

ARCHÉOMÉTRIE 2019 MONTREAL

*L'archéométrie dans tous ses états :
Perspectives interdisciplinaires sur une discipline en constante évolution.*

XXII^e colloque du GMPCA

9 au 12 mai, 2019, Université de Montréal, Montréal, Québec, Canada

*Archaeometry in all of its states:
interdisciplinary perspectives for a discipline in constant evolution*

XXIIth GMPCA Colloquium

May 9 to 12, 2019, Université de Montréal, Montréal, Québec, Canada

PROGRAMME PRÉLIMINAIRE - PRELIMINARY PROGRAMME

<https://anthropo.umontreal.ca/gmpca2019/accueil/>

<https://en.anthropo.umontreal.ca/gmpca2019/home/>

CONTACT: GMPCA2019@gmail.com



Faculté des arts
et des sciences

Université 
de Montréal

et du monde.

(01/04/2019)

LOCALISATION DU COLLOQUE – LOCATION OF THE CONFERENCE

3^e étage du pavillon 3200 Jean-Brillant, Université de Montréal

- #28 sur la carte en bas, cercle rouge. Les salles sont à confirmer.
- station métro Côte-des-Neiges ou Université de Montréal et autobus #51, #165 et #166

3rd floor of the 3200 Jean-Brillant pavillion, Université de Montréal

- #28 on the map below, red circle. The rooms are yet to be determined.
- Côte-des-Neiges or Université de Montréal subway stations and #51, #165, #166 bus

Carte du campus

- | | | | | | |
|--|---|---|-------------------------------|--|--|
| 1 Pavillon 520, chemin de la Côte-Sainte-Catherine | 7 Pavillon J.-A.-DeSève (Centre étudiant) | 14 Pavillon Roger-Gaudry | 21 Pavillon Jean-Couty | 29 HEC Montréal - Pavillon 5255, av. Decelles | 36 Pavillon de la faculté de l'aménagement |
| 2 Pavillon 1420, boul. du Mont-Royal | 8 Résidence C (étudiants et étudiants) | 15 Pavillon Claire-McNicoll | 22 Pavillon Marcelline-Couty | 30 Faculté de théologie, 5353, chemin Queen-Mary, 6 ^e étage | 37 2801 et 2815, boul. Édouard-Montpetit |
| 3 Pavillon Marie-Victorin | 9 Résidence A (étudiants) | 16 Pavillon de la Direction des immeubles | 23 Pavillon Paul-G. Desmarais | 31 Pavillon 3744, rue Jean-Brillant | 38 Pavillon Liliane de Stewart |
| 4 Pavillon de la Faculté de musique et des sports (CEPSUM) | 10 Pavillon Thérèse-Casgrain (étudiantes) | 17 Centre des technologies de fabrication de pointe appliquées à l'aérospatiale | 24 Garage Louis-Colin | 32 3090 et 3060, boul. Édouard-Montpetit | 39 Pavillon Marguerite-d'Youville |
| 5 Centre d'éducation physique et des sports (CEPSUM) | 11 Ecole Polytechnique | 18 Centrale thermique | 25 Pavillon Samuel-Bourfman | 33 3032 et 3034, boul. Édouard-Montpetit | |
| 6 Pavillon 2101, boul. Édouard-Montpetit | 12 Pavillons Pierre-Lavoie et Claude-McKee-Lavoie | 19 Laboratoire René-J.-L. Lévesque | 26 Pavillon Maximilien-Caron | 34 2910, boul. Édouard-Montpetit | |
| | 13 Pavillon J.-Arsaud-Bonhardier | 20 Pavillon André-Aisenstadt | 27 Pavillon Louis-Grande | 35 HEC Montréal - Pavillon principal | |



<https://plancampus.umontreal.ca/montreal/>

Transport en commun - Public transport <http://www.stm.info/>

PROGRAMME PRÉLIMINAIRE GMPCA

9 au 12 mai 2019, Montréal, QC, Canada

May 9 to 12, 2019, Montréal, QC, Canada

JEUDI 9 MAI 2019 / THURSDAY MAY 9, 2019

De 8h00 à 9h00	Accueil et inscription – Registration	
De 9h00 à 10h20	Ô temps suspend ton vol : chronologies et datations	Du vestige au territoire, de la détection à la modélisation
De 10h20 à 10h40	Pause-café / Coffee Break (20 min)	
De 10h40 à 12h00	Ô temps suspend ton vol : chronologies et datations	Du vestige au territoire, de la détection à la modélisation
De 12h00 à 13h30	Pause du midi / Lunch Break (90 min)	
De 13h30 à 14h50	Ô temps suspend ton vol : chronologies et datations	Du vestige au territoire, de la détection à la modélisation
De 14h50 à 15h20	Pause-café et mot de bienvenue / Coffee Break and introduction (30 min)	
De 15h20 à 16h50	Session poster A	

VENDREDI 10 MAI 2019 / FRIDAY MAY 10, 2019

De 9h00 à 10h20	Lieux d'Interactions Passées : la bioarchéologie combinée aux analyses multi-isotopiques et/ou paléo-génétiques	Regards sur les Amériques : 13 000 ans de migrations, d'interactions et d'échanges
De 10h20 à 10h40	Pause-café / Coffee Break (20 min)	
De 10h40 à 12h00	Lieux d'Interactions Passées : la bioarchéologie combinée aux analyses multi-isotopiques et/ou paléo-génétiques	Regards sur les Amériques : 13 000 ans de migrations, d'interactions et d'échanges
De 12h00 à 13h30	Pause du midi / Lunch Break (90 min)	
De 13h30 à 15h00	Table ronde : Archéosciences et sciences de la conservation	
De 15h00 à 16h30	Assemblée générale du GMPCA / GMPCA annual meeting (salle B-2285)	
De 16h30 à 18h00	Cocktail – hors d'oeuvres et vin (cafétéria 2 ^e étage, partie nord)	
De 18h00 à 20h00	Conférence plénière / Invited plenary conference : Dr Bernard Gratuze <i>À travers le verre : 4500 ans d'histoire, d'innovations et d'échanges</i> Salle B-2285 (ouvert au public, en français)	

