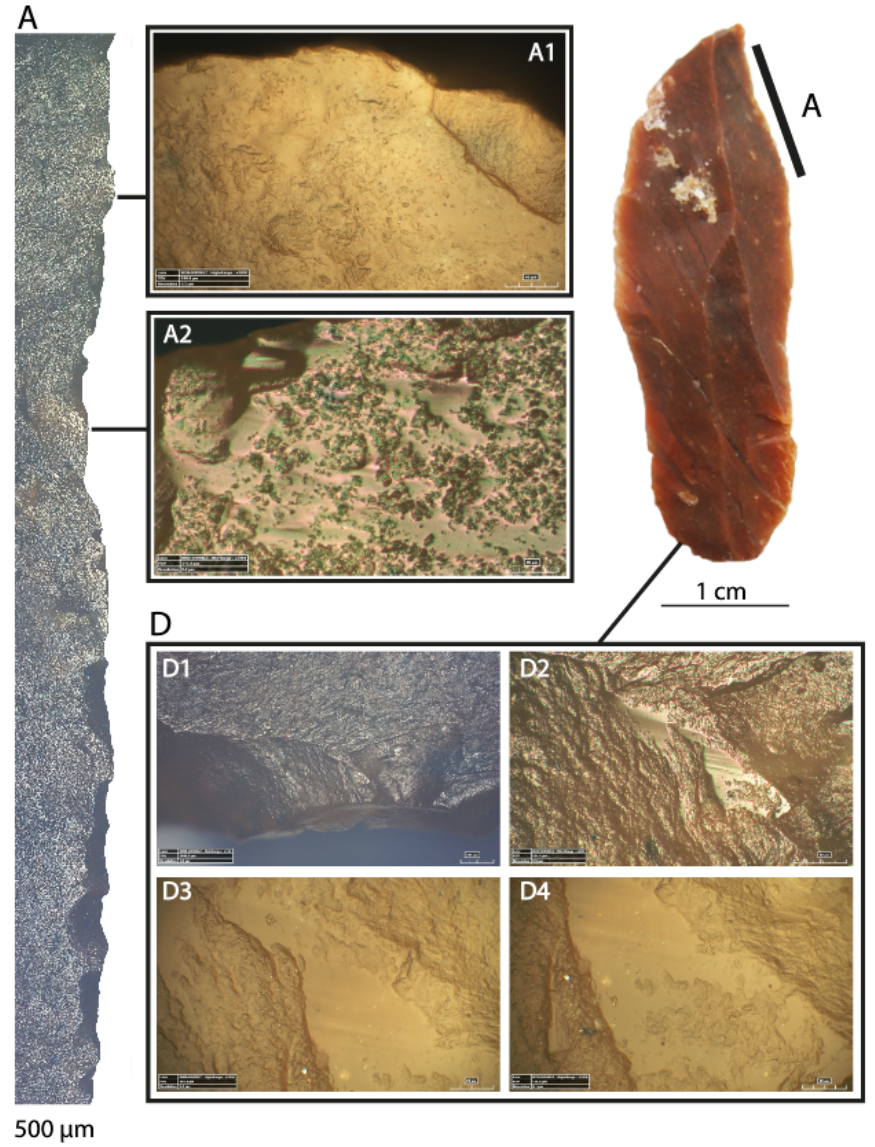
Páli-dombok, Rába (Hongrie)

Mésolithique



Photos : Király Attila

Fouillé en 2014 et 2015 par
Zsolt Mester et coll.



