

21<sup>ème</sup> colloque  
international  
du GMPCA

40<sup>ANS</sup>  
GMPCA



# PROGRAMME



Rennes  
Campus Beaulieu - bât 28  
18 - 21 avril  
2017



<https://gmPCA2017.sciencesconf.org>

# Mardi 18 avril 2017

## Session 1 - Session 3

- 8h - 9h30 : Accueil, café / Registration, coffee / Recepción, café
- 9h30 - 10h : Ouverture du colloque / Welcome addresses / Discurso inaugural

➤ 11h30 - 12h : conférence de Pierre Guibert  
Dater, une histoire qui date ?

- 12h - 13h30 : Repas / Lunch break / Almuerzo

➤ 13h30 - 14h : conférence de Vincent Serneels  
Nouvelles recettes et vieilles marmites. Quelques regards sur les analyses des matériaux minéraux utilisés par l'homme dans le passé.

- 15h30 - 16h : Pause / Coffee break / Pausa

- 19h : Réception de bienvenue / Welcome reception / Agape de bienvenida

### SESSION 1

#### MAITRISER LE TEMPS : DATATIONS ET CHRONOLOGIES

MASTERING TIME: DATING AND CHRONOLOGIES

CONTROLAR EL TIEMPO : DATACIONES Y CRONOLOGIAS  
(Coord : V. Bernard)

#### 10h - 11h30 : Philippe Lanos, président de séance

➤ **Chantreau Yoann**, Hinguant Stéphan, Vissac Carole, Tsoygou Rodrigue, Biard Miguel, Debenham Nick : Une séquence pléistocène en contexte de versant à l'extrême ouest du Bassin parisien : les sites moustériens à outils bifaciaux de Fontenay-sur-Vègre (Sarthe).

➤ **Laforge Marine**, Ravon Anne-Lyse, Guérin Guillaume, Bahain Jean-Jacques, Voinchet Pierre, Falguères Christophe, Dolo Jean-Michel : Révision chronostratigraphique du comblement de la grotte marine de Menez-Dregan I (Plouhinec, Finistère) et nouvelles datations radiométriques (ESR et OSL).

➤ **Lebrun Brice**, Tribolo Chantal, Martin Loïc, Mercier Norbert : Modélisation et simulation dosimétrique de sédiments Ouest Africains : Vers une compréhension des rapports entre hétérogénéités de débit de dose et dispersions de doses équivalentes (datations par OSL).

➤ **Urbanová Petra**, Guibert Pierre : Datation des mortiers par luminescence optiquement stimulée : de la recherche méthodologique vers l'application directe.

#### 14h - 15h : Antoine Zazzo, président de séance

➤ **Carrión Marco Y.**, Verdasco C., Morales J.V., Aura Tortosa J.E. : Au-delà du radiocarbone: taphonomie, taxons et context. Un exemple dans les Grottes de Santa Maira (Poster).

➤ **Gantier Lydiane**, Bernard Vincent, Mouchard Jimmy : Etude dendro-archéologique du quartier Saint-Lupien à Rezé, (Loire-Atlantique) : des aménagements pionniers du début du 1er s. aux quais monumentaux des 1er-IIe s. ap. J.-C. (Poster)

➤ **Martin Loïc**, Tribolo Chantal, Pecheyran Christophe, Mercier Norbert, Conard Nicholas J., Miller Christopher E., Kandel Andrew W., Will Manuel : Premiers pas vers la datation U-Th par LA-HR-ICP-MS de coquilles d'œufs d'autruche du site Middle Stone Age H Hoedjiespunt 1 (Afrique du Sud). (Poster)

➤ **Porto Elisa**, Zink Antoine : Recherches sur le taux d'humidité et la porosité de tuiles. (Poster)

➤ **Richardin Pascale**, Sepulveda Marcela : Datation par le carbone 14 de cheveux de momies - Implications archéologiques et effet réservoir marin au nord du Chili. (Poster)

➤ **Tisnérat-Laborde Nadine**, Hatté Christine, Thil François, Cersoy Sophie, Gauthier Caroline, Kaltnecker Evelyne, Massault Marc, Michelot Jean-Luc, Noury Claude, Trombert Olivier, Vigne Jean-Denis, Zazzo Antoine : ECHOMICADAS : Nouvel outil dédié à la mesure du carbone 14 installé en Ile-de-France. (Poster)

➤ **Vaschalde Chr.**, Maintenant J., Lanos Ph., Cloarec-Quillon A., Ros J., Thiriot J. : Repenser la datation en combinant chronométrie, stratigraphie, céramologie et archéobotanique. L'exemple des fours de potiers de Saleilles (Pyrénées-Orientales, France) aux IXe-XIIe s. (Poster)

➤ **Zink Antoine** : L'approche Bayésienne en datation, entre précision et modèle. (Poster)

➤ **Allios Dominique**, Delamarre Barbara : Dater l'art roman : un débat vieux de 150 ans ! (Poster)

➤ **Moreau Christophe**, Beck Lucile, Caffy Ingrid, Delqué-Količ Emmanuelle, Dumoulin Jean-Pascal, Hain Stéphane, Perron Marion, Setti Valérie, Sieudat Marc, Thellier Bruno, Berthier Bernard : Datation par le radiocarbone au LMC14 : résultats de la 6ème campagne internationale d'intercomparaison. (Poster)

#### 15h-15h30 : Vincent Bernard, président de séance

➤ **Beck Lucile**, Caffy Ingrid, Moreau Christophe, Delqué-Količ Emmanuelle, Perron Marion, Dumoulin Jean-Pascal, Gonzalez Victor, Guichard Hélène : Premiers résultats de datation du blanc de plomb par la méthode du carbone 14.

➤ **Cersoy Sophie**, Zazzo Antoine, Lebon Matthieu, Marie Arul, Rofes Juan, Sablier Michel, Thil François, Tisnérat-Laborde Nadine, Tresset Anne, Zirah Séverine : Datation 14C de microéchantillons de collagène osseux : implications pour l'archéozoologie et l'archéobiogéographie.

#### 16h-17h30 : Vincent Bernard, président de séance

➤ **Lefèvre Jean-Claude**, Albore Livadie Claude, Lanos Philippe, Dufresne Philippe, Oberlin Christine : Le programme de statistique bayésienne ChronoModel appliqué à l'éruption de l'âge du Bronze des Ponces d'Avellino (Somma Vésuve).

➤ **Hervé Gwenaël**, Fassbinder Jörg, Gilder Stuart, Metzner-Nebelsick Carola, Chauvin Annick, Denti Mario, Geisweid Leo, Milcent Pierre-Yves, Putz Anja, Reuss Simone, Riedel Gerd, Tramon Arthur, Villette Mathilde, Westhausen Imke, Wittenborn Fabian : Datation archéomagnétique et variation séculaire de l'intensité en Europe occidentale entre 1400 et 100 av. J.-C.

➤ **Lanos Philippe**, Oberlin Christine, Lefèvre Jean-Claude, Carme Rémi, Thiriot Jacques, Vaschalde Christophe, Dufresne Philippe, Garnier Lucie : Datation par radiocarbone, datation par archéomagnétisme et modélisation par ChronoModel : chronologie de la production céramique médiévale du site de Castelnau-le-Lez (Hérault, France).

► **Morell Rovira Berta**, Barceló Álvarez Joan Anton, Gibaja Bao Juan Francisco, Subirà De Galdàcano M<sup>a</sup> Eulàlia, Oms Arias F. Xavier : Measuring time to understand long distance raw material exchanges: The case of "Pit Burials" Cultural Horizon (NE of Iberian Peninsula. Second half of the 5th millennium – first half of the 4th millennium cal BC).