SAMEDI 11 MAI 2019 / SATURDAY MAY 11, 2019

De 8h00 à 10h20	Matières premières, matériaux et objets : provenance, transformation, utilisation et altération (Bloc 1)	Approches géoarchéologiques et botaniques des matériaux archéologiques
De 10h20 à 10h50	Petit-déjeuner / Breakfast (30 min)	
De 10h50 à 12h50	Matières premières, matériaux et objets : provenance, transformation, utilisation et altération (Bloc 1)	Approches géoarchéologiques et botaniques des matériaux archéologiques
À 13h10	Départ pour l'excursion en bus / Fieldtrip leaves on buses	
À 14h40	Début de la visite au site Droulers-Tsionhiakwatha / Visit to Droulers site	
À 18h00	Souper à la cabane à sucre / Dinner at the sugar shack	
À 22h00	Retour à Montréal / Return to Montreal	

DIMANCHE 12 MAI 2019 / SUNDAY MAY 12, 2019

De 8h00 à 9h40	Matières premières, matériaux et objets : provenance, transformation, utilisation et altération (Bloc 2)	Dévoiler l'artéfact ! Les rayons X comme outil polyvalent pour l'étude du mobilier archéologique
De 9h40 à 10h00	Pause-café / Coffee Break (20 min)	
De 10h00 à 11h40	Matières premières, matériaux et objets : provenance, transformation, utilisation et altération (Bloc 2)	Dévoiler l'artéfact ! Les rayons X comme outil polyvalent pour l'étude du mobilier archéologique
À 11h40 à 13h10	Session poster B Accompagnée d'un café & sandwiches / coffee, juice & sandwiches will be served	

JEUDI 9 MAI / THURSDAY MAY 9

Ô TEMPS SUSPEND TON VOL : CHRONOLOGIES ET DATATIONS

9H00-14H50 : ADELPHINE BONNEAU, PRÉSIDENTE DE SÉANCE

Emmanuelle Delqué-Količ, Stéphanie Leroy, Brice Vincent, Mitch Hendrickson, Jean-Pascal Dumoulin, Enrique Vega, Ingrid Caffy, Marion Perron, Christophe Moreau, Philippe Dillmann et Lucile Beck : La datation directe d'alliages ferreux par le carbone 14 : les renforts architecturaux et les armatures de statues en bronze étudiés dans le cadre du projet ANR IRANGKOR, *le fer à Angkor*.

Marie Ferrant, Anita Quiles et Ludovic Bellot-Gurlet : Le textile : un marqueur chronologique pour l'Égypte ancienne – approches archéométriques croisées de caractérisation et datation.

Cyrielle Messenger, Lucile Beck, Ingrid Caffy, Emmanuelle Delque-Kolic, Jean-Pascal Dumoulin, Solène Mussard, Marion Perron, Christophe Moreau, Laurence De Viguerie et Maguy Jaber : Étude thermogravimétrique pour la datation de peintures à base de blanc de plomb par la méthode du radiocarbone.

Christophe Moreau, C. Messenger, L. Beck, I. Caffy, E. Delqué-Kolic, J.-P. Dumoulin, S. Hain, S. Mussard, M. Perron, V. Setti, M. Sieudat et B. Thellier : Datation au carbone 14 par Spectrométrie de Masse par Accélérateur d'échantillons à faible teneur en carbone.

Julie Morin-Rivat : Cartographie temporelle bayésienne des activités humaines dans le sud du Cameroun.

Philippe Lanos et Philippe Dufresne : *Tempo-Plot et courbe d'Activité* : Quantifier le rythme d'événements datés avec les outils de la modélisation chronologique bayésienne.

Ninon Taffin, Christelle Lahaye, Guillaume Guérin, Daniel A. Contreras, Justin Holcomb, Danica D. Mihailović, Panagiotis Karkanas, Dimitris Athanasoulis et Tristan Carter : Géochronologie du site de Stelida à Naxos, Grèce.

Laurence Forget Brisson, Michel Lamothe, François Hardy et Kelly E. Graf : Apports de la géochronologie IRSL et ¹⁴C de sites archéologiques en Alaska centrale (États-Unis) pour la problématique du peuplement initial de l'Amérique.

Bonnie A.B. Blackwell, Joel I.B. Blickstein, Anne R. Skinner et Impreet Singh : Sedimentary Dosimetry at Paleolithic Sites: Increasing Accuracy and Precision in ESR and Luminescence Dating.

Pierre Guibert, Petra Urbanová et Jean-Baptiste Javel : Quoi de neuf en datation des mortiers par luminescence optiquement stimulée ? Un point sur des avancées majeures.

Sébastien Gaime, Philippe Lanos et Jean-Claude Lefevre : Un four à briques du Moyen Âge dans la région toulousaine (France), méthodes croisées pour la datation.

Asmodée Galy, Loïc Martin, Gaëlle Barbotin, Fanny Claverie, Edwige Pons-Branchu, Chantal Tribolo, Norbert Mercier et Christophe Pécheyran : Vers de nouvelles voies des datations par les séries de l'uranium : Apport du microéchantillonnage par ablation laser femtoseconde couplé à la spectrométrie de masse haute résolution.

