

GÉOCHRONIQUE

n°142

Magazine des Géosciences
Juin 2017 / 15 €

Regards sur l'évolution de l'homme

une coédition



GÉOCHRONIQUE

Revue d'information d'expression française
en sciences de la Terre, coéditée par
la Société géologique de France et le BRGM.

ISSN : 0292-8477



SOMMAIRE n°142 / Juin 2017



Vue générale
de la Formation
de Lukeino
(Collines Tugen,
Kenya) qui a livré
les restes d'*Orrorin
tugenensis*.

© Brigitte Senut

Comité de direction

Directeur de la publication : Sylvain Charbonnier
Rédacteur en chef : Nicole Santarelli
Rédacteurs adjoints : Daniel Raymond,
Jérémy Melleton – Jacqueline Lorenz
Secrétaires de rédaction : Christine Appia
Trésorier de la coédition : Daniel Obert
Représentant du BRGM : Frédéric Simien
Représentant de la SGF : Jean-Jacques Jarrige

Comité de rédaction

Jacques-Marie Bardintzeff - Bernard Bonin
Philippe Bouysse - Françoise Debrenne
Françoise Dreyer - Bernard Fourcade
Alexandre Fournel - Jean Labourgne
Philippe Lagny - Jacques Lambotte
Michel Millet - Pierre Soléty
Patrick Thommen - Catherine Viaux

Correspondants

Pascal Barrier - Eric Buffetaut
Jean-Paul Deroin, Pierre Duffaut
Jean Féraud - Pierre Nehlig
Jérémy Martin - Emilien Oliot
Vincent Thiéry

Administration

Revue fondée en 1982 par Geneviève Fauray,
Claude Lorenz et Claude Mégnien.
Siège : Société géologique de France,
77 rue Claude Bernard, 75005 Paris
ISSN : 0292-8477 - CPPAP n°0119 G 88662
Tirage : 1 800 exemplaires.
Dépôt légal : juin 2017
Maquette : Happygraphie Manuel Pichon
Imprimerie : Alinéa

Régie publicitaire et abonnements

Société géologique de France,
77 rue Claude Bernard, 75005 Paris
Tél. 01 43 31 77 35
Le prochain numéro paraîtra en juin 2017.
La date limite d'envoi des informations
(très condensées) est fixée au 2 août 2017.

Les opinions exprimées dans les articles
de cette revue n'engagent pas Géochronique.

Contact : geochronique@geosoc.fr

BRÈVES

2

- > Granit de Bretagne, une appellation géographique homologuée
- > Des œufs de trilobite fossilisés par la pyrite
- > Recherches de tungstène en Ariège : du nouveau pour le permis de Salau
- > Une exploitation de sulfures métalliques en mer de Bismarck à l'horizon 2019 ?
- > Les tanières des paresseux géants du Brésil
- > De l'ADN dans des sédiments, un nouvel outil pour la Préhistoire

ACTUALITÉS

4

- > Plusieurs continents émergent... à la connaissance
- > What is Life? An Extraterrestrial Perspective, METI International Workshop
- > Stratotype Givétien et Société géologique du Nord

DOSSIER

8

REGARDS SUR L'ÉVOLUTION DE L'HOMME

- 1 > **Contexte biologique** 10
Quel est le propre de l'homme et quel est celui de nos cousins, les grands singes
Divergence hommes-grands singes : apport de la génétique
- 2 > **Contextes géologique et environnemental** 17
Des chronologies multiples et sans cesse revisitées
Contexte paléoenvironnemental des origines des hominidés
Géochimie et environnements des premiers hominidés du Mio-Pliocène
- 3 > **Les précurseurs** 30
Hommes, grands singes : des émergences anciennes
La diversité des australopithèques
- 4 > **Évolution du genre *Homo*** 40
Émergence, diversité et expansion des premiers hommes hors d'Afrique
Depuis les îles, *Homo erectus* nous interroge à travers le temps
Néandertal : un hominine bien connu à l'histoire singulière
Homo sapiens & co : qu'appelle-t-on homme moderne ?
- 5 > **De l'homme et des cultures** 54
La domestication qui n'a pas eu lieu : le statut des singes au sein des sociétés
de chasseurs-cueilleurs du Sud-Est asiatique du début de l'Holocène
Une histoire de l'outillage...

RÉALITÉ TERRAIN

I-IV

- > Des fossiles d'ancêtres au développement durable

ANALYSES D'OUVRAGES

61

Insertions publicitaires

Société géologique de France,
77 rue Claude Bernard, 75005 Paris
Tél. 01 43 31 77 35 - e-mail : accueil@geosoc.fr

Pour un renouvellement de l'annonce dans le numéro qui suit
la première insertion, une réduction de 50% est consentie. Les
fichiers sont fournis par l'annonceur au format souhaité 21 jours
avant la parution du numéro et accompagnés du règlement.

Tarifs 2017

Tirage : 1800 exemplaires

1 page intérieure	800 €HT
2 ^e et 3 ^e de couverture	1 000 €HT
4 ^e de couverture	1 200 €HT

Pas encore abonné à
GÉOCHRONIQUE
simple et rapide en quelques clics sur
www.geosoc.fr/geochronique
Ce numéro comporte un bulletin d'abonnement
en fin de numéro