### SESSION 3

#### TECHNIQUES, MATERIAUX, ÉNERGIES, PRODUCTIONS

TECNICAS, MATERIALES, ENERGIA, PRODUCCIONES  
(coord. : B. Gehres, C. Le Carlier, M. Guiavarc'h, R. March)

#### 10h- 11h30 : Esther López Montalvo, présidente de séance

► **Mauran Guilhem**, Rosado Tânia, Schiavon Nick, Silva Antonio Carlos, Mirão José, Caldeira Ana Teresa, Candeias Antonio : Redécouverte des représentations pariétales de la grotte d'Escoural (Alentejo, Portugal) : techniques picturales et matières colorantes noires du Paléolithique Supérieur.

► **Pottier Fabien**, Michelin Anne, Andraud Christine, Goubard Fabrice, Lavédrine Bertrand : Spectroscopies portables non-invasives pour l'étude multi-échelle des matières picturales du Codex Borbonicus.

► **Reiche Ina**, Heckel Claire, Müller Katharina, White Randall, Floss Harald, Conard Nicholas : Etude de la provenance, de la datation relative et des phénomènes d'altération diagénétique des ivoires aurignaciens.

► **Chanteraud Claire**, Chalmin Emilie, Hærlé Stéphane, Salomon Hélène, Monney Julien : Première étude comparative des matières colorantes issues des fouilles de la Grotte aux Points.

#### 14h - 15h30 : Ina Reiche, présidente de séance

► **Trujillo Judith**, Muñoz Guillermo, Rodríguez Carlos, Cramer Thomas, Amaya Zezé, Castañeda Antonio : Study of operative chain in pigments of rock paintings, at the high-plateau region in Colombia.

► **Catelli Eliana**, Sanchez Carro Miguel Angel, Arias Cabal Pablo : On the provenance of red ochre from late palaeolithic and mesolithic contexts of the european atlantic facade: the case of Arangas and Los Canes (Spain).

► **Li Jiayi**, Guériaux Pierre, King Andrew, Thoury Mathieu, Belato Marta, Robbiola Luc, Moulhérat Christophe, Thomas Ariane, Galtier Pierre, Bertrand Loïc : Étude 3D de la microstructure de textiles archéologiques exceptionnellement préservés sous forme minéralisée par micro-tomographie X synchrotron.

► **Fernández López Gioconda Arabel**, March Ramiro Javier : Preliminary approaches of the archaeometric study of textile fibers and dyes, coming from funerary contexts recorded in Huaca Cao Viejo, North Coast of Perú.

► **Charpentier Agnès**, Terrasse Michel, Ben Amara Ayed, Bachir Redouane : Analyses des couleurs et des tracés de décors tlemcéniens (Algérie) du XIVE siècle. (Poster)

► **López-Montalvo Esther**, Roldán Clodoaldo, Badal Ernestina, Murcia-Mascaròs Sonia : Approche multidisciplinaire à la caractérisation des pigments noirs de l'art Levantin: de la matière première au geste technique. (Poster)

► **Mauran Guilhem**, Lebon Matthieu, Lapauze Océane, Nankela Alma2, Pleurdeau David, Detroit Florent, Bahain Jean-Jacques : Premières analyses des matières colorantes de l'art pariétal du massif de l'Erongo (Erongo, Namibie). (Poster)

► **Chalmin E.**, Salomon H., Monney J., Chanteraud C., Pradeau JV., Fabbro E : Construction d'une bibliothèque de matériaux colorants naturels : Le début d'une pigmentothèque. (Poster)

► **Catelli Eliana**, Mussi Margherita, Arias Cabal Pablo, Melis Rita Teresa : An integrated approach for a comparative study of ochre remains from mesolithic human burials of southwestern europe: the case of S'Ormu e S'Orku (Sardinia, Italy) and Los Canes (Asturias, Spain). (Poster)

► **Acevedo Veronica J.**, Herrera Valeria : Microstratigraphie de pigments archéologiques comme technique d'analyse archéométrique de matériel céramique du nord-ouest de l'Argentine. (Poster)

► **Trujillo Judith**, Muñoz Guillermo, Rodríguez Carlos : Colombian rock paintings, their pigments, raw materials and deteriorations. (Poster)

#### 16h - 18h30 : François-Xavier Le Bourdonnec, président de séance

► **Burlot Jacques**, Waksman Yona, Bouquillon Anne, Bellot-Gurlet Ludovic : Produire la glaçure des premières céramiques «turques» dans l'Ouest anatolien: analyse des matériaux et des techniques.

► **Mathis François**, Vrielynck Olivier, Pion Constantin, Gratuze Bernard : La fabrication des perles en verre à l'époque mérovingienne, entre recyclage emploi, importation et innovations. L'exemple de la necropole de Bossut Gottechain.

► **Laclavetine Kilian**, Kaminska Marta, Walczak Malgorzata, Respaldiza Miguel Angel : Non-destructive characterization of multi-layered window glass using the  $\mu$ XRF-Concha, Confocal Micro X-Ray Fluorescence (CXRF) system.

► **Salinas Elena**, Pradell Trinitat : Las primeras cerámicas policromas en al-Andalus (siglos IX-X): análisis de las técnicas decorativas y posibles influencias.

► **Rumyantseva Olga**, Lubitchev Mikhail, Petrauskas Oleg, Trifonov Alexander : Gobelets facettés de Barbares : la composition chimique du verre, l'origine et l'aspect socio-culturel (d'après les objets provenant des sites de la civilisation de Černjahov, Ukraine).

► **Querré Girec**, Calligaro Thomas, Cassen Serge, Domínguez-Bella Salvador : Apport des analyses PIXE à la connaissance des transferts ouest européens durant le Néolithique : la parure en variscite.

► **Savin Marie-Claire**, Gutiérrez Garcia-Moreno Anna, Royo Plumed Hernando, Gonzalez Soutelo Silvia, Chapoulie Rémy, Lapuente Mercadal Pilar : Les exploitations et usages du marbre galicien à l'époque romaine : caractérisation du marbre des carrières de Gondrame.



# Mercredi 19 avril 2017

## Session 2 - Session 3

✦ 10h-10h30 : Pause / Coffee break / Pausa

✦ 11h30 - 12h : conférence de Alain Tabbagh  
Prospection

✦ 12h - 13h30 : Repas / Lunch break / Almuerzo

✦ 13h30 - 14h : conférence de Chantal Leroyer,  
Dominique Marguerie, Véronique Zech-Matterne  
Dites le avec des fleurs, des fruits et des arbres :  
40 ans d'Archéobotanique en France

✦ 15h30-16h00 : Pause / Coffee break / Pausa

✦ 19h : visite dendrologique de Rennes / Guided visit of  
Rennes / Visita guiada Rennes dendroconología

### SESSION 2

#### DES PAYSAGES SOUS INFLUENCE ? SOCIÉTÉS, MILIEUX, CLIMATS

#### LANDSCAPES UNDER INFLUENCES ? SOCIETIES, ENVIRONMENTS, CLIMATES

#### PAISAJES BAJO INFLUENCIA ? SOCIEDADES, MEDIOS, CLIMAS (coord : Ch. Leroyer)

**8h30- 10h : Guillaume Hulin, président de séance**

➤ **Simon François-Xavier**, Dousteysier Bertrand, Pareilh-Peyrou Mathias, Labazuy Philippe, Donnadiou Franck, Guillemoteau Julien : Occupation et gestion de l'espace à l'antiquité en marge d'un ancien centre arverne, apports des données de prospections sur la villa de Lieu-Dieu et son espace périphérique.