Projet : **Wear 2.0**

Expérimentation et développement d'analyses qualitatives et quantitatives pour la caractérisation des altérations de surface sur des outils en pierre et en os

Equipe :



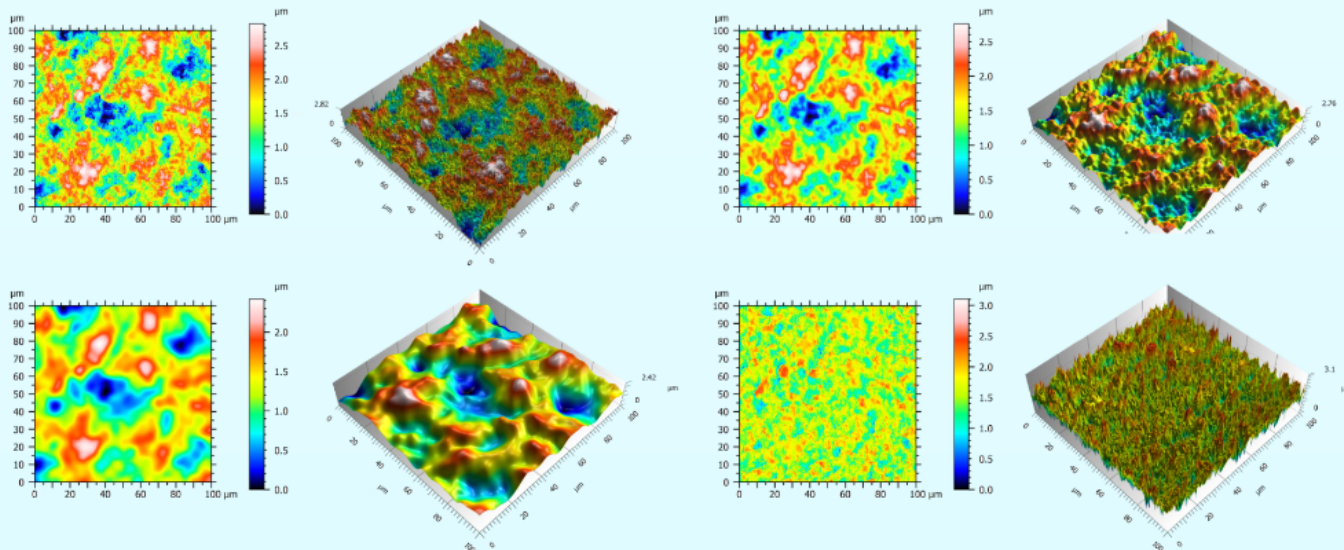
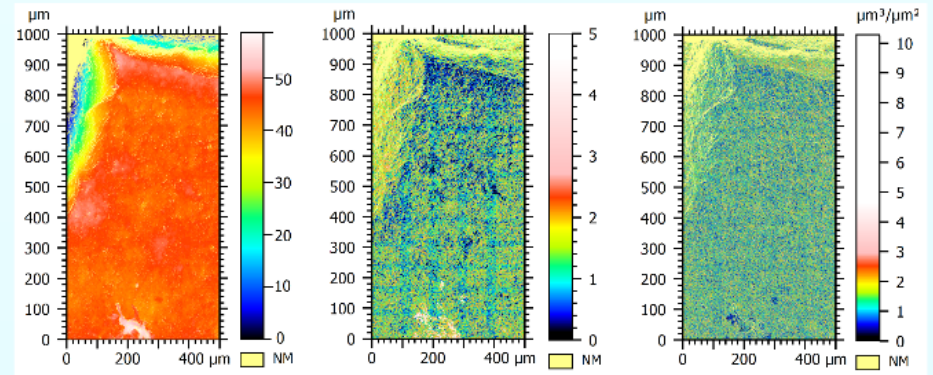
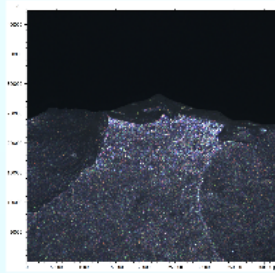
Antony Borel (MNHN, Paris, France)
Maxence Bigerelle (Univ. Valenciennes, France)
Thomas Ingicco (MNHN, Paris, France)
Julie Marteau (UTC, Compiègne, France)
David Pleurdeau (MNHN, Paris, France)



