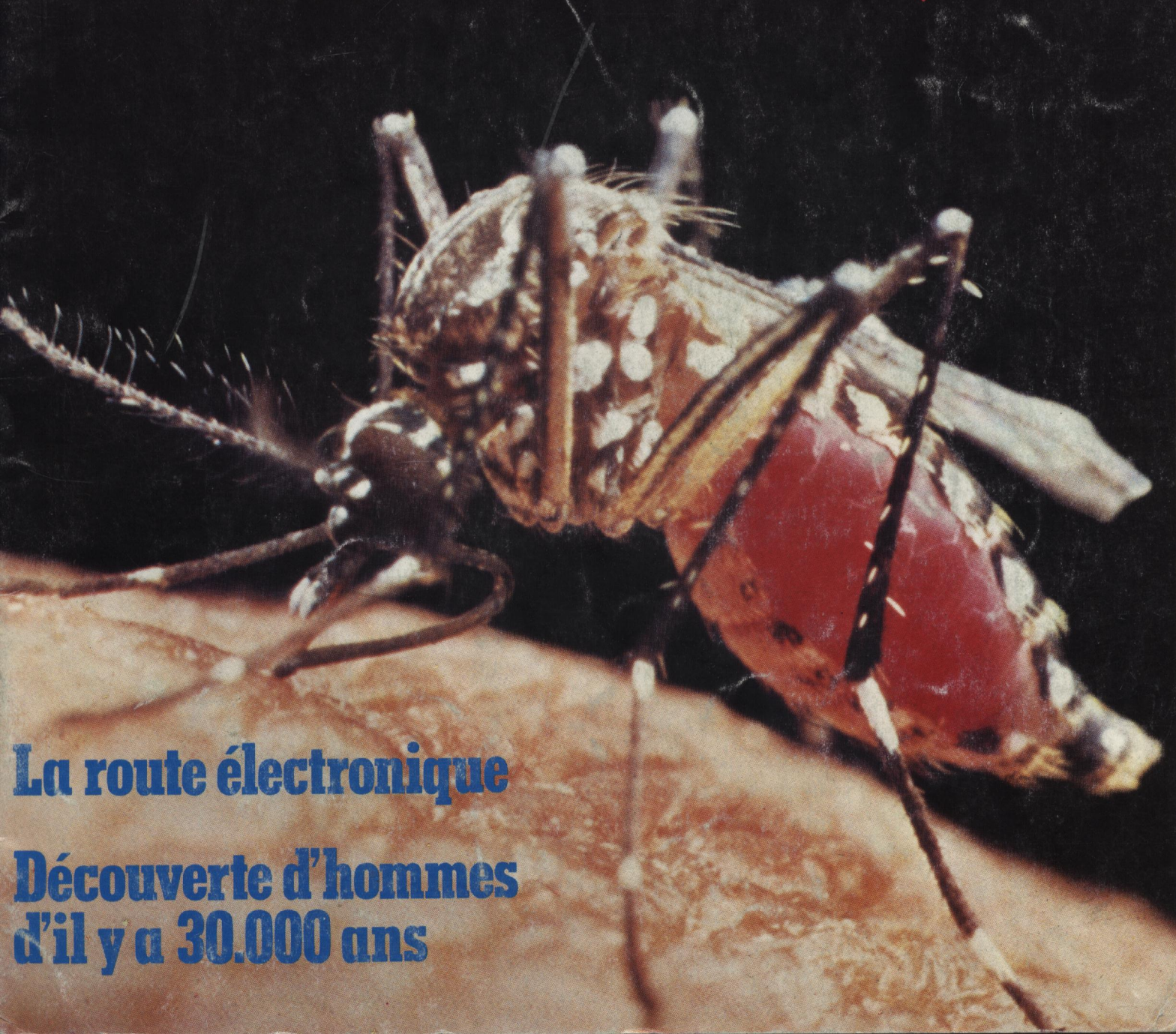


SCIENCES & Avenir

LA GUERRE HOMMES-MOUSTIQUES



La route électronique

**Découverte d'hommes
d'il y a 30.000 ans**

EDITORIAL



Patrick Baudry

Ah, si la navette avait pu avoir cette fois encore deux semaines de retard ! En plus de sa portion de foie gras, Patrick Baudry aurait pu emmener avec lui ce numéro de *Sciences et Avenir*. Et même au plus haut des cieux, sa lecture l'aurait plongé dans des abîmes de réflexion, de perplexité et de nostalgie.