DU VESTIGE AU TERRITOIRE, DE LA DÉTECTION À LA MODÉLISATION

9H00-14H50 : GUILLAUME HULIN ET YOANN CHANTREAU, PRÉSIDENCE DE SÉANCE

Guillaume Bruniaux, Vivien Mathé, Victor Legrand, François Lévêque et Vincent Ard : Approche comparative entre la prospection magnétique en champ total et en gradient vertical sur des enceintes fossoyées néolithiques (Grand-Ouest de la France).

Bruno Gavazzi et Marc Munsch : Champ total ou gradient ? Mesure ou calcul ? Un bilan des méthodes magnétiques utilisées en archéologie et perspectives d'amélioration des seuils de détection à travers l'utilisation de magnétomètres 3-composantes.

Vivien Mathé, Vincent Ard, Victor Legrand, Emmanuel Mens, Pascal Mora et François Daniel : De la prospection à la restitution tridimensionnelle de monuments funéraires néolithiques.

Christelle Sanchez, Matthieu Thivet, Julien Thiesson et Maria Grazia Massetti-Rouault : Paysage et urbanisme durant la période assyrienne en Mésopotamie du Nord. Approche intégrée du site de Qasr Shemamok.

Rémi Landois, Jean-Pierre Garcia et Amélie Quiquerez : Nouveaux moyens de détection pour de nouveaux vestiges : la construction d'un paysage forestier sur le temps long en Bourgogne (France).

Thivet Matthieu : Approche pluridisciplinaire des territoires arctiques : apport de la photogrammétrie aéroportée par drone réalisée sur les îles Dog Island et South Autlasivik au Labrador (CA).

Sylvain Rassat, Louis Hugonnier, François-Joseph Ruggiu et Thibaut Delval : L'acquisition à haute densité et la modélisation 3d : Lidar, photogrammétrie et Building Information Model, comme nouveaux champs exploratoires.

Léna Bassel, B. Dutailly, D. Lacanette, R. Chapoulie, P. Mora, V. Feruglio, B. Bousquet et C. Ferrier : Un SIG 3D pour l'exploitation de données archéométriques hétérogènes. Application aux grottes ornées.

Romain Lahaye : Les outils numériques appliqués aux arts rupestres : quels apports au-delà de la technicité ?

Joseph Gauthier, Christophe Ars et Nicolas Florsch : L'aérage des volumes miniers complexes : essai de modélisation à partir d'un site fouillé à Sainte-Marie-aux-Mines (France).

Jean-Baptiste Barreau, Elen Esnault, Jérôme Foucher, Manon Six, Cécile Le Faou et Sandrine Lalain : Modélisation 3D de l'état XVe des Portes Mordelaises de Rennes.

VENDREDI 10 MAI / FRIDAY MAY 10

LIEUX D'INTERACTIONS PASSÉES : LA BIOARCHÉOLOGIE COMBINÉE AUX ANALYSES MULTI-ISOTOPIQUES ET/OU PALÉO-GÉNÉTIQUES

9H00-12H00 : ISABELLE RIBOT, PRÉSIDENTE DE SÉANCE

Estelle Herrscher et Modwene Poulmarc'h : Impact of biological and social factors on Neolithic diets in the Southern Caucasus / Impact des facteurs biologiques et sociaux sur l'alimentation néolithique dans le Caucase du Sud.

Lucie Martin, Claire Delhon, Estelle Herrscher, Charline Giguët-Covex, Laetitia Riboud, Cédric Lepère, Lionel Gourichon, Manon Vuillien, Erwan Messager et Janet Battentier : A cave and a flock : contribution of bioarchaeology of coprogenic deposits to the study of Neolithic pastoralism in the Alps / Une grotte et un troupeau : apport de la bioarchéologie des dépôts coprogènes à la connaissance du pastoralisme alpin au Néolithique.

Leïa Mion, Guy André et Estelle Herrscher : L'alimentation sur les îles méditerranéennes au début du Moyen Âge, le cas du Sud-Est de la France.

Kévin Salesse, Christophe Snoeck, Henrica Annaert, Mathieu Boudin, Giacomo Capuzzo, Sarah Dalle, Guy De Mulder, Marta Hlad, Ioannis Kontopoulos, Charlotte Sabaux, Amanda Sengeløvn, Elisavet Stamatake, Dries Tys, Barbara Veselka, Eugène Warmenbol et Martine Vercauteren : Clothes for the dead - An attempt to detect the presence of garments worn by the deceased. Contribution of stable isotope analysis on cremated bones.

Jacinthe Vigeant, Isabelle Ribot et André Poirier : Étude paléochimique des facteurs environnementaux et socioculturels liés à une forte prévalence de la carence en vitamine D durant l'enfance chez une population protestante du 18^e et 19^e siècle, à Québec.

Alexia Nguyen-Trung, Bastien Boussau et Vincent Daubin : Dater les migrations ancestrales d'*Homo sapiens* à partir de ses bactéries symbiotiques.

Kévin Roche, Tyler Murchie, Isabelle Jouffroy-Bapicot, Boris Vannièrre, Alain Bouet, Matthieu Le Bailly, Hendrik Poinar et Olivier Dutour : Systematic approaches and completeness in paleoparasitology, and integration of molecular paleoparasitology.

Anna Loeff, Rémy Chapoulie, Dominique Castex, Delphine Syvilay, Ronan Ledevin, Yannick Lefrais, Priscilla Munzi, Jean-Pierre Brun et Henri Duday : Le diagnostic de fluorose sur des os humains brûlés, apport des méthodes archéométriques.