Zsolt Mester (ELTE, Budapest, Hongrie)
Király Attila (ELTE, Budapest, Hongrie ; doctorant)
Péter Csippán (ELTE, Budapest, Hongrie)
Zsuzsanna Tóth (ELTE, Budapest, Hongrie)

Subventions : Candidature PICS2018 en cours d'évaluation

Projet : Wear 2.0



Borel et al., 2018

ENSEIGNEMENT / FORMATION



Cours international

Archéologie expérimentale

© S. Pagani



Antony Borel
MNHN, Paris,
France



Zsolt Mester
ELTE, Budapest,
Hongrie



David Pleurdeau
MNHN, Paris,
France



M. Gema Chacon
URV/IPHES,
Tarragona, Espagne



Javier Baena Preysler
UAM, Madrid,
Espagne

Volonté d'ouvrir le
module MNHN vers
l'extérieur.
Varier le matériel et
le contexte
expérimental.

Volonté d'intégrer
l'archéologie
expérimentale dans la
formation à ELTE.

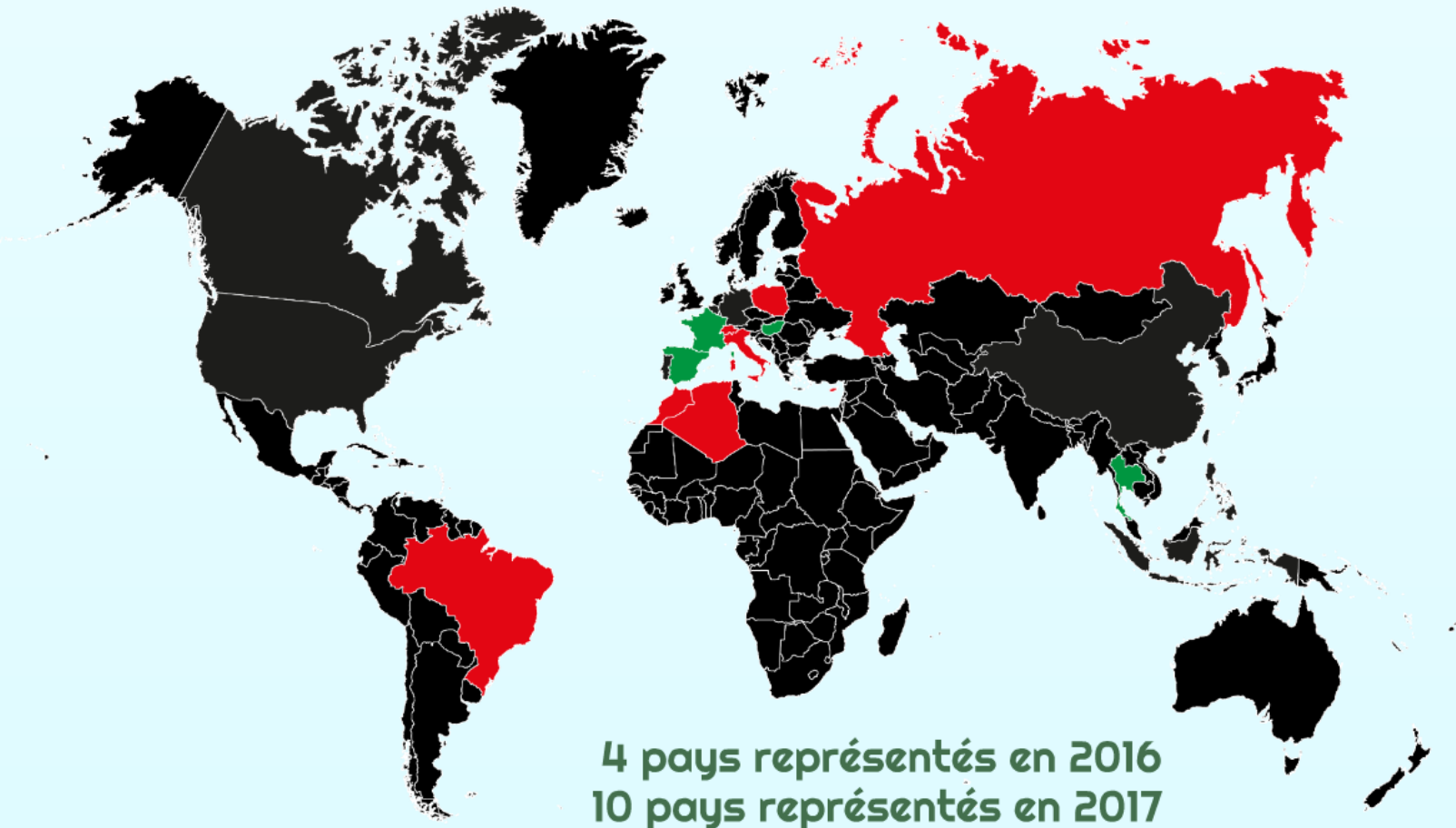


Cours international

Archéologie expérimentale

2016 6 enseignants-chercheurs
14 étudiants

2017 7 enseignants-chercheurs
30 étudiants



4 pays représentés en 2016
10 pays représentés en 2017



L'archéologie expérimentale est indispensable à l'archéologue préhistorien pour interpréter les objets qu'il met au jour et décrire les comportements de subsistance des humains de la Préhistoire. En tant que méthode de recherche scientifique, ce champ disciplinaire très vaste implique de se poser un certain nombre de questions primordiales pour que les expérimentations produisent des résultats scientifiquement exploitables. Le cours international « Archéologie expérimentale, théorie et pratique » se donne pour tâche de faire découvrir aux étudiants les clés pour la réalisation d'une expérimentation rigoureuse, reproductible et productive. En se focalisant principalement sur la fabrication et l'utilisation des outils préhistoriques en pierre, le cours vise à montrer l'importance de la théorie mais aussi de la pratique pour l'interprétation des outils archéologiques. Il encourage l'esprit critique et d'analyse, en particulier dans le montage d'un protocole expérimental à visée scientifique. De plus, ce cours est pensé et construit de façon à permettre aux étudiants d'avoir un aperçu des différents pans du métier d'enseignant-chercheur.