Nostalgie en suivant les aventures de La Pérouse dont il est, exactement deux-cents ans plus tard,

le descendant moderne. Perplexité en découvrant que, même à l'époque où il n'y a plus de « blancs » sur la carte du monde et où les technologies les plus avancées permettent si facilement et surtout si vite d'en faire le tour, le progrès n'a pas encore eu raison, malgré l'électronique, des embouteillages urbains, comme nous l'explique Albert Ducrocq.

Perplexité devant les mille et une difficultés que doit affronter le professeur Rabischong pour donner une jambe, un bras ou une main électronique aux blessés ou aux handicapés.

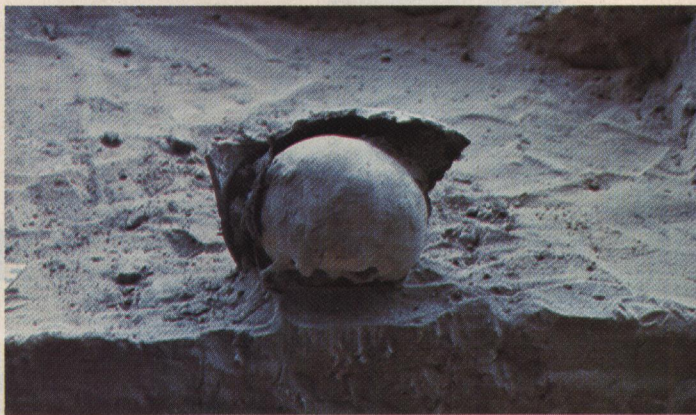
Perplexité en constatant que, face à l'homme tout puissant, les moustiques sont toujours là et gagnent du terrain alors que de nouvelles maladies comme la legionellose font leur apparition.

Perplexité enfin lorsqu'il aurait lu dans *Sciences et Avenir* que, malgré les matériaux et alliages hypersophistiqués qui l'entourent, malgré le caparaçon composé de milliers de tuiles collées sur la navette, on ne sait toujours pas pourquoi la colle colle.

Mais, passant au-dessus de l'Amérique du Sud, il se serait consolé avec l'article d'Henri de Saint-Blanquat qui révèle que l'on a trouvé la trace des hommes qui ont vécu là il y a 30 000 ans. Et sans doute aurait-il été réconforté en pensant que, pour avoir eu l'honneur d'être aujourd'hui le passager privilégié du cosmos, il a fallu qu'il ait la chance inouïe d'être l'héritier de toutes ces générations qui se sont succédé pendant ces 30 000 ans. Alors sans doute, plus qu'un autre, il aurait senti à quel point la recherche était la plus grande richesse de l'homme.