REGARDS SUR LES AMÉRIQUES : 13 000 ANS DE MIGRATIONS, D'INTERACTIONS ET D'ÉCHANGES

9H00-11H40 : AMÉLIE GUINDON ET ADRIAN L. BURKE, PRÉSIDENTE DE SÉANCE

Robert Barlow, *Ryan M. Parish et Steven Meredith* : Raw Material Selection and Tool Curation During the Younger Dryas in the Tennessee River Valley of North Alabama.

Alain Queffelec, *Pierrick Fouéré, Ludovic Bellot-Gurlet, Céline Paris, Christian Stouvenot et Jean-Baptiste Caverne* : Style and raw material used in lapidary artwork during the early Saladoid period (500 B.C. – 500 A.D.) in the Lesser Antilles, a way of studying the cultural network.

François Lévêque et *Mickaël Mestre* : À la poursuite des traces d'occupations humaines précolombiennes dans la forêt guyanaise.

Benjamin Keenan, *Peter Douglas, Andrew Breckenridge et Kevin JOHNSTON* : Faecal stanols from a tropical lake core as a proxy for population change at Itzan in the southwestern Maya Lowlands.

Isabelle Druc, *Alicia Espinosa, Gabriel Prieto, Leonardo Arrelucea et Helen Chavarria* : De l'usage des ressources par des communautés potières précolombiennes en co-existence temporelle et spatiale, côte nord du Pérou (200 av. J-C-600 ap. J-C.).

Émilie Gauthier, *Vincent Bichet, Richard Hervé, Charly Massa et Laurent Millet* : Interaction Hommes/Environnement et adaptation au fil des migrations du dernier millénaire. Chasseurs et agriculteurs du Groenland.

Simon-Pierre Gilson, *C. Gates St-Pierre et A. Lessa* : L'utilisation de dents de requin au Brésil : étude expérimentale et tracéologique.

TABLE RONDE : ARCHÉOSCIENCES ET SCIENCES DE LA CONSERVATION

13H30-15H00 : KENZA DUFOURMANTELLE, PRÉSIDENTE

Kenza Dufourmantelle : *Les demoiselles de Rochefort : archéo-sciences et sciences de la conservation / Les demoiselles de Rochefort : archaeological sciences and conservation science.*

Table ronde, intervenantes : *Kenza Dufourmantelle* (Institut Canadien de Conservation), *Despoina Kavousanaki* (Parcs Canada) et *Aude Mongiatti* (British Museum).

SAMEDI 11 MAI / SATURDAY MAY 11

MATIÈRES PREMIÈRES, MATÉRIAUX ET OBJETS : PROVENANCE, TRANSFORMATION, UTILISATION ET ALTÉRATION (BLOC 1)

8H00-12H50 : FLORENCE CATTIN ET LAETITIA MÉTREAU, PRÉSIDENTE DE SÉANCE

Luc Doyon, Z. Y. Li, H. Li, Q. Wang, Z. Q. Zhang, Q. P. Zhao, A. Queffelec, F.-X. Le Bourdonnec et F. d'Errico : Engravings on weathered bones from the archaic hominin site of Lingjing (Xuchang, Henan, P. R. of China).

Giovanni Cavallo, F. Negrino et J. Riel-Salvatore : Mineralogical characterization of Mousterian and Protoaurignacian ochre fragments from Riparo Bombrini, Balzi Rossi, Liguria, Italy.

Claire Chanteraud, E. Chalmin, H. Salomon, J.-J. Delannoy, P. Guillermin et J. Monney : Des matières colorantes ferrugineuses au Paléolithique supérieur dans le canyon de l'Ardèche : Grotte aux Points et Abri des Pêcheurs (Gard et Ardèche, France).

Maryline Lambert, F.-X. Le Bourdonnec, K. Peche-Quilichini, H. Paolini-Saez, J.-L. Milanini, P.-J. Comiti, R. Skeates, I. Shyha, C. Ottley, J. Cesari, P. Courtaud et J. Magdeleine : Composition and uses of reddish processed stones from Corsican prehistory.

Carole Biron, A. Mounier, G. Le Bourdon, L. Servant, R. Chapoulie et F. Daniel : Les couleurs des « images du monde flottant ». Analyses non-invasives d'estampes japonaises ukiyo-e (18e et 19e siècles, collection F. Torralba, Musée de Saragosse, Espagne).

Jean-Marc Vallet, F. Suméra, O. Grauby, J. Berthonneau et V. Heresanu : Caractérisation des anciennes chaux en contextes archéologiques.

Rachida Mahjoubi, S. Kamel, C. Khalki et M. Kbiri Alaoui : Caractérisation des mortiers de l'époque romaine du site antique de Rirha (Sidi Slimane, Maroc).

Matthieu Labaune, F. Cattin, M. Chiaradia, A. Mucci et I. Richer : L'approvisionnement en cuivre en Corse à la fin du Néolithique et au débuts de l'âge du Bronze : analyses élémentaires et isotopes du plomb.

Justine Vernet, G. Ghiara et P. Piccardo : Can tin oxides inclusions in early archaeological bronzes be a marker of metal recycling?

Gaspard Pagès, M. Gosselin, P. Dillmann, E. Vega, I. Guillot, L. Long et P. Fluzin : Les qualités de fer du monde romain occidental.

Mélissa Morel, C. Radimilahy et V. Serneels : La métallurgie du fer sur la côte Nord-Est de Madagascar (7^e-15^e siècle), étude de la variabilité des technologies.