Ce petit manuel d'accompagnement a pour but à la fois de servir de support de cours pour les étudiants et pour permettre à tous ceux qui s'intéressent à la Préhistoire et/ou aux outils en pierre en particulier de pouvoir découvrir quelles sont les méthodes employées par le préhistorien pour faire parler les pierres.

ARCHÉOLOGIE EXPÉRIMENTALE

THÉORIE ET PRATIQUE MANUEL D'ACCOMPAGNEMENT

BOREL A.
CHACÓN M.G.
PLEURDEAU D.
MESTER ZS.



EXPERIMENTAL ARCHAEOLOGY: THEORY AND PRACTICE

Universidad Autónoma de Madrid, 16-20 /04/2018

MODULE OBJECTIVES

This module of experimental archaeology aims to show the importance of theory and practice in the interpretation of archaeological stone tools. It encourages critical and analytical thinking in experimental design and protocol for scientific purposes. During the module students will experience what it means to be researcher

DEVELOPED SKILLS

The students will (1) know the theoretical and practical bases of stone knapping; (2) understand the different prehistoric knapping techniques and methods; (3) master the stages of the implementation of an experimental protocol; (4) master the theoretical and practical principles of usewear analysis; (5) learn to report results in a short research paper

VALIDATION PROCEDURE

The presence and active participation is mandatory; 50% of the grade is based on the activities made during the course; 50% is based on the writing of a short paper presenting the experiment carried out during the course and discussing its results. The paper should be in scientific journal format. One collaborative paper is written and submitted per group within a month after the end of the course