PAUL CEUZIN
DIRECTEUR DE LA REDACTION

Archéologie p. 68



Pêche miraculeuse p. 40

RUBRIQUES

LE MOIS SPATIAL p. 18

COURRIER
DES LECTEURS p. 20

CERCHEURS p. 22

FLASHES
SANTÉ p. 38

FLASHES
INFORMATIQUE p. 48

FLASHES
AVIATION p. 86

SHOPPING
INNOVATIONS p. 88

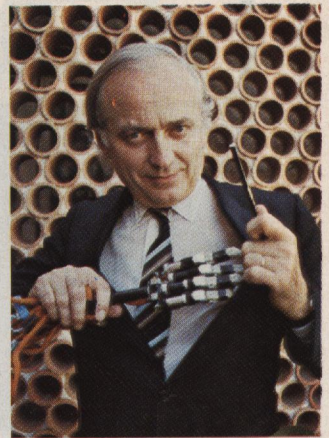
LIVRES p. 96

CONFÉRENCES
EXPOSITIONS p. 102

RADIO
TELEVISION p. 102

ACTUALITES

Le plus vieux des dinosaures/
Kaiko : heurs et malheurs/
Opéra de la Bastille :
air sans couacs/
Voie Lactée : trou noir
confirmé/
Cœur artificiel autonome/
Le plus puissant des
ordinateurs/
Des plantes sous influence/
Uranium enrichi : le choix US/
Fouilles lyonnaises/
CNRS : la recherche sort des
laboratoires/
La science en fête et l'art en
tête/
Vaccin contre le paludisme/
Japon : le Pacifique
n'est pas conquis/
L'Atonov 124 au Bourget/
Les cent premiers
de l'informatique/
Les plus vieux édifices publics/
Médicament par génie
génétique/
Une seule puce pour un
mini-ordinateur/
Plate-forme off-shore
soviétique/
Nucléaire : le plutonium à la
rescousse/ p. 8



La colle p. 80

Police p. 30

ARTICLES

MALADIE DES LEGIONNAIRES

LA BACTERIE DU CONFORT

Ballons d'eau chaude et climatiseurs abritent des millions de légionelles dont la prolifération provoque périodiquement des épidémies de pneumonies. On sait aujourd'hui les traiter efficacement à condition que le diagnostic soit rapide et judicieux.

Catherine Vincent. p. 24

POLICE

DES ORDINATEURS POUR L'INSPECTEUR

Saisie par l'informatique, la police française met en place le plus performant système d'analyse automatisé d'empreintes digitales.

Dominique Commiot. p. 30

MADE IN JAPAN

LA TECHNOLOGIE DE LA PECHE MIRACULEUSE

Les Japonais se lancent dans la pêche-élevage en repeuplant la mer et en faisant voyager les alevins d'un récif artificiel à l'autre, pour les amener adultes dans les filets des pêcheurs.

François Simard. p. 40

TRANSPORTS

LA ROUTE ELECTRONIQUE

Pour continuer à circuler, il faudra mettre en œuvre des systèmes de gestion de la vitesse des véhicules.

Albert Ducrocq. p. 50

INSECTES

LA GUERRE HOMMES-MOUSTIQUES

Ces minuscules insectes auraient fait davantage de morts que tous les conflits de l'histoire humaine, et les moustiques échappent toujours à toutes nos stratégies.

Hélène Monneret. p. 60

ARCHEOLOGIE

DÉS HOMMES EN AMERIQUE DU SUD IL Y A 30 000 ANS

Dans le Nord-Est du Brésil, on vient de découvrir l'une des préhistoires les plus riches du monde : on a déjà recensé plus de 200 sites à peintures aussi anciens que ceux de Dordogne.

Henri de Saint-Blanquat. p. 68

HISTOIRE DES SCIENCES

LA PEROUSE OU LA SCIENCE AU LONG COURS

Il y a deux cents ans commençait le premier grand voyage scientifique français à la découverte de la planète.

Stéphane Deligeorges. p. 74

MATERIAUX

POURQUOI ÇA COLLE ?

Chaque année sont consommées dans le monde plusieurs millions de tonnes de colle.

Mais ne sait toujours pas très bien pourquoi et comment la colle colle.

Jean-Louis Peytavin. p. 80

HANDICAPS

DES PROTHESES QUI SERVIRONT A TOUT LE MONDE

Téléphones, baignoires à commandes vocales pour tous, cuisines « assis-debout », fauteuils roulants pour visiteurs de musées, autos sans volant ni pédales : ce sont les nouvelles voies de recherches sur les handicaps. Plus question d'imiter fidèlement la machine humaine : on envisage un programme commun pour valides et invalides.

Sciences et Avenir a rencontré le professeur Rabischong.

Martine Allain-Regnault. p. 90

Encart Weka, pages 51 à 54