Estelle Camizuli, J. Gauthier, C. Begeot, J. Flament, G. Sarah, A.-V. Walter-Simonnet, F. Gimbert et P. Fluck : Caractérisation des minéralisations Pb-Cu-Ag de l'Altenberg : un secteur minier exploité à la période médiévale (Sainte-Marie-aux-Mines, Vosges, France).

Joseph Gauthier, A. Gebhardt, E. Camizuli, A. Poszwa, D. Bartier et C. Guilleux : Apport des données archéologiques, sédimentaires et géochimiques à la compréhension du fonctionnement d'un atelier minéralurgique du XV^e s. à Sainte-Marie aux-Mines (Vosges, France).

APPROCHES GÉOARCHÉOLOGIQUES ET BOTANIQUES DES MATÉRIAUX ARCHÉOLOGIQUES

8H00-12H50 : CÉCILIA CAMMAS ET CHANTAL LEROYER, PRÉSIDENTE DE SÉANCE

Marie-Soleil Belanger, Sébastien Sauve, Sung Vo Duy, Chiara Panelli, Roberto Maggi et Julien Riel-Salvatore : Les plus anciennes traces de bière au Néolithique moyen de la Caverne des Arene Candide (Ligurie, Italie).

Marie-Caroline Charbonnier : Archéologie et microscopie : approche géoarchéologique et micromorphologique des axes de circulation antiques en France.

Lisá Lenka, Petr Kočár, Marek Peška, Antonín Zůbek, Aleš Bajer et Pavel Lisý : The Earth Floor – a voice of human lifeways from Medieval to recent times.

Etienne Dambrine, Alois Reveret, Vincent Darves-Blanc, Michel Thinon et Jacques-Elie Brochier : Les sols des reposoirs d'altitude / Soils of sheep resting places in the alps.

Christian David : La question des stratégies de fouille et des stratégies analytiques appliquées aux accumulations sédimentaires anthropiques à lisibilité réduite comme les « terres noires » urbaines et rurales. Vers le nécessaire recours à la géophysique à très faible profondeur d'investigation et à maille superfine préalablement à la fouille et aux études ? Exemples de résultats par la méthode électrique à maille superfine (10 cm) et à très faible profondeur d'investigation (10 et 20 cm).

Jeanne Brancier, Cécilia Cammas, Martijn Van Den Bel et François Lévêque : L'anthroposol archéologique du Fort Hollandais, première *terra preta* guyanaise ?

Cécilia Cammas, Jeanne Brancier et Carole Vissac : Composants et processus de formation des sols noirs : au-delà des Terres Noires urbaines et des Terra Preta.

Mihaela Danu, Claire Delhon et Olivier Weller : Prehistoric salt spring from Hălăbutoaia - Țolici (Romania): contribution of phytolith analysis to palaeoenvironmental reconstruction and human activities.

Aline Durand, Vincent Bernollin, Hamid Arioua et Hassan Daïde : Le charbonnage en fosse : approche ethnoarchéologique d'une pratique méconnue dans le Rif (Talayne Lhaj, Maroc).

Chantal Leroyer, Vincent Bernard, Yannick Le Digol et Frédéric Prodeo : Une résidence seigneuriale de l'An Mil au regard de la palynologie et de la dendrochronologie : le site de Pineuilh, La Mothe (Gironde, France).

Julie Morin-Rivat et Guillaume De Lafontaine : L'analyse macrofossile des charbons du sol pour inférer l'histoire des feux et la composition forestière passée.

Baelhadj Hamdi-Aïssa, Fouzia Youcef et Mahfoud Hadj-Mahammed : Géoarchéologie des paléolacs en bordure du site médiéval de Sedrata (Ouargla), Sahara d'Algérie : Approche micromorphologique.

Amandine Angeli, Emilie Gauthier, Hervé Richard et Vincent Bichet : Du lac au champ : interaction homme environnement des villages en bord de lac. Analyse multi-paramètres d'une carotte lacustre (Chalain, Jura, France).

DIMANCHE 12 MAI / SUNDAY MAY 12

MATIÈRES PREMIÈRES, MATÉRIAUX ET OBJETS : PROVENANCE, TRANSFORMATION, UTILISATION ET ALTÉRATION (BLOC 2)

8H00-11H40 : FLORENCE CATTIN ET LAETITIA MÉTREAU, PRÉSIDENTE DE SÉANCE

Catherine Ferrier, P. Lambert, J.-C. Mindeguia, D. Lacanette, J. Claude Leblanc et J. Jaubert : Les thermo-altérations des spéléofacts de la grotte de Bruniquel : approche expérimentale et archéométrie.

Eric Goemaere, T. Goovaerts, A. Hauzeur, I. Jadin, C. Jungels, T. Leduc, M. Toussaint et Y. Vanbrabant : Apport déterminant de la μ Spectrométrie Raman à la recherche des provenances des matériaux des herminettes en roches noires au Néolithique ancien de Belgique. Caractérisation pétrophysique et circulation des produits finis au départ des ateliers.

Arthur Leck, F.-X. Le Bourdonnec et R. Chapoulie : Circulations, mobilités et échanges intra-île en Corse pré- et protohistorique, les roches locales comme traceurs.

Céline Bressy-Leandri, P. Fernandès, B. Melosu, M. Piboule et C. Luglie : Approvisionnements en silex entre la Corse et la Sardaigne : nouvelles recherches sur la caractérisation des matériaux siliceux du Bassin de Perfugas (Sardaigne).

Tiziana Gallo, L. Xie et D. Macdonald : Propriétés mécaniques de matériaux et leurs effets sur le développement tracéologique : La fabrication et l'utilisation de pelles et de houes en dolomie oolitique.