TEACHING AND ORGANISING STAFF

Javier Baena Preysler (UAM, Madrid, Spain)
Francesca Romagnoli (UAM, Madrid, Spain)
Sara Díaz Pérez (UAM, Madrid, Spain)
Conchi Torres Navas (UAM, Madrid, Spain)
David Pleurdeau (MNHN, Paris, France)
Alice Leplongeon (MNHN, Paris, France)
Antony Borel (MNHN, Paris, France)
M. Gema Chacón (IPHES, Tarragona, Spain/MNHN)

PROGRAMME

Monday: 16h-17h Theory: Raw material variability in Central Spain and basic concepts around experimental lithic technology; **17h-18h** Coffee break; **18h-20h** Theory and practice: Raw materials, knapping gestures, techniques in Prehistory

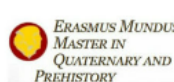
Tuesday: 9h-11h Theory: Methods of experimentation and introduction to usewear analysis; **11h-13h** Theory & Practice: Neanderthal shell technology; **13h-14.30h** Lunch; **14.30h-17.30h** Theory and practice: Concepts and methods in stone knapping (bifacial, discoid, Levallois, Quina.....)

Wednesday: 9h-13h Field excursion: visit to the Acheulean-Mousterian

site El Cañaveral **13h-14.30h** Lunch; **14.30h-15.30h** Presentation of a case study; **15.30h-18.30h** Practice: tool use experimentation and use wear observation

Thursday: 9.30h-12.30h Practice: Research question and experimental protocol (working group of 2-3 students); **12.30h-14h** Lunch; **14h-18h** Practice: Experimentation by working groups

Friday: 9.30h-12.30h Practice: Experimentation by working groups; **12.30h-14h** Lunch; **14h-17h** Practice: Experimentation by working groups; **17h-18h** Collective discussion and conclusion



PROJETS EMERGENTS

Projet : Habitats

Modalités d'occupation des habitats en grotte par les Néanderthaliens et les Homo sapiens en Hongrie du nord.

Equipe :



Stéphane Déan (MNHN, Paris, France)
 Margyène Patou-Balázs (CNRS, Paris, France)
 Anthony Borel (MNHN, Paris, France)
 Antoine Zozzo (CNRS, Paris, France)
 Marie Seguedy (MNHN, Paris, France)



Zsolt Mester (ELTE, Budapest, Hongrie)
 György Lengyel (Université de Miskolc, Hongrie)

Subventions :



Pliéistocène supérieur (126000 à 12000 ans)

Projet : PALEO

Etude interdisciplinaire des comportements de subsistance au Paléolithique moyen et supérieur dans le bassin des Carpates

Equipe :



Stéphane Déan (MNHN, Paris, France)
 Margyène Patou-Balázs (CNRS, Paris, France)
 Anthony Borel (MNHN, Paris, France)



Zsolt Mester (ELTE, Budapest, Hongrie)
 György Lengyel (Université de Miskolc, Hongrie)
 Kriszta Horváth (ELTE, Budapest, Hongrie)



1 doctorant(e)
 1 étudiant(e) de Master



Subventions : Candidature DMC Bakaton en cours d'évaluation

Pliéistocène supérieur (126000 à 12000 ans)

Projet : mission archéologique franco-hongroise

Dévoils des données archéologiques sur les périodes anciennes de la Préhistoire hongroise.

