DIRECTEUR DE LA PUBLICATION

Bruno Bioul (rédacteur-en-chef) - Anne Cauuet Sophie Crançon - Loïc Leport - Richard Siblas 25, rue Berbisey, 21000 Dijon. © 03.80.40.41.02 - Fax. 03.80.30.15.37

e-mail:redaction@dossiers-archeologie.com RÉALISATION ARTISTIQUE

TRAITEMENT DE L'IMAGE

Vincent Monod

PUBLICITÉ

Ariane Régie, 54, bd Rodin – 92137 Issy-les-Moulineaux

© 01.41.08.01.01 - Fax. 01.41.08.88.77-

ariane3odiaz@aol.com - Directrice de la publicité :

Olga DIAZ - Chef de publicité : Cécile CHARLAINE -Assistante : Christelle JEZEQUEL - Partenariats et

relations-presse : Christina ROGER

ABONNEMENTS ET COMMANDES Éditions Faton – BP 90 – 21803 Quétigny Cedex. © 03.80.48.98.48 - Fax. 03.80.48.98.46

e-mail:abonnement@dossiers-archeologie.com

SERVICE COMMERCIAL Isabelle Pallard © 03.80 48 98 40

www.dossiers-archeologie.com

VENTES À PARIS Intermèdes – 60 rue de la Boétie – 75008 Paris © 01.45.61.90.90

POUR LA BELGIQUE

Éditeur responsable pour la Belgique

Jean-Philippe Tondeur 9, av. Van Kalken – 1070 Bruxelles. © 02/555.02.17. Fortis 210-0402415-14

COMITÉ SCIENTIFIQUE

Yves COPPENS, Membre de l'Institut,

Professeur au Collège de France. Christiane DESROCHES-NOBLECOURT,

Inspecteur général honoraire des Musées de France. Conservateur en Chef

honoraire du Département des Antiquités Egyptiennes du Musée du Louvre. Jean-Marie DURAND,

Directeur d'Etudes à l'Ecole Pratique des Hautes

Etudes, Directeur de laboratoire au CNRS et

Professeur au Collège de France Henri-Paul FRANCFORT,

Directeur de Recherches au CNRS.

Jean-Louis HUOT,

Professeur à l'Université de Paris I.

Vassos KARAGHEORGIS,

Université de Chypre. Venceslas KRUTA, Directeur d'études à l'Ecole

Pratique des Hautes Etudes.

Jean LECLANT, Secrétaire Perpétuel de

l'Académie des Inscriptions et Belles Lettres, Professeur honoraire au Collège de France. Pierre LERICHE, Directeur de Recherches au

CNRS, Ecole Normale Supérieure.
Daniel LÉVINE, Professeur à l'Université de Paris-

Jean-Pierre MOHEN, Directeur du laboratoire de recherche des Musées de France.

Jean-Paul MOREL,

Professeur des Universités, Aix-en-Provence. Philippe PERGOLA, C.N.R.S.,

Directeur de l'Institut Pontifical d'Archéologie

Chrétienne à Rome.

Jean PERROT, Directeur de Recherches honoraire au CNRS, Correspondant de l'Institut. Véronique SCHILTZ,

Professeur à l'Université de Besançon.

Georges TATE, Professeur à l'Université de Versailles. Bernard VANDERMEERSCH,

Directeur du Laboratoire d'Anthropologie de l'Université de Bordeaux,

Professeur à l'Université de Bordeaux I, Directeur à l'Ecole Pratique des Hautes Etudes. Jean YOYOTTE, Professeur au Collège de France

et Directeur d'Etudes à l'EPHE

ef Les Dossiers d'Archéologie est un mensuel édité par les Editions Editions FATON Faton S.A. Capital 332 000 €.

25, rue Berbisey 21000 Dijon

mpression : SIPE à Baume-les-Dames. Dépôt légal 6751. Commission paritaire 55 093 ISSN 1141-7137 – Diffusion MLP

Printed in France/imprimé en France

© 2004, Editions Faton S.A. 25, rue Berbisey - 21000 Dijon

La reproduction des textes et des illustrations

publiés dans ce numéro est interdite.