➤ **Lévêque François**, Carozza Laurent, Burens Albane, Haità Constantin, Furestier Robin, Groparu Tiberiu, Valette Philippe, Micu Cristian : Appréhender l'étude d'un tell partiellement ennoyé par prospection et diagraphie magnétique.

➤ **Gavazzi Bruno**, Munsch Marc : Mesure magnétique à trois composantes en archéologie : cartographies à différentes échelles en drone et au sol.

➤ **Aubourg Viviane**, Josset Didier, Bontemps Arnaud : Étude des aménagements fluviaux de Blois : premiers apports de l'imagerie acoustique.

**10h30 - 11h30 : Christine Chaussé, présidente de séance**

➤ **Vella Marc-Antoine**, Sofia Sejas, Karen Lucero Mamani, Luis Alejandro Rodriguez, Ramiro G. Bello Gomez, Claudia Rivera Casanovas, Jose Menacho Cespedes, Jaime Argollo, Stéphane Guédron, Élodie Brisset, Gregory Bièvre, Christelle Sanchez, Julien Thiesson, Roger Guerin, Katerina Escobar, Teresa Ortuño : La Mission Franco-Bolivienne Paléoenvironnement et Archéologie du Rio Guaquirá - Tiwanaku (Bolivie) : approche interdisciplinaire des interactions entre les Sociétés Anciennes et l'Environnement.

➤ **Morin Eymeric**, Hulin Guillaume, Laurent-Dehecq Amélie, Josset Didier, Aubourg Viviane : L'évolution du Val de Blois à l'Holocène : regards croisés.

➤ **Arthuis Rémy**, Monteil Martial, Armynot Le Chatelet Eric, Augry Stéphane, Barbier-Pain Delphine, Baudouin Vivien, Bourdet Nathalie, Bout-Roumazeilles Viviane, Conil Pierre, Fillon Denis, Ganne Axelle, Goubert Evelyne, Laurens-Berge Mathieu, Le Cadre Valérie,

Leroyer Chantal, Mercier Frédéric, Mouchard Jimmy, Pajot Anaïs, Viau Yann : Un fleuve, un estuaire, des hommes : une histoire complexe qui se révèle à la croisée des sciences humaines et de la Terre.

**14h - 15h30 : S. Coubray, C. Chaussé, C. Rodriguez Loredo, G. Hulin, présidents de séance**

➤ **Bruniaux Guillaume**, Mathé Vivien, Ard Vincent, Lévêque François, Camus Adrien, Millescamps Bastien, Lachaussée Nicolas : Prospections géophysiques multi-méthodes et multi-échelles du site Néolithique du Pontet à Saint-Nazaire-sur-Charente (Charente-Maritime). (poster)

➤ **Legrand Victor**, Mathé Vivien, Ard Vincent : Etude comparative des enceintes néolithiques dans le Centre-Ouest de la France. (poster)

➤ **Mathé Vivien**, Mouchard Jimmy, Guitton David, Arthuis Rémy : Prospections géophysiques et nouvelles perspectives de recherches pour l'étude du port romain de Ratiatum (Rezé, 44). (poster)

➤ **Mathé Vivien**, Laporte Luc, Bocoum Hamady : Prospections géophysiques et fouilles archéologiques : regards croisés sur la nécropole mégalithique de Wanar (Sénégal). (poster)

➤ **Danukalova Guzel**, Yakovlev Anatoly, Osipova Eugenia, Kurmanov Ravil, Yakovleva Tatyana : Palaeoenvironment of the late holocene at the tushmurun and archaeologists grottos archaeological sites of the belaya river valley (the southern urals, russia). (poster)

➤ **Gebhardt Anne**, Champougny Anaïs, Wuscher Patrice : Assèchement et dégradation des sols durant le Subatlantique : un niveau repère antique dans le Grand Est ? (poster)

➤ **Rodrigues Julie** : Approche micro-archéologique et micromorphologique des stratifications urbaines : le cas de l'installation de l'Îlot Cygne à Saint-Denis (Seine-Saint-Denis). (poster)

➤ **Chauveau Lisa**, Leroyer Chantal, Aoustin David, Chaussé Christine, Riche Caroline : Une séquence très dilatée de l'Holocène récent à Porte-Joie (vallée de la Seine, Eure). (poster)

➤ **Chevassu Valentin**, Murgia Laurie, Gauthier Emilie, Nouvel Pierre, Thivet Matthieu, Bichet Vincent, Richard Hervé, Dièze Benjamin : Peuplement, centres de pouvoir et exploitation du milieu dans le Jura médiéval. Confrontation de données paléoenvironnementales, historiques et archéologiques. (poster)

➤ **Guermeur Nominoë**, Mallard Constance : Étude d'une zone de Moyenne Montagne, le cas du Margelet en Auvergne : anthropisation longue et modification du territoire. (poster)

➤ **Leroyer Chantal**, Le Jeune Yann, Allenet de Ribemont Gisèle, David Rémi, Pastre Jean-François, Lanchon Yves : Evolution du milieu et impact anthropique dans le méandre de la Haute Ile à Neuilly-sur-Marne (France). (poster)

➤ **Ros Jérôme**, Héritier-Salama Violaine, Capel Chloé, Fili Abdallah, Messier Ronald : Transition agricole et évolution d'un terroir en Occident musulman : le cas d'Aghmat (Maroc) entre les XI<sup>e</sup> et XVI<sup>e</sup> siècles. (poster)

➤ **Schaal Caroline**, Jamet Guillaume, Naton Henri-Georges, Brun Olivier, Roseau Bertrand, Gauthier Emilie : Données paléocologiques de la séquence holocène de la Meuse à Autrecourt-et-Pourron (Ardennes) : premiers résultats. (poster)

**16h- 18h : Sylvie Coubray, présidente de séance**

- **Audiard Benjamin**, Blasco Thierry, Brossier Benoit, Texier Pierre-Jean, Battipaglia Giovanna, Thery-Parisot Isabelle : Utiliser le signal isotopique ( $\delta^{13}C$ ) des charbons de bois archéologiques pour restituer les paléo-environnements. Validation de la méthode à partir des premiers résultats issus du gisement de la Combette (Paléolithique, Vaucluse).
- **Toriti Magali**, Durand Aline, Fohrer Fabien : L'alliance de l'entomologie et de la xylo-anthracologie : de nouvelles pistes d'interprétations archéologiques ?
- **Dufraisse Alexa**, Coubray Sylvie : De l'arbre à la forêt domestiquée : pratiques de gestion et systèmes agrosylvopastoraux. Etude de cas du Néolithique à l'époque moderne.
- **Carrión Marco Yolanda**, Badal García Ernestina, Cañaveras Jiménez J.C., Duarte Matías E., Gutiérrez Zugasti I., Pérez Ripoll M., Sanchis Serra A., Tormo Cuñat C., Rasilla Vives M. de la : Labri de La Viña: premières données sur la végétation de la transition Paléolithique moyen-supérieur.
- **Marguerie Dominique**, van Beek Roy : Dynamique paysagère et végétation dans le nord-ouest de la France de l'Age du Fer à la période gallo-romaine.