Elodie Mezzatesta, A. Perraud, C. Mathe et C. Vieillescazes : Human Egyptian mummies: chemical analyses of mummification balms.

Dominique Frère, P. Marinval, N. Garnier, J.-M. Beausoleil, V. Bel, A.-F. Cherel, B. Dubuis, F. Mazière, M. Saurel et P. Séjalon : Le vin dans les rituels funéraires en Gaule (VIIe-IIIe s. av. J.-C.). Les données des programmes ANR "Magi" et "Viniculture".

Olfa Dammak, S. Bouhlef et H. Garnit : Détermination archéométrique de la céramique romaine commune de la fouille de la nécropole Sousse et identification des sources de la matière première.

Nadia Cantin et A. Mayor : Analyses des céramiques actuelles au Sénégal : un référentiel pour l'archéologie ?

Yannick Lefrais : L'image en archéométrie – Traitements et analyses.

DÉVOILER L'ARTÉFACT ! LES RAYONS X COMME OUTIL POLYVALENT POUR L'ÉTUDE DU MOBILIER ARCHÉOLOGIQUE

8H00-11H20 : GENEVIÈVE TREYVAUD, PRÉSIDENTE DE SÉANCE

Ki Suk Park, Ralf Milke, Erik Rybaki, Ilias Efthimiopoulos, Ljiljana Puskar, Regine Ricarda Pausewein, Sabine Reinhold et Ulrich Schade : Multiproxy-, multiscale-approach for the identification of the ceramic pottery production technologies in North Caucasus (Russia) in the Bronze/Iron Age.

C. Le Carlier de Veslud, B. Gehres, H. Gandois et L. Rousseau : La technologie de la réduction en vase-four, en contexte campaniforme sur la façade atlantique française, mise en évidence par les analyses p-XRF couplées à l'observation pétrologique.

Mikaël Guivarc'h et Girec Querré : Provenance des lames polies néolithiques en fibrolite de l'Ouest de France : première synthèse des analyses par pXRF.

Mathieu Des Roches, Geneviève Treyvaud, Pierre Francus, Théophane Nicolas, Ronan Gaugne, Louis-Frédéric Daigle et Marie-Anne Paradis : Analyse d'image tomodensitométrique pour la caractérisation des modes de fabrication et des matériaux appliquée à un vase du campaniforme du site de Kerbors «Men ar Rompet».

Ronan Gaugne, Stéphanie Porcier, Théophane Nicolas, François Coulon, Odile Hays et Valérie Gouranton : Étude introspective d'une momie animale

Flavien Lécuyer, Valérie Gouranton, Ronan Gaugne, Théophane Nicolas, Grégor Marchand et Bruno Arnaldi : De la tomographie à la fouille virtuelle.

Théophane Nicolas, Ronan Gaugne, Renaud Bernadet, Cédric Tavernier et Valérie Gouranton : Soulever le voile d'un mobilier archéologique complexe ; prélèvements en bloc et nouvelles technologie 3D.

Geneviève Treyvaud, Mathieu des Roches, Louis-Frédéric Daigle, Théophane Nicolas, Ronan Gaugne, Pierre Francus, Réginald Auger et Valérie Gouranton : Récits de voyage des wampums W8banaki et Huron-Wendat. Tomodensitométrie et méthodes numériques 3D pour le patrimoine culturel des Premières Nations.

Marie-Anne Paradis, Théophane Nicolas, Ronan Gaugne, Jean-Baptiste Barreau, Réginald Auger et Valérie Gouranton : Réalité Virtuelle : Révéler et contextualiser la culture matérielle.