Equipe :



Agnes Lécuyer (CNRS, Lille, France)
 Anthony Borel (MNHN, Paris, France)
 Pierre-Olivier Schweitzer (CNRS, Lille, France)
 Simon Buisson (CNRS, Lille, France)
 Christophe Falgaux (MNHN, Paris, France)
 Jean-Louis Bruneau (CNRS, Paris, France)



Zsolt Mester (ELTE, Budapest, Hongrie)
 György Lengyel (Université de Miskolc, Hongrie)
 Kriszta Horváth (ELTE, Budapest, Hongrie)
 Agnes Bernáth (ELTE, Budapest, Hongrie)
 Arpad Bognar (Chercheur indépendant)



Zsolt Mester (ELTE, Budapest, Hongrie)
 György Lengyel (Université de Miskolc, Hongrie)
 Kriszta Horváth (ELTE, Budapest, Hongrie)
 Agnes Bernáth (ELTE, Budapest, Hongrie)
 Arpad Bognar (Chercheur indépendant)



Subventions : Candidature IREX en cours d'évaluation

Pliéistocène supérieur (126000 à 12000 ans)

Projet : FILMICaB

"Filling the blank of the Pleistocene Prehistory of the Carpathian basin, on the path of an early human journey."

Equipe :



Stéphane Déan (MNHN, Paris, France)
 Christophe Falgaux (MNHN, Paris, France)
 Marie-Anne Balme (MNHN, Paris, France)
 Pierre-Olivier Schweitzer (CNRS, Lille, France)
 Pierre-Olivier Schweitzer (CNRS, Lille, France)



Zsolt Mester (ELTE, Budapest, Hongrie)
 Kriszta Horváth (ELTE, Budapest, Hongrie)
 Agnes Bernáth (ELTE, Budapest, Hongrie)
 Arpad Bognar (Chercheur indépendant)



Subventions :

Candidature National Geographic en cours d'évaluation

Pliéistocène inférieur et moyen (50.6 ka à 126 ka)

Projet : Habitats

Modalités d'occupation des habitats en grotte par les Néanderthaliens et les Homo sapiens en Hongrie du nord.

Equipe :

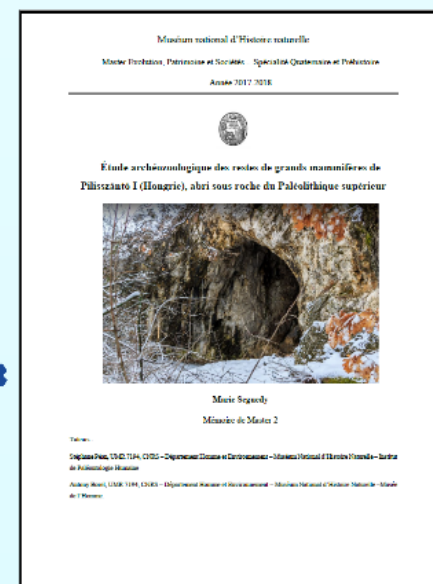


Stéphane Péan (MNHN, Paris, France)
Marylène Patou-Mathis (CNRS, Paris, France)
Antony Borel (MNHN, Paris, France)
Antoine Zazzo (CNRS, Paris, France)
Marie Seguedy (MNHN, Paris, France)



Zsolt Mester (ELTE, Budapest, Hongrie)
György Lengyel (Université de Miskolc, Hongrie)

Subventions :



Pléistocène supérieur (126000 à 12000 ans)

Projet : FiLMiCaB

"Filling the blank of the Pleistocene Prehistory of the Carpathian basin: on the path of an early human journey."

Equipe :



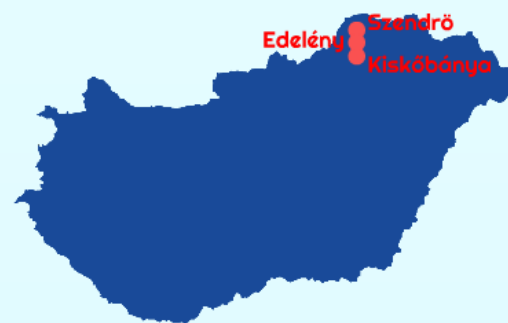
Antony Borel (MNHN, Paris, France)
Christophe Falguères (MNHN, Paris, France)
Jean-Jacques Bahain (MNHN, Paris, France)
Pierre Voinchet (MNHN, Paris, France)
Agnès Lamotte (Univ. Lille, France)
Pierre-Gil Salvador (Univ. Lille, France)