**SESSION 3**

**TECHNIQUES, MATERIAUX,  
ÉNERGIES, PRODUCTIONS**

**TECNICAS, MATERIALES, ENERGIA, PRODUCCIONES**  
(coord. : B. Gehres, C. Le Carlier, M. Guiavarc'h, R. March)

**8h30- 10h : Mikaël Guiavarc'h, président de séance**

- **Caux Solène**, Bordes Jean-Guillaume : Détermination des géoressources en contexte archéologique, l'approche sédimentologique renouvelée ; exemple du silex dit « Grain de mil ».
- **Gutiérrez Garcia-Anna M.**, Savin Marie Claire, Roillard Claire, Le Pollès Laurent, Chapoulie Rémy, Pianet Isabelle : NMR, a new tool for provenancing ancient white marbles.
- **Sánchez de la Torre M.**, Le Bourdonnec F.X., Dubernet S., Gratuze B., Mangado X., Fullola J.M. : La caractérisation des outils magdaléniens en silex de la Cova del Parco (Alòs de Balaguer, Espagne) par ED-XRF et LA-ICP-MS.
- **Martin Guillaume**, Gaimé Sébastien, Arbaret Laurent, Boivin Pierre, Dousteyssier Bertrand, Gauthier Fabrice, Miallier Didier, Roger Jacques, Vautier Franck : Le volcan Sarcoui comme laboratoire d'expérimentation. L'exploitation et la diffusion du trachyte durant le haut Moyen Âge (Massif central, France).

**10h30 - 11h30 : Cécile Le Carlier de Veslud, présidente de séance**

- **Gendrot Véronique**, Moulherat Christophe : Etude des textiles archéologiques en Bretagne. (Poster)
- **Guillon Véronique**, Bernard Vincent : Ressources et techniques d'exploitation de l'if en boissellerie à Carquefou (44) «La Haute Forêt 3». (Poster)

- **Ghezal Salma**, Ciesielski Elsa, Gosnell Peter, Mathe Carole, Roure Réjane, Vieillescazes Cathy : Participation de l'analyse chimique à la compréhension de pratiques rituelles d'embaumement chez les Gaulois. (Poster)
- **Avalos Perez Estefania**, March Ramiro : Identification de résidus organiques des céramiques de las Huacas de Moche, Pérou. (Poster)
- **Lozano Joan Miquel**, Garcia-Oliver Albert, Estévez Jordi : Chemical analysis of 11 fireplaces in two archaeological sites of hunter gatherers from the eighteenth to the nineteenth century. (Poster)
- **Yucel Nurdan**, Kalikanli Ali, Caner-Saltik Emine N : Technological and Corrosion Characteristics of Some Iron Elements from Anatolian Historic Buildings. (Poster)
- **Disser Alexandre**, Bauvais Sylvain, Tonnelier Thierry, Pillonne Marion, Dillmann Philippe : Quantifier les apports des ajouts de forge dans la mise en forme des produits ferreux : mise en place d'un Système d'Information Métallographique. (Poster)
- **Sarreste Florian**, Adam Stéphane, Mauduit Céline : Une forge de la seconde moitié du 1er siècle ap. J.-C. à Souppes-sur-Loing (Seine-et-Marne). (Poster)
- **Pagès Gaspard**, Verna Catherine, Dillmann Philippe, Conesa Marc, Lévêque François, L'Héritier Maxime, Marty Nicolas, Mathé Vivien, Méaudre Jean-Charles, Leroy Stéphanie, Vega Enrique, Mach Jordi, Téreygeol Florian : FERMAPYR : L'industrie du fer dans le massif des Pyrénées (du Canigou au Couserans/Antiquité-XIXe s.). (Poster)
- **Valiulina Svetlana** : Traditions of nonferrous metalworking in the Middle Volga region in the 13th-15th cc (based on materials from the Bilyarsk monocentric agglomeration). (Poster)
- **Costa Kevin**, Patrice Bun, Benoît Mille : Approches archéométallurgiques des dépôts non funéraires de la fin de l'âge du Bronze en France (1150 à 800 BCE). (Poster)
- **Lambert M.**, Skeates R., Le Bourdonnec F.-X., Dubernet S., Peche-Quilichini K., Paolini-Saez H., Milanini J.-L., Lefrais Y : Eléments traces et microtraces: étude d'artefacts corses protohistoriques riches en oxydes de fer. (Poster)
- **Mödlinger Marianne**, Sabatini Benjamin : Inverse segregation in prehistoric Cu-As objects. (Poster)
- **Lugliè Carlo**, Le Bourdonnec François-Xavier, Fanti Laura, Melosu Barbara, Dubernet Stéphan, Usai Alessandro : Caches or waste? Revealing obsidians exploitation and role in the Middle Neolithic site of Gribaia (Sardinia, Italy). (Poster)
- **Le Bourdonnec François-Xavier**, Orange Marie, Perrin Thomas, Joannes-Boyau Renaud, Anja Scheffers : Circulation néolithique de l'obsidienne en zone tyrrhénienne : le site de Basi (Serra-di-Ferro, Corse-du-Sud). (Poster)
- **Orange Marie**, Joannes-Boyau Renaud, Le Bourdonnec François-Xavier, Scheffers Anja : Un nouveau protocole LA-ICP-MS pour l'analyse de provenance d'obsidiennes. (Poster)

**14h - 15h30 : Benjamin Gehres, président de séance**

- **Tanrıverdi Yaprak**, Akşit İhsan, Akça Erhan, Elias-Özkan Sofia Tahira, Dolaş Osman : Quantification of Adiyaman (SE Anatolia, Turkey) Mosaics' Morphology and Minerology.

# Mercredi 19 avril 2017

## Session 2 - Session 3

- ▶ **Druc Isabelle C.**, *Kalaska Maciej, Siuda Rafal, Pimentel Roberto, Syczewski Marcin, Giersz Milosz, Makowski Krzysztof* : Offerings for Wari Ancestors: petrography, XRD and SEM in ceramics production and distribution scenarios at Castillo de Huarmey.
- ▶ **Mouamar Georges**, *Schmitt Anne, Merle Valérie* : Identification de centres de production céramiques régionaux en Syrie centrale à l'Age du Bronze ancien IV.
- ▶ **Villette Mathilde**, *Hervé Gwenaël* : La restitution des structures de cuisson de la céramique à l'âge du Fer en Italie méridionale : dialogue entre archéologie et archéomagnétisme.

### 16h - 18h30 : Ayed Ben Amara, président de séance

- ▶ **Vincent J.-B.**, *Hulin G., Bataillé M.-P., Bocquet-Liénard A., Broine E., Davidson R., Dubois A., Maquaire O., Savary X.* : Apport croisé des analyses historique, archéologique et archéométrique pour les tuileries de Barbery (Calvados).
- ▶ **Gehres Benjamin** : Ablation laser et poteries insulaires : une approche comparative des méthodes d'étude par LA-ICP-MS des productions de céramiques, le cas des poteries de Belle-Île-en-Mer (Morbihan).
- ▶ **Trąbska Joanna**, *Dulęba Przemysław, Weselucha-Birczyńska Aleksandra, Trybalska Barbara* : Celtic painted pottery from western Lesser Poland (Zagórze site).
- ▶ **Machut Pierre**, *Ben Amara Ayed, Cantin Nadia, Chapoulie Rémy, Le Bourdonnec François-Xavier, Marion Yolande, Tassaux Francis* : Stratégies productives des ateliers d'amphores à huile istriens (ier-iiiie s. apr. J.-C.).
- ▶ **Azémard Clara**, *Zirah Séverine, Debaine-Francfort Corinne, Lepetz Sébastien, Idriss Abduressul, Zazzo Antoine* : Caractérisation de fibres animales archéologiques par spectrométrie de masse: une double approche par analyse protéomique et isotopique.
- ▶ **March Ramiro J.**, *Guillou C., Cordero J. A., Thiebault J., Ganier PH.* : Processus de formation des signatures lipidiques dans les sols : une approche expérimentale.
- ▶ **Lucquin Alexandre**, *Shoda Shinya, Robson Harry K., Heron Carl, Craig Oliver E.* : Utilisation spécialisée des récipients en céramique dans les sociétés préhistoriques de chasseurs-cueilleurs.



