

1 **Édito**

Actualités

- 4 **Une soupe primordiale numérique**
- 5 **Des anxiolytiques corrélés à Alzheimer**
- 6 **Coup de vieux pour la mousson asiatique**



- 9 **Un petit ver montre la voie... antibactérienne**

Retrouvez plus d'actualités sur
www.pourlascience.fr

Réflexions & débats

- 12 **Point de vue**
L'Europe et les vols habités dans l'espace
Thierry Courvoisier
- 14 **Entretien**
Médecine personnalisée et cancer : quel avenir ?
Fabrice André
- 18 **Homo sapiens informaticus**
Détecter un informaticien dans un dîner en ville
Gilles Dowek
- 20 **Cabinet de curiosités sociologiques**
Une justice sous influence
Gérald Bronner
- 22 **Lu sur SciLogs.fr**
Pourquoi une médaille d'or du CNRS à un informaticien ?
Thierry Viéville

En couverture : Reconstitution de *Homo georgicus* (1,8 million d'années) par la sculptrice Elisabeth Daynès, Paris.
© S. Entressangle, É. Daynès/LookatSciences

Ce numéro comporte trois encarts d'abonnement *Pour la Science* : deux encarts brochés sur la diffusion abonné et un encart jeté en pages intérieures de la totalité du tirage.



L'odyssée humaine

Les moteurs cachés de notre évolution

24 La saga humaine réécrite

Kate Wong

Les 15 dernières années ont été riches en découvertes. À leur lumière, les scientifiques ont dû revoir presque tous les chapitres de l'histoire de l'humanité.

28 Le buissonnant rameau humain

Bernard Wood

Les découvertes ont compliqué la vision que l'on se faisait de l'évolution de l'homme.

38 Quand l'homme est devenu prédateur

Kate Wong

Quand et comment nos ancêtres sont-ils devenus de redoutables chasseurs ? Des découvertes récentes éclairent cette question débattue depuis des décennies.

44 Le climat, moteur d'évolution

Peter deMenocal

Avec les changements climatiques, la végétation s'est modifiée et, dans la lignée humaine, seules ont survécu les espèces ayant une certaine capacité d'adaptation.

Rendez-vous

52 **L'émergence de la coopération***Frans de Waal*

Notre capacité à coopérer au sein de grands groupes sociaux a des racines évolutives anciennes.

56 **Aux origines de la division du travail***Sophie A. de Beaune*

Les tâches au sein des premières sociétés humaines se sont d'abord réparties entre hommes et femmes. Une division du travail liée à l'apparition des outils ?

64 **La monogamie, un atout pour notre espèce***Blake Edgar*

Le mode de vie en couple durable a peut-être facilité le développement d'un gros cerveau.

72 **Quand est apparue la richesse ?***Valérie Lécivain et Geoffroy de Saulieu*

Pour l'anthropologue Alain Testart, la richesse n'a pas toujours existé. Elle serait apparue afin d'éviter de payer de sa personne, et non pour échanger des biens.

78 **La richesse, question de définition***Francesco d'Errico et Marian Vanhaeren*

Si l'on conçoit la richesse comme tout objet ou moyen dotant un individu d'un avantage social, alors elle existait au Paléolithique supérieur, voire avant.

80 **L'outil a-t-il forgé l'homme ?***Ian Tattersall*

Le passage de nos ancêtres arboricoles à *Homo sapiens* a été rapide grâce à la combinaison d'innovations culturelles et d'aléas climatiques.

86 **Le bond technologique décisif de nos ancêtres***Maxime Derex*

Il y a 50 000 ans, les moyens techniques dont les humains disposaient pour vivre se sont soudain complexifiés. Pourquoi ? Des scénarios se dessinent...

94 **L'homme : une évolution en marche***John Hawks*

Au cours des 30 000 dernières années, les sociétés humaines ont connu de profonds changements, qui ont accéléré l'évolution génétique de l'homme.

102 **Histoire des sciences****La genèse de la police scientifique***Nicolas Quinche*

L'analyse des traces laissées par les criminels s'est développée à la fin du XIX^e siècle. Mais elle s'ancre dans des pratiques remontant au Moyen Âge.

108 **Logique & calcul****Les graphes-allumettes***Jean-Paul Delahaye*

Les graphes d'un seul tenant et dont toutes les arêtes sont de même longueur sont loin d'avoir livré tous leurs secrets.

114 **Science & fiction****Visions d'un autre monde***Roland Lehoucq et J. Sébastien Steyer*116 **Art & science****Le réveil de la matière fatiguée***Loïc Mangin*118 **Idées de physique****Mettez un turbo dans votre moteur***Jean-Michel Courty et Édouard Kierlik*121 **Question aux experts****À quelles profondeurs trouve-t-on du pétrole ?***Jacques Pironon et Raymond Michels*122 **Science & gastronomie****Épinards, salade et aubergine***Hervé This*124 **À lire**128 **Bloc-notes**

Les chroniques de Didier Nordon

Aussi en numérique !

POUR LA
SCIENCE.frArchives
depuis 1996Application
Smartphone et Tablette

Suivez-nous sur les réseaux sociaux