Sommaire

02. Avant-Propos

04. Divers visages de la tribologie

par Jean-Marie GEORGES, professeur émérite, Hassan ZAHOUANI, professeur, et Roberto VARGIOLU, ingénieur d'étude, doctorant, Laboratoire de Tribologie et Dynamique des Systèmes (LTDS), École centrale de Lyon, CNRS, UMR 5513

08. Généralités sur l'usure

par Philippe KAPSA, directeur de recherche au CNRS, LTDS

10. La topographie des surfaces

par Hassan ZAHOUANI, Roberto VARGIOLU et François SIDOROFF, professeur, LTDS

12. La dent, miroir de la vie

par Claude RUCKER, chirurgien dentiste, chercheur associé au CNRS/CÉPAM, UMR 6130, Sophia Antipolis

16. Surfaces osseuses et pratiques funéraires

par Françoise LE MORT, chargée de recherche au CNRS

20. Les signes du corps

par David LE BRETON, professeur de sociologie à l'université Marc Bloch, Strasbourg

24. Vers une restitution des gestes techniques par Laurence ASTRUC, CNRS, UMR 7041 "Archéologies et Sciences de l'Antiquité", MAE René Ginouvès, Nanterre, et Patricia C. ANDERSON, directeur de recherche au CNRS, UMR 6130/CÉPAM, Sophia Antipolis

26. Les techniques de taille de la pierre préhistorique

par Jacques PELEGRIN, directeur de recherche au CNRS, UMR 7055, Préhistoire et Technologie, MAE René Ginouvès, Nanterre, et Pierre-Jean TEXIER, directeur de recherche au CNRS, UMR 6130/CÉPAM, Sophia Antipolis

34. Les débitages naviformes du Proche-Orient néolithique

par Frédéric ABBÈS, docteur en archéologie, membre du laboratoire d'Archéorient de la Maison de l'Orient Méditerranéen, Lyon

36. La circulation de l'obsidienne

par Christine CHATAIGNER, ingénieur de recherche au CNRS, Maison de l'Orient Méditerranéen, Lyon

42. Les caractéristiques mécaniques des obsidiennes par Laurence ASTRUC, Roberto VARGIOLU et Hassan ZAHOUANI

44. La première machine agricole et les lames cananéennes

par Patricia C. ANDERSON et Jacques CHABOT, coordinateur des laboratoires d'archéologie de l'université Laval, Québec

52. Les outils en matières osseuses

par Alexandra LEGRAND, doctorante à l'université de Paris I, rattachée à l'équipe "Archéologies et Sciences de l'Antiquité", Nanterre, et Isabelle SIDÉRA, chargée de recherche au CNRS, UMR 7055, Préhistoire et Technologie, MAE René Ginouvès, Nanterre

56. Fabrication d'outils en os

par Rozalia CHRISTIDOU, docteur en lettres et sciences humaines, université de Paris X, Nanterre, post-doctorante de l'UMR 5133 du CNRS

58. Le broyage des matières minérales

par Hara PROCOPIOU, université de Paris I, protohistoire égéenne



En couverture. À gauche. Répliques expérimentales de pointe à cran solutréennes réalisées par S. Maury. © P.-J. Texier, CNRS, UMR 6130-CÉPAM. À droite. Statuette féminine en faïence bleue découverte en Égypte. Musée du Louvre, Paris. © RMN/R. G. Ojeda.

Coordination: Laurence Astruc et Roberto Vargiolu.

62. Des pots et des techniques par Laure DEGOY-THOTAKÜRA, CNRS, UMR 7055, Préhistoire et Technologie, MAE René Ginouvès, Nanterre

64. Quand le paléoxylologue devient un technicien de surface

par Anne DIETRICH, INRAP, rattachée au CNRS, UMR 6566 et 7041

68. Les traces d'outil sur les bois gorgés d'eau

par Blandine LECOMTE-SCHMITT, assistante d'étude à l'INRAP (xylologue)

72. Une recherche de la trace d'outil au tailleur de pierre

par Jean-Claude BESSAC, ingénieur de recherche au CNRS

78. La dégradation des moulages de sculptures

dans les monuments historiques par Gilles FRONTEAU, Cercle des Partenaires du Patrimoine, et Philippe BROMBLET, Laboratoire de Recherche des monuments ĥistoriques

80. Le naufrage du San Pedro de Alcantara (1786)

par Jean-Yves BLOT, et Maria Luisa PINHEIRO-BLOT, Centre national d'Archéologie nautique et subaquatique, Institut portugais d'Archéologie, Lisbonne

84. Tribologie et monnaies

par François DELAMARE, directeur de recherche, École des Mines de Paris (CEMEF)

RETROUVEZ LES DOSSIERS D'ARCHÉOLOGIE SUR

www.dossiers-archeologie.com

Vous accéderez à la liste des différents Dossiers classés par thème ou par numéro et pourrez commander ceux qui vous intéressent ou vous abonner en ligne