Jeudi 20 avril 2017  
Session 2 - Session 3 - Session 4

✦ 10h-10h30 : Pause / Coffee break / Pausa

✦ 11h30 - 12h : conférence de Anne Tresset  
De la structure des troupeaux à la couleur des chiens :  
retour sur 40 ans d'Archéozoologie

✦ 12h - 13h30 : Repas / Lunch break / Almuerzo

✦ 13h30 - 14h : conférence de Eva-Maria Gleigl  
L'ADN de l'archéologie et l'archéologie de l'ADN :  
30 ans en 30 minutes

✦ 15h30 - 16h : Pause / Coffee break / Pausa

✦ 18h - 19h : Table Ronde / Round table / Mesa Redonda  
Gestion et Valorisation des Collections et des Données  
Archéométriques : Quels Enjeux ?  
Management and Operation of Archaeometric Collections  
and Data: Which Challenges?  
Gestión y Valorización de las Colecciones y de los Datos  
Arqueométricos : Que Desafíos?

✦ 19h30 : Soirée bretonne / Conference gala dinner  
Cena de gala

SESSION 2

DES PAYSAGES SOUS INFLUENCE ?  
SOCIÉTÉS, MILIEUX, CLIMATS

LANDSCAPES UNDER INFLUENCES ? SOCIETIES, ENVIRONMENTS,  
CLIMATES

PAISAJES BAJO INFLUENCIA? SOCIEDADES, MEDIOS, CLIMAS  
(coord : Ch. Leroyer)

8h30 - 10h : Cecilia Rodriguez Loreda, *présidente de séance*

- **Höltkemeier Svenja** : Evolution of animal husbandry during the Neolithic in the Elbe-Saale region.
- **Bochaton Corentin, Cornette Raphaël, Grouard Sandrine, Ineich Ivan, Tresset Anne, Bailon Salvador** : Biotas shaped by Man? Archaeological evidence of human impact on snakes and lizards biodiversity in Guadeloupe islands (French West-Indies).
- **Clavel Camille, Clavel Benoit, Tresset Anne, Marechal Denis** : Rapport des restes osseux de rongeurs et d'insectivores à la connaissance de l'environnement ancien du site médiéval de Chevrières (Oise).
- **Mougne Caroline, Dupont Catherine** : La moule commune (*Mytilus edulis*) : du fragment archéologique aux stratégies de subsistance.

SESSION 4

FACE À LA MER : ENVIRONNEMENTS LITTORAUX  
(ESTUAIRES, COTES, ILES...) ET PRODUITS DE LA MER  
FACING THE SEA: LITTORAL ENVIRONNEMENTS (ESTUARIES,  
COASTS, ISLANDS, ...) AND SEA PRODUCTS  
FRENTE AL MAR : MEDIOAMBIENTES LITORALES (ESTUARIOS,  
COSTAS, ISLAS...) Y PRODUCTOS DEL MAR  
(coord : C. Dupont)

10h30 - 11h30 : Caroline Mougne, *présidente de séance*

- **Le Goff Laura, Dupont Catherine** : Reconstitution du poids de chair et de la taille des huîtres plates *Ostrea edulis* L. : application aux sites archéologiques.
- **Borvon Aurélia, Gruet Yves** : Découverte de restes de Crevettes marines (Crustacés Décapodes) dans les niveaux antiques du port de Rezé Saint-Lupien (Loire-Atlantique).
- **Chevalier Solène** : Fréquentations du littoral tyrrhénien de la péninsule italienne. Enjeux et typologie diachronique. (poster)
- **Vaschalde Christian, Duperron G.** : Economie du bois et paysage littoral autour des étangs de Narbonne (Antiquité-Moyen Âge). Premiers résultats de l'étude anthracologique de l'établissement de Saint-Martin à Gruissan (Aude, France). (poster)
- **De Rosa Horacio, Gutierrez Guillermo** : Steel and technological change in naval construction at the end of XIXth century. (poster)
- **Kouassi Kouakou Siméon** : Perles des marges de la Forêt des Marais Tanoé-Ehy (FMTE - sud Côte d'Ivoire). (poster)

14h - 15h30 : Laura Le Goff, *présidente de séance*

- **Chalant Anaïs, Clavel Benoit, Huguéy Bernard** : Dynamique des populations d'esturgeon en Europe : apport des données archéozoologiques.
- **Herrscher Estelle, Fenner Jack, Valentin Frédérique, Clark Geoffrey, Reepmeyer Christian, André Guy** : Analyse isotopique multi-proxies de l'alimentation des Lapita et post-Lapita dans le Pacifique occidental : Le cas du site de Talasiu (Tongatapu, Royaume de Tonga).
- **Gorczyńska Aneta, Le Gall Bernard, Stéphan Pierre, Pailler Yvan** : L'allée couverte de Kernic (Plouescat, Finistère) : apport d'une approche pluridisciplinaire.
- **Panloups Elisabeth, Meurisse-Fort M., Bocquet-Liénard A., E. Arminot du Châtelet, L. Deschodt, S. Desoutter, A. Duvaut-Robine, K. Fechner, M. Lançon, I. Leroy, J. Maniez, L. Meurisse, J.-R. Morreale, P. Picavet** : Archéologie environnementale des systèmes littoraux et fluviaux de la Mer du Nord et de la Manche (ArchGeol).

16h - 18h : François Lévêque, *président de séance*

- **Lefort Jean-Pierre, Danukalova G.A., Eynaud F., Monnier J.L.** : Onshore and offshore Evidences for four abrupt warming episodes during MIS 6 at the westernmost tip of continental Europe: How they controlled the migration of neanderthal MEN.

# Jeudi 20 avril 2017

## Session 2 - Session 3 - Session 4

► **Cercy Christine**, Créteur Yves, Deschodt Laurent, Desoutter Samuel, Hullin Guillaume, Lançon Mathieu, Simon François-Xavier, Vanwalscappel Bruno : Etude intégrée d'un secteur de la plaine maritime de la région de Dunkerque.

► **Ganne Axelle**, Leroyer Ch., Penaud A., Goubert E., Armynot du Châtelet E., Le Cadre V., Mojtahid, M., Arthuis, R. : The palynological signal in estuaries: the case of the Loire River (NW France) Holocene records.

► **Mathé Vivien**, Lévêque François, Camus Adrien, Vacher Stéphane, Landreau Guilhem : Apport de la prospection géophysique à la détection et à l'étude des sites protohistoriques de production du sel.

► **Bruniaux Guillaume**, Mathé Vivien, Camus Adrien, Faisse Camille, Flaux Clément, Lévêque François, Romey Carole, Stéphane Pierre, Sanchez Corinne, Ard Vincent : Prospections géophysiques multi-méthodes et multi-échelles pour la description des milieux littoraux : études préliminaires à l'implantation de carottages.

### SESSION 3 -

#### TECHNIQUES, MATERIAUX, ÉNERGIES, PRODUCTIONS

TECNICAS, MATERIALES, ENERGIA, PRODUCCIONES  
(coord. : B. Gehres, C. Le Carlier, M. Guiavarc'h, R. March)

#### 8h30 - 10h : Marianne Senn, présidente de séance

► **Azéma Aurélia**, Texier Annick, Mille Benoît, Bourgarit David, Lebon Elisabeth, Legendre Jessica, Gandolfo Nathalie, Bottineau Christophe : La colonne Vendôme : juste une histoire de canons ?

► **Bérard Emilie**, Verna Catherine, Tourelle Valérie, Williams Alan, Dillmann Philippe : Fabrication et circulation des armures médiévales, étude interdisciplinaire.