Zsolt Mester (ELTE, Budapest, Hongrie)
Péter Szolyák (Herman Ottó Museum, Miskolc, Hongrie)
Sándor Józsa (ELTE, Budapest, Hongrie)
József Szeberényi (HAS, Budapest, Hongrie)



Photos : Herman Ottó Museum, Miskolc



Subventions :

Candidature National Geographic
en cours d'évaluation

Pléistocène inférieur et moyen (2,6 Ma à 126 ka)

Projet : Mission archéologique franco-hongroise

Révisions des données archéologiques sur les périodes anciennes de la Préhistoire hongroise.

Equipe :



Agnès Lamotte (Univ. Lille, France)
Antony Borel (MNHN, Paris, France)
Pierre-Gil Salvador (Univ. Lille, France)
Sanda Balescu (Univ. Lille, France)
Christophe Falguères (MNHN, Paris, France)
Jean-Jacques Bahain (MNHN, Paris, France)
Sandra Ventalon (Univ. Lille, France)
Viviane Bout-Roumazeilles (Univ. Lille, France)
Alain Trentesaux (Univ. Lille, France)
Marylène Patou-Mathis (MNHN, Paris, France)
Stéphane Péan (MNHN, Paris, France)
Loic Lebreton (Univ. Perpignan, France)



Zsolt Mester (ELTE, Budapest, Hongrie)
György Lengyel (Université de Miskolc, Hongrie)
Péter Szolyák (Herman Ottó Museum, Miskolc, Hongrie)
Sándor Józsa (ELTE, Budapest, Hongrie)
Enikő Magyarai (ELTE, Budapest, Hongrie)
Ágnes Novothny (ELTE, Budapest, Hongrie)
Árpád Ringer (Chercheur indépendant)



Subventions : Candidature MEAE en cours d'évaluation

Pléistocène supérieur (126000 à 12000 ans)

Projet : PALEO

Étude interdisciplinaire des comportements de subsistance au Paléolithique moyen et supérieur dans le bassin des Carpathes

Equipe :



Stéphane Péan (MNHN, Paris, France)
Marylène Patou-Mathis (CNRS, Paris, France)
Antony Borel (MNHN, Paris, France)



Zsolt Mester (ELTE, Budapest, Hongrie)
György Lengyel (Université de Miskolc, Hongrie)
Király Attila (ELTE, Budapest, Hongrie)



1 doctorant(e)
1 étudiant(e) de Master



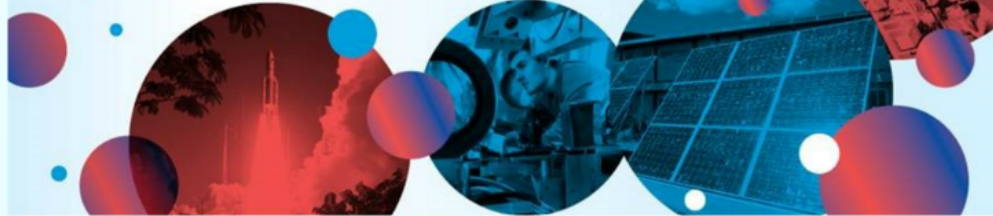
Subventions : Candidature PHC Balaton en cours d'évaluation

Pléistocène supérieur (126000 à 12000 ans)

FRANCIA-MAGYAR TUDOMÁNYOS KUTATÓI FÓRUM

FORUM FRANCO-HONGROIS DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

Budapesti Francia Intézet, 2018. szeptember 28.
28 septembre 2018, Institut français de Budapest



Comportements de subsistance du Pléistocène et début de l'Holocène

Antony Borel

Maitre de conférences du Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris, France
Chercheur en délégation à l'Université Eötvös Loránd, Budapest, Hongrie