SESSION POSTERS A

JEUDI 9 MAI / THURSDAY MAY 9, 15H20 - 16H50

Sessions :	Participants :
<p>Lieux d'Interactions Passées : la bioarchéologie combinée aux analyses multi-isotopiques et/ou paléo-génétiques</p>	<p>Caroline Gauthier, Eric Douville, Antoine Zazzo, Michel Mouton et François Renel : Utilisation des pâtures à Petra (Jordanie) au cours de la période antique (IVe siècle av. J.-C. - Ve siècle ap. J.-C.) - Apport de la géochimie des isotopes strontium dans l'émail dentaire de caprinés.</p> <p>Eléa Gutierrez, Isabelle Ribot et Jean-François Hélie : Exploring weaning in Montreal between the 17th and 19th centuries via nitrogen analysis of dentine.</p> <p>Malwine-Octavia Klagba, Rebecca Rainville, Michelle Drapeau et Isabelle Ribot : Investigating how variation in estimates of bone length affects cross-sectional properties.</p> <p>Mélie Le Roy et Gwenaëlle Goude : Who was buried there? Multi-disciplinary approach on Early Bronze Age people in South of France.</p>
<p>« Les demoiselles de Rochefort » : archéosciences et sciences de la conservation</p>	<p>Estelle Ottenwelter, Šárka Krupičková, Ludmila Barčáková, Lumír Poláček, Luc Robbiola et Jan Frolík : Technical study of Early Medieval gombiky (spherical hollow buttons) from Mikulčice, Great Moravia and Lumbe's Garden cemetery, Prague Castle.</p> <p>Despoina Kavousanaki : Canada's national historic buildings and their contribution to architectural paints research.</p> <p>Francois Lévêque, Céline Rémazeilles, Corine Sanchez, Marie-Pierre Jézégou, Laure Meunier et Jonathan Letuppe : Relation bois/fer : identification et stabilité des produits de corrosion du fer dans les épaves.</p> <p>Julie Gordon, Anne Genachte-Le Bail, Sigrid Mirabaud, Marie-Anne Loeper-Attia, Rémi Catillon, Anne-Laure Carre, Mandana Saheb, Céline Paris, Ludovic Bellot-Gurlet et Solenn Reguer : Étude multidisciplinaire des objets métalliques peints pour la compréhension de leurs mécanismes de dégradation.</p>
<p>Regards sur les Amériques : 13 000 ans de migrations, d'interactions et d'échanges</p>	<p>Dante Pareja Anyosa, Nino Del-Solar-Velarde, Rémy Chapoulie et Luis Jaime Castillo : La céramique utilitaire ou domestique du peuple Mochica (côte nord du Pérou, 700-850 apr. J.-C.) : étude physico-chimique et comparative</p>
<p>Ô temps suspend ton vol : chronologies et datations</p>	<p>Jean-Pascal Dumoulin, G. Mauran, I. Caffy, E. Delqué-Količ, C. Moreau, L. Beck et M. Lebon : Développement d'une méthode d'extraction et de datation des oxalates au LMC14. Premiers résultats sur les sites ornés de Namibie.</p> <p>Gwenaël Hervé, Marylise Marmara, Annick Chauvin, Christophe Vaschalde, Benoît Brossier et Elodie Martin-Kobierzyki : Datation de structures de combustion à Saint-Maximin-la-Sainte-Baume : intercomparaison de l'archéomagnétisme, du radiocarbone, de la dendrochronologie et de la chronotypologie céramique.</p> <p>Gwenaël Hervé, Mireille Perrin, Luis Alva-Valdivia, Brina Madingou Tchibinda, Alejandro Rodriguez Trejo, Arnaldo Hernandez Cardona, Mario Cordova Tello et Carolina Meza Rodriguez : Peut-on utiliser l'intensité du champ magnétique terrestre à des fins de datation archéomagnétique en Amérique centrale ? Acquisition de</p>

	<p>nouvelles données à Chalcatzingo et analyse critique de la base de données de référence.</p> <p>Anaïs Lachambre, <i>Philippe Barral, Philippe Lanos et Sylvie Barrier</i> : Une nouvelle approche de la chronologie de l'oppidum de Bibracte (Bourgogne, France) : premiers résultats.</p> <p>Ségolène Vandeveld, <i>Adelphine Bonneau, Jacques É. Brochier, Christophe Petit et Ludovic Slimak</i> : Fuliginochronology: a new way of studying fire events chronicles in archaeological sites. Example of the Grotte Mandrin during glacial period.</p>
<p>Du vestige au territoire, de la détection à la modélisation</p>	<p>Philippe Gardère, <i>Amélie Laurent-Dehecq, Aurélien Lacotse, Delphine Barbier-Pain, Xavier Rodier et Clément Laplaige</i> : Caractérisation de la dynamique morphosédimentaire de la vallée du Cosson (Chambord, France) - Approche multidisciplinaire et couplage des techniques.</p> <p>François Lévêque, <i>Maitena Sohn, Albane Burens et Marine Gay</i> : Fonction des structures de combustion à galets chauffés néolithiques du sud de la France : quelles informations peuvent apporter les méthodes magnétiques ?</p> <p>Vivien Mathé, <i>Victor Legrand, Friedrich Lüth, François Lévêque, Guillaume Bruniaux et Vincent Ard</i> : Prospection géophysique : des vestiges au territoire, et inversement !</p> <p>Quentin Verriez, <i>Damien Vurpillot, Sébastien Durost et Matthieu Thivet</i> : <i>De la truelle au musée</i> : un protocole de production, d'exploitation et de valorisation de la donnée archéologique numérique de terrain.</p>
<p>Approches géoarchéologiques et botaniques des matériaux archéologiques</p>	<p>Héloïse Barbel, <i>James Woollett et Dominique Todisco</i> : Étude taphonomique de dépotoirs hivernaux inuit du XIXe siècle (Labrador, Canada) : approche comparative expérimentale.</p> <p>François Lévêque, <i>Jeanne Brancier, Martijn Van Den Bel, Cécilia Cammas et Marine Gay</i> : Signature magnétique d'une terre noire archéologique du Fort Hollandais, première terra preta guyanaise ?</p> <p>Aline Durand, <i>Claire Venot et Frédéric Guibal</i> : Les bois architecturés de la basse-Provence rupestre médiévale : nouvelles approches interdisciplinaires.</p> <p>Carole Vissac : Les constituants organiques dans leur milieu de dépôt : étude micromorphologique en contexte archéologique .</p>