► **Blanchet Guillaume**, Bocquet-Liénard Anne, Guihard Pierre-Marie, Angélique Jean-Claude, Liénard Étienne, Bataillé Marie-Paule, Dupré Juliette, Gabriel Jean-Louis, Patin Colène, Lemarchand Maxime, Barbey Pierre et Allinne Cécile : Appréhender le stock de métal monnayé au IVE siècle. Analyses par spectrométrie de fluorescence-X portable de 1000 nummi provenant du trésor de Saint-Germain-de-Varville (Manche).

► **Degrigny Christian**, Cédric Gaspoz, Alessio de Santo, Régis Bertholon : MiCorr : un nouvel outil d'aide au diagnostic des métaux archéologiques.

#### 10h30 - 11h30 : Guirec Querré, président de séance

► **Shekofteh Atefeh**, Yazdi Mehdi : Geoarchaeology of grinding stones from two historical sites of Iran. (Poster)

► **Guiavarc'h Mikaël**, Querré Guirec, Lemasson Quentin : Analyses de la fibrolite par PIXE et XRF pour l'étude de la provenance de haches polies néolithiques de l'Ouest de France. (Poster)

► **Leck Arthur**, Ameziane-Federzoni Nadia, Le Bourdonnec François-Xavier, Gratuze Bernard, Dubernet Stephan, Bressy-Leandri Céline, Chapoulie Rémy, Mazet Sylvain, Bontempi Jean-Michel, Remicourt Maxime, Perrin Thomas : Exploitation et diffusion de la rhyolite en Corse néolithique : actualité archéologique et développement analytique. (Poster)

► **Bassel Léna**, Ammari Faten, Bousquet Bruno, Chapoulie Rémy, Ferrier Catherine, Genty Dominique, Lacanette Delphine, Mauran Guilhem, Motto-Ros Vincent, Pelascini Frédéric, Queffelec Alain, Régnier Edouard, Trichard Florian : Caractérisation multiphysique des concrétions calcitiques endokarstiques de la grotte laboratoire de Leye: intérêt pour les grottes ornées paléolithiques. (Poster)

► **Guilleux Camille**, Treyvaud Geneviève, Burke Adrian : Composition élémentaire de sols archéologiques analysés par ICP-AES et comparaisons inter sous-opérations. (Poster)

► **Chantreau Yoann**, Pustoc'h François, Monnier Jean-Laurent : La sédimentologie : un outil complémentaire en archéosciences. (Poster)

► **Galland Aline**, Caux Solène, Queffelec Alain, Bordes Jean-Guillaume : Utilisation du microscope confocal pour la caractérisation des états de surface d'artefacts lithiques: Application au niveau châtelperronien de la Roche à Pierrot (Saint-Césaire, Charente-Maritime). (Poster)

► **Sciuto Claudia** : Utilisation des ressources minérales dans les vallées des Couze (Puy-de-Dôme, France) entre Moyen Âge et Époque moderne. (Poster)

► **Bocquet-Liénard Anne**, Fajal Bruno : Les carrières de la Goulande (La Haute-Chapelle, Orne) : de l'extraction des argiles aux productions céramiques. (Poster)

► **Borgen Victoria**, Cantin Nadia, Ben Amara Ayed, Bocquet-Liénard Anne, Savary Xavier, Ard Vincent, Caro Joséphine, Goujon Anne-Lise, Manen Claire, Cauliez Jessie : Est-il possible d'identifier les étapes de préparation de la pâte dans les poteries ? Exemple des communautés actuelles Oromo et Woloyta en Ethiopie. (Poster)

► **Pareja, Dante**, Ben Amara, Ayed, Chapoulie, Remy, Darras Véronique : Technologies de production méso-américaines : étude des céramiques Chupícuaro, Tres Mezquites et Loma Alta. (100 av. J. - C. -550 apr. J. - C.). (Poster)

► **Gehres Benjamin**, Gandois Henri, Le Carlier Cécile, Rousseau Lolita : Comment faire subir les derniers outrages à un vase four Campaniforme : Approches archéométriques d'un vase four découvert sur le site de la République à Talmont-Saint-Hilaire (Vendée). (Poster)

► **Valley Andrée**, Druc Isabelle : Experimental replication of black pigment on Andean ceramics. What's left after firing ? (Poster)

► **Kashuba M.**, Kulkova M., Gavriilyk N., Kaizer E., Madyanova N., Shilovskih V : The composition of white inlay on black burnished pottery of Early Iron Age from sites of North Pontic region. (Poster)

#### 14h - 15h30 : Estelle Camizuli, présidente de séance

► **Caillaud Emilie** : Le fer des "princes" gaulois d'Avaricum au Ve s. av. J.-C. : quelles sources d'approvisionnement ?

► **Goy Julie**, Le Carlier de Veslud Cécile : Pour une caractérisation chimique de la production de cuivre en péninsule d'Oman.



*Jeudi 19 avril 2017*  
*Session 2 - Session 3 - Session 4*

► **Leroy Stéphanie**, *Hendrickson Mitch, Disser Alexandre, Delqué-Kolic Emmanuelle, Vega Enrique, Dillmann Philippe, Blanchet Théo, Venunan Pira, Vincent Brice, Soutif Dominique, Pottier Christophe, Polkinghorne Martin, Fletcher Roland* : IRANGKOR Le fer à Angkor. Production, circulation et consommation du métal dans l'Empire khmer, Cambodge (IXe -XIVe s.) : une approche interdisciplinaire.

► **Bertrand Loïc**, *Mille Benoît, Thoury Mathieu, Séverin-Fabiani Tatiana, Réfrégiers Matthieu, Josse Claudie, Didier Aurore, Robbiola Luc* : À propos de la chaîne opératoire de fabrication du premier artefact produit par fonte à la cire perdue.

**16h - 18h30 : Gaspard Pagès, président de séance**

► **Camizuli E., Rossi M., Gasquet D.** : Des stériles contaminants : l'impact des anciens sites miniers sur notre environnement actuel. L'exemple des Alpes du nord françaises.

► **Le Carlier de Veslud Cécile, Le Bannier Jean Christophe** : Analyses des objets métalliques des dépôts terrestres de l'âge du Bronze et du premier âge du Fer. Mise en évidence d'une chronologie basée sur des signatures chimiques identifiables.

► **De Rosa Horacio**, *Pichipil Marcela, Castro Diana P., Sandoval Javier A* : Caractérisation micro-structurale et chimique de deux pièces d'orfèvrerie pré-hispanique du nord de la Colombie.

► **Senn Marianne**, *Eschenlohr Ludwig, Tauber Jürg, Wichser Adrian* : From bloomery furnace to blast furnace - effect on the chemistry of cast iron and steel.

► **Laclavetine Kilian**, *Boust Clotilde, Clivet Laurence, de La Chapelle Ariane, Le Hô Anne-Solenn, Laval Eric, Mathis Rémi, Menu Michel, Pagliano Eric, Pillay Ruven, Salmon Xavier, Selbach Vanessa, Lepape Séverine* : Le projet claro d'analyse des pigments des encres et des filigranes de gravures en clair-obscur.

► **Oudbashi Omid**, *Mishmastnehi Moslem* : Multianalytical Study on Metallurgical Crucibles from Haft Tappeh Elamite Site, Southwestern Iran.

► **Singh Ravindra N., Singh Vikas K., Singh Dheerendra P., Singh Pandey, Arun K., Singh Sunil K** : Analyses of metallurgical crucibles from Khanak : A harappan site in Bhiwani, Haryana, India.



# Vendredi 21 avril 2017

## Session 5 - Session 6

✦ 10h-10h30 : Pause / Coffee break / Pausa

✦ 10h30 - 11h30 : Table Ronde / Round table / Mesa redonda :  
Prospective Métiers / Forward-Looking on Working in Archaeometry / Prospectiva de la Profesion  
(Animation : L. Bellot-Gurlet, J.-F. Bernard, P. Dillman, E.- M. Gleigl, P. Guibert, Ch. Leroyer, A. Tabbagh)

✦ 11h30- 12h30 : AG et remise prix GMPCA / AG and GMPCA PhD award / AG y entrega premio GMPCA

✦ 12h - 13h30 : Repas / Lunch break / Almuerzo

✦ 16h - 16h30 : Pause / Coffee break / Pausa

### SESSION 5

#### CRÉER DU SAVOIR EN ARCHÉOLOGIE DU BÂTI : ANALYSES DE MATÉRIAUX, RELEVÉS, MODÈLES 3D...

CREATING KNOWLEDGE IN BUILDING ARCHAEOLOGY: MATERIAL ANALYSES, SURVEYS, 3D MODELS...

CREACIÓN DEL CONOCIMIENTO EN LA ARQUEOLOGÍA DE LA CONSTRUCCIÓN : ANALISIS DE MATERIALES, REGISTROS, MODELOS 3D...

(coord : J.-B. Barreau)

**8h30 - 10h : Jean-Baptiste Barreau, président de séance**

➤ **Alix Clément, Courtois Julien, Morleghe Daniel** : Etude archéologique des cavités d'Orléans : des archives aux modèles numériques (programme SICAVOR).

➤ **Litoux Emmanuel, Leblanc Tanguy, Prigent Daniel, Redois Fabrice** : Etude archéologique d'un chantier d'exception : la construction du château d'Angers au XIIIe siècle.

➤ **Javel Jean-Baptiste, Urbanova Petra, Guibert Pierre, Gaillard Hervé** : Etude chronologique de la chapelle Saint Jean Baptiste de la Cité à Périgueux : approches archéologique et physique par l'OSL des mortiers et des sédiments.

➤ **Olivier Coentien** : Comprendre et documenter la mise en œuvre des charpentes anciennes (XIIIe-XV<sup>e</sup> s.) dans le nord-ouest de la France.

✦ 14h - 14h30 : conférence de Jean-François Bernard  
Images et imagerie archéologique, entre tradition et invention

**14h30 - 16h : Jean-François Bernard, président de séance**

➤ **Bordessoules Muriel, Lavier Catherine, Van Elslande Elsa, De Viguier Laurence, Cluzel Jean-sébastien, Mitsutani Takumi, Mertz Mechtild, Asensi Amoros Victoria, Brageu Rémi** : Apports de l'archéométrie à l'étude de l'architecture japonaise : le cas des pavillons des jardins Albert Kahn. (poster)

➤ **Bugini Roberto, Folli Luisa** : Diffusion des marbres colorés dans les sites romains de la Lombardie (Regiones Venetia et Transpadana). (poster)

➤ **Adam Julien** : L'apport de la photogrammétrie assistée par drone dans la réalisation de plans pierre à pierre et de séquences stratigraphiques texturées en 3D. (poster)

➤ **Ben Baaziz Boutheina, Zohra El Asmi-Djellouli** : L'aqueduc de Carthage : techniques et matériaux de construction. (poster)

➤ **Munos Matthieu, Holzem Nicolas, Mataouchek Victorine** : Photogrammétrie en Berry. (poster)

➤ **El Halim Mouhssin, Daoudi Lahcen, Fagel Nathalie** : Recherche d'indices sur les techniques de fabrication des céramiques traditionnelles du Palais Elbadi à l'époque Saadienne (1554-1659), Marrakech (Maroc). (poster)

➤ **Cocoual Antoine** : Relevés et modélisations, nouvelles technologies, exploitation et perspectives. (poster)

➤ **Laffont Pierre-Yves, Monnier Jean-Laurent, Pustoc'h François, Querré Guirec** : L'apport des analyses géoarchéologiques à l'étude des architectures de terre. L'exemple des constructions « en bauge » du bassin rennais. (poster)

➤ **Goemaere Eric, Sosnowska Philippe, avec la collaboration de Goovaerts Thomas, Leduc Thierry, Golitko Mark** : Étude archéométrique de la brique d'Ancien Régime à Bruxelles avant et après le bombardement par les troupes de Louis XIV en 1695: distinction de la production briquetière locale et des matériaux d'importation.

➤ **Rezkallah Younes** : Nouvelles données archéométriques sur les mortiers et les matériaux lapidaires du Capitole de Thamugadi (Timgad, Algérie).

➤ **Tabbagh Alain, Audebert Marine, Benech Christophe, Chevalier Antoine, Darras Lionel, Flageul Sébastien, Rejiba Fayçal, Schamper Cyril** : Exemple d'utilisation du sondage électrostatique glissant en milieu urbain : la recherche du mur de la ville de l'âge du Bronze de Kition (Larnaca, Chypre).

**16h30 - 19h : Muriel Bordessoules, présidente de séance**

➤ **López Estupiñán Laura** : La cronofotografía: un método analítico de iconografías secuenciales e en huaca de la luna, Perú.

➤ **Aumard Sylvain, D'Aire Xavier, Fèvre Gilles, Büttner Stéphane, Henrion Fabrice** : Relevé manuel et relevé numérique en archéologie du bâti : quels enjeux pour la connaissance ?

➤ **Pimpaud Alban-Brice, Jean Ponce, Hélène Dessales** : Méthodes et apports de l'infographie 3D pour l'étude architecturale de la villa de Diomède à Pompéi.

➤ **Duval Hervé, Barreau Jean-Baptiste, Adrien Brooks** : Nouvelles réflexions archéologiques autour de la modélisation des fortifications du site de «Coh-Castel» à Sauzon.

➤ **Cousseau Florian, Bernard Yann, Petit Quentin, Barreau Jean-Baptiste, Gaugne Ronan, Quesnel Laurent** : Relever les élévations d'une architecture mégalithique : développements méthodologiques.

➤ **Rueff Bastien** : Un protocole de reconstitution de l'éclairage dans l'espace bâti, en Crète, à l'âge du Bronze (3200 - 1100 av. J.-C.).

➤ **Caraire Gabriel, Jubeau Thomas, Leder Simon, Royet Robert** : L'apport de la méthode radar dans la compréhension des différentes étapes architecturales : le cas de Saint Romain de Jalionas.

**SESSION 6**

**MODÉLISATIONS ET MÉTHODES NUMÉRIQUES  
EN ARCHÉOLOGIE**

**MODELLING AND NUMERICAL METHODS IN ARCHAEOLOGY**

**MODELISACION Y METODOS NUMERICOS EN ARQUEOLOGIA**

(coord : R. March)

**8h30 - 10h : Renaud Delannay, président de séance**

➤ **Fovet Elise, Saligny Laure, Bénard Jacky, Chevigny Emmanuel, Garcia Jean-Pierre, Goguy Dominique, Granjon Ludovic, Humbert Florent, Quiquerez Amélie** : Télédétection et archéologie des paysages : Comment détecter la complexité et la singularité ?

➤ **Bosq Mathieu, Bassel Lena, Ammari Faten, Bousquet Bruno, Chadelle Bastien, Chapoulie Rémy, Corbé Marion, Ferrier Catherine, Konik Stéphane, Lacanette Delphine** : Conception d'une base de données de cavités du bassin versant de la Vézère (Dordogne, France) : un outil pour l'étude des faciès d'altération de paroi dans les grottes ornées.

➤ **Laurent-Dehecq Amélie, Morin Eymeric, Rodier Xavier** : Modélisation morphologique de la plaine alluviale de Tours à l'aide de la géostatique : un outil d'aide à la décision.