SESSION POSTERS B

DIMANCHE 12 MAI / SUNDAY MAY 12, 11H40 - 13H10

Sessions :	Participants :
<p>Matières premières, matériaux et objets : provenance, transformation, utilisation et altération</p>	<p>Nicolas Fréreau et B. Lebrun : Use the fork! Un ensemble de packages R pour une recherche ouverte et reproductible en archéologie.</p> <p>Emmie Beauvoit, N. Cantin, C. Sireix, V. Marache, R. Chapoulie et A. Ben Amara : Les émaux en relief : techniques et matières. Le cas de la manufacture Vieillard et Cie (Bordeaux, France, XIX^{ème} siècle).</p> <p>Philippe Dillmann, É. Bérard, V. Toureille, C. Verna et A. Williams : Approche matérielle de l'armure : nature, choix des matériaux et gestes techniques.</p> <p>Adelphine Bonneau, D. G. Pearce, M. Wojciska, R. Erasmus et R. King : Premières analyses physico-chimiques sur la pierre de Mapote : références pour l'étude des peintures rupestres San.</p> <p>Roberto Bugini et L. Folli : Origine des agrégats des mortiers Romains de Lombardie (1ère étape) : caractères minéralogiques des dépôts sableux actuels.</p> <p>Marie Orange, F.-X. Le Bourdonnec, J. Thomalsky, R. Berthon, V. Bakhshaliyev et C. Marro : Explorer les stratégies et modalités d'exploitation préhistorique de l'obsidienne au Caucase, du Néolithique à l'Âge du Bronze : les projets PAST-OBS (2016-2018) et SCOPE (2018-2021).</p> <p>Eric Goemaere, S. Challe, D. Demaiffe et T. Leduc : Les glaçures médiévales plombifères dans le contexte des laitons mosans (Belgique) : caractérisation minéralogique et chimique et géochimie isotopique du plomb.</p> <p>Manon Gosselin, J.-C. Méaudre, F. Téreygeol, Y. Tendero et P. Dillmann : La forge de Castel-Minier au XIV^e siècle : une économie de subsistance.</p> <p>Oscar Lantes Suárez, P. Prieto Martínez, O. Viveiro Veiga, L. H. Flores Rivas, B. Guimarei Fernández, F. Alonso Toucido et A. González Pazos : The Bonxe workshop (Lugo, NW of Spain). A study of traditional pottery from a contextual and archaeometrical perspective.</p> <p>Christoph Nitsche, S. Velomora, C. Radimilahy, G. Schreurs et V. Serneels : Petrology and Medieval Indian Ocean Trade: Studying Amphibole-bearing Softstone Vessels and Quarries in North Eastern Madagascar.</p> <p>Pilar Prieto Martínez, O. Lantes Suárez et F. Alonso Toucido : The glazed ceramics from A Rocha Branca (A Coruña, Spain).</p> <p>Hamil Samira et H. Ghania : Identification de traces d'utilisation des meules, Néolithique de Dehar El-manjel (Algérie).</p> <p>Lauriane Martinet, F.-X. Le Bourdonnec (communiquant), J. Sicurani, D. Binder et C. Lugliè : Teghja di Linu II (Haute-Corse, France) : nouvelles données sur la technologie et l'économie des obsidiennes au III^e millénaire av. J.-C.</p> <p>Arthur Leck, F.-X. Le Bourdonnec, C. Bressy-Leandri, M. Rigoreau, R. Chapoulie et K. Peche-Quilichini : Réseaux et mobilités en Corse pré- et protohistorique : l'exemple des approvisionnements en matériaux lithiques du Monti Barbatu (Corse-du-Sud).</p>

	<p>Guirec Querré, G. Marchand, M. Guiavarc'h, N. Naudinot, A. Flageul, O. Spinelli-Sanchez, M. de Parthenay et J.-C. LeBannier : Les silex des cordons marins, source de matière première au cours de la Préhistoire. Exemple des galets de la baie d'Audierne (Finistère, France).</p> <p>Florence Cattin, P. Degryse, B. Moulin, E. Thirault, I. M. Villa et J. Vital : Minéralogie et isotopes du plomb d'un site minier de l'âge du Bronze dans le massif des Grandes Rousses (Isère/Savoie, France).</p> <p>Laure Dayet, J.-P. Faivre, E. Discamps, F.-X. Le Bourdonnec, F. d'Errico et A. Turq : Usage d'oxydes de fer et de manganèse à la fin du Paléolithique moyen, quelle signification culturelle ? L'exemple de la séquence de Combe-Grenal, Dordogne, France.</p> <p>Océane Spinelli Sanchez, G. Querré, J.-C. Le Bannier, G. Marchand, M. Guiavarc'h et N. Naudinot : Caractérisation géochimique de galets de silex marins de la baie d'Audierne (Sud-Ouest du Massif armoricain).</p> <p>Alain Queffelec, L. Bellot-Gurlet, E. Foy, E. Fritsch et P. Fouéré : Multi-characterization of a yet unknown gemological material used by Amerindians in the Antilles: the sudoite ($Mg_2Al_3Si_3AlO_{10}(OH)_8$), a mineral from the chlorite group.</p>
<p>Dévoiler l'artéfact ! Les rayons X comme outil polyvalent pour l'étude du mobilier archéologique</p>	<p>Arthur Leck, F.-X. Le Bourdonnec et R. Chapoulie : Référentiel géochimique des rhyolites corses : méthodologie analytique et recherches de terrain.</p> <p>Lucie Beneteaud, Mikaël Guiavarc'h et Guirec Querré : Caractérisation des métadolérites épizonales par spectrométrie de fluorescence X : détermination des sources de matière première des haches polies néolithique et apports méthodologiques.</p> <p>Pilar Prieto Martínez et Oscar Lantes Suárez : The transport of vitriol in the 19th century: The transatlantic voyage of four stoneware vessels.</p> <p>Ana Belén Galán López, Ariane Burke et Sandrine Costamagno : Emorph Project: Reconstructing habitat type and mobility patterns of Rangifer tarandus during the Late Pleistocene in Southwestern France: an ecomorphological study.</p> <p>Charlotte Sabaux, Christophe Snoeck, Dries Tys, Martine Vercauteren, Mathieu Boudin, Eugène Warmenbol, Rica Annaert, Giacomo Capuzzo, Sarah Dalle, Marta Hlad, Ioannis Kontopoulos, Kevin Salesse, Amanda Sengeløvn, Elisavet Stamataki, Barbara Veselka et Guy De Mulder : Cremation urns from top to bottom: excavation methods and contribution of 3D imagery.</p>