➤ **Cassard Laura, Sorin Sabine, Durrenmath Gilles, Binder Didier** : Les décors céramiques du Néolithique ancien en Méditerranée nord-occidentale : nouveau protocole d'analyse par l'imagerie 3D. (poster)

➤ **Frèrebeau Nicolas, Le Bourdonnec François-Xavier** : Range ta chambre ! De l'art de classer et grouper ses données. (poster)

➤ **Le Carlier de Veslud Cécile, Le Carlier de Veslud Christian** : Modélisation 3D sous GOCAD d'un diagramme de phases à 4 constituants : CaO-FeO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub>. Exemple d'application en sidérurgique. (poster)

➤ **Peres Thibaut, Daire Marie-Yvane, Hubert-Moy Laurence** : Apport des données LiDAR Litto3D® pour la prospection archéologique en milieu littoral. (poster)

**14h - 16h : Ramiro March, président de séance**

➤ **Hulot Olivia, Jaouen Marine, Rieth Eric** : Enregistrement numérique, modélisation et restitution des formes d'un navire de cabotage du XVIIe s. étudié en contexte d'estran (littoral des Côtes-d'Armor).

➤ **Comes-Trinidad Emilie** : Archéologie spatiale et modélisation des schémas de peuplement à partir des sources écrites de la fin du Moyen Âge : le cas du bassin-versant de l'Eyrieux (Ardèche).

➤ **Moreau Gwénaëlle, Loch Jean-Luc** : Analyse spatiale intrasite basée sur un Système d'Information Géographique et appliquée aux vastes sites de plein air du Paléolithique moyen en France septentrionale. L'Exemple de Caours (Somme, France) et Beauvais (Oise, France).

➤ **Morera Núria, Barceló Juan Antonio, Piqué Raquel, Palomo Antoni, Terradas Xavier** : Recognition of activity areas in the lacustrine settlement of La Draga, VI and V millennia BC. Intra-site spatial analysis.

➤ **Gaugne Ronan, Nicolas Théophane, Barreau Jean-Baptiste, Marchand Grégor, Tavernier Cédric, Arnaldi Bruno, Treyvaud Geneviève, Francus Pierre, Auger Réginald, Gouranton Valérie** : Méthodes d'inspection numérique pour les objets archéologiques.

➤ **Vuillien Manon, Sorin Sabine, Gourichon Lionel** : Apport de l'imagerie 3D dans l'étude des variétés animales domestiques : modélisation d'os de caprinés et morphométrie géométrique.

➤ **Itkis Sonia** : Study of industrial disturbances affecting magnetic prospecting data in archaeological sites.

**16h30 - 17h10 : J. Barcelo, président de séance**

➤ **March Ramiro, Canot Édouard, Delannay Renaud** : Détermination de la durée de fonctionnement d'un foyer préhistorique à partir de la mesure d'une zone altérée : méthodes et difficultés.

➤ **Salmon Fabien, Ferrier Catherine, Lacanette Delphine, Leblanc Jean-Claude, Mindeguia Jean-Christophe, Sirieux Colette** : Simulation numérique des feux et des thermo-altérations de la grotte Chauvet-Pont d'Arc (Ardèche).

➤ **Olives Juana, Estévez Jordi, Vila Adrià** : Modelizing the impact of social norms on the demographic patterns of hunter-fisher-gatherer societies.

➤ **Karila-Cohen Karine, Barreau Jean-Baptiste** : CODER LE DOUTE. Gestion des hypothèses dans une base de données des noms de personnes contenues dans les monuments épigraphiques de l'Athènes antique.

➤ **Morin Eymeric, Couteau Sylvaine, Mangier Camille, Saadi Nordine, Vachon Véronique** : La géostatistique en contexte préventif : un outil robuste d'aide à la stratigraphie.





## Comité d'organisation / Organising committee / Comité de organización

ArchéoSciences, UMR 6566 CReAAH, Rennes  
Jean-Baptiste Barreau (CNRS)  
Vincent Bernard (CNRS)  
Francis Bertin (CNRS)  
Annie Delahaie (CNRS)  
Catherine Dupont (CNRS)  
Benjamin Gehres (postdoc)  
Mikael Guiavarc'h (UR1)  
Cécile Le Carlier (CNRS)  
Chantal Leroyer (MCC)  
Catherine Louazel (CNRS)  
Ramiro March (CNRS)  
Cecilia Rodriguez-Loredo (doctorante)  
Olivier Troccaz (CNRS, UMS 3343 OSU de Rennes)  
**Contact :** [archeometrie-rennes2017@univ-rennes1.fr](mailto:archeometrie-rennes2017@univ-rennes1.fr)

## Comité scientifique / Scientific committee / Comité Científico

Juan A. Barceló (Universitat autonoma de Barcelona, Espagne)  
Sandrine Baron (UMR 5608 TRACES, Toulouse)  
Jean-François Bernard (UMS 3657 Archéovision, Pessac)  
Edouard Canot (OSUR RISCE Université de Rennes 1)  
Nadia Cantin (UMR5060 IRAMAT-CRP2A, Bordeaux)  
Jean-Michel Carozza (UMR 7266 LIENSs, La Rochelle)  
Serge Cassen (UMR 6566 CReAAH, Nantes)  
Christine Chaussé (UMR 8591 LGP, Meudon)  
Fabien Convertini (UMR 7269 LAMPEA, Aix-en-Provence)  
Oliver Craig (University of York, Angleterre)  
David Cuenca Solana (Universidad de Cantabria - IIIPC, Santander, Espagne)  
Christian Darles (UMR 5608 TRACES, Toulouse)  
Renaud Delannay (OSUR RISCE Université de Rennes 1)  
Salvador Dominguez Bella (Universidad de Cadiz, Espagne)  
Elise Dufour (UMR 7209 Archéozoologie, Archéobotanique, Paris)  
Aline Durand (UMR 6566 CReAAH, Le Mans)  
Véronique Laroulandie (UMR 5199 PACEA, Bordeaux)  
Emmanuel Litoux (UMR 6566 CReAAH Angers)  
Alexandre Lucquin (University of York, Angleterre)  
Dominique Marguerie (UMR 6553 Ecobio, Rennes)  
Christophe Pottier (École Française d'Extrême-Orient, Paris)  
Guirec Querré (UMR 6566 CReAAH, Rennes)  
Ahmed Saadaoui (Laboratoire d'Archéologie et d'Architecture Maghrébines, Manouba, Tunisie)  
Antoine Zazzo (UMR 7209 Archéozoologie, Archéobotanique, Paris)  
Véronique Zech-Matterne (UMR 7209 Archéozoologie, Archéobotanique, Paris)

## Et les membres du bureau du GMPCA :

Ludovic Bellot-Gurlet (UMR8633 MONARIS, Paris)  
Philippe Lanos (UMR5060 IRAMAT-CRP2A, Rennes)  
François-Xavier Le Bourdonnec (UMR5060 IRAMAT-CRP2A, Bordeaux)  
Sylvain Bauvais (UMR5060 IRAMAT-LAPA, Saclay)  
Emmanuelle Delqué-Kolic (UMR8212 LSCE-LMC14, Gif-sur-Yvette)  
Estelle Herrscher (UMR7269 LAMPEA, Aix-en-Provence)  
Guillaume Hulin (INRAP, Paris)  
Matthieu Le Bailly (UMR6249 Chrono-Environnement, Besançon)  
Joséphine Lesur (UMR7209 AASPE, Paris)  
Ina Reiche (UMR8220 LAMS, Paris et RF-SMB, Berlin)