

Science & Vie

Mensuel n° 995
août 2000

A3XX

Le paquebot
du ciel

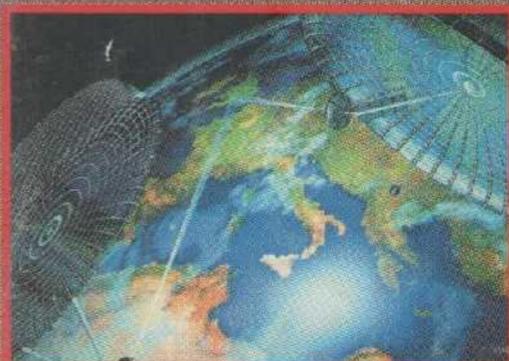
D'Adam et Eve
aux populations
d'aujourd'hui

Mars

De l'eau...
et des doutes

Maths

7 énigmes
à 1000000 \$



Espionnage

Les oreilles
planétaires
de l'oncle Sam

La Bible

relue et corrigée
par la génétique

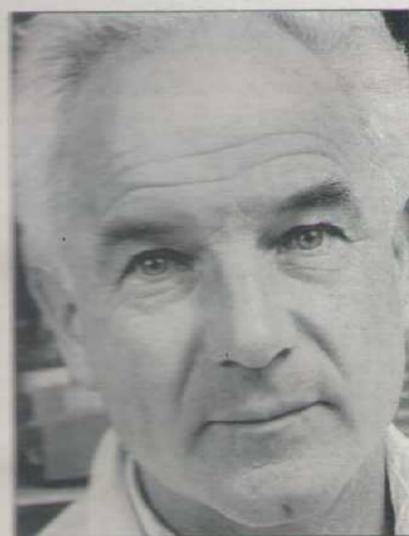


050-000-1

l'événement

EXCLU DU PRÊT

Sida : la cause est entendue



H. HUGHES/CNRI

N'en déplaise à celui-ci (le Dr Peter Duesberg)...



... le sida est bel et bien causé par celui-là (le virus VIH)

Quelle est la maladie qui a tué 2,8 millions de personnes dans le monde l'an dernier? Réponse : le sida. Quelle est la cause du sida? Le VIH (virus de l'immunodéficience humaine), découvert il y a dix-sept ans. Son mode de transmission? Le sperme et le sang. Est-il utile de le rappeler? Manifestement, oui, puisque certains continuent d'en douter. C'est notamment le cas de Thabo Mbeki, président de l'Afrique du Sud, qui s'est ouvert publiquement de ses doutes quant à la responsabilité du virus dans l'épidémie.

Pour sinistre mémoire, l'Afrique du Sud, c'est 4,2 millions de personnes infectées, soit 20% de la population adulte, et tout porte à croire que 50% des adolescents de 15 ans mourront du sida. Il se trouve que l'Afrique du Sud, c'est aussi le pays qui accueillait, à la mi-juillet, la 13^e Conférence internationale sur le sida, à Durban. Parmi les invités, le Dr Peter Duesberg (Berkeley, Californie) qui persiste à penser que la cause du sida est davantage à rechercher du côté de l'usage des drogues et des traitements à l'AZT.

Trop, c'est trop! Cela fait un bon moment que la colère couve dans les milieux scientifiques. Cette fois, les plus grands spécialistes mondiaux du sida ont décidé de frapper un grand coup. Que certains chercheurs continuent de contester la responsabilité du virus VIH dans l'épidémie, que certaines publications scientifiques se fassent l'écho de leurs propos, cela n'est plus tolérable. Ils sont plus de 5 000, issus de tous les horizons de la recherche publique, à avoir jugé utile de signer la Déclaration de Durban, à la manière d'une pétition. On peut, notamment, y lire : « Le fait que le sida soit causé par les virus VIH-1 ou VIH-2 est clairement établi et sans ambiguïté, selon les critères scientifiques les plus rigoureux. Les données sont de même type que celles associées à d'autres infections virales telles que la polio, la rougeole ou la variole ». Ou encore, ceci : « Il est navrant que certaines voix continuent de s'élever pour contester l'évidence. Cela coûtera d'innombrables vies ». A leur manière, ils rappellent que la meilleure façon de combattre un ennemi, c'est de le connaître, de le reconnaître, et de serrer les rangs. **S & V**

GRISSEMAN/N&P/CNRI

PS : le sida tue et continue de tuer. C'est également le cas en France (douze personnes contaminées chaque jour). Une campagne de "ré-alerte" de l'opinion publique (télévision et affichage) devait commencer à la fin du mois de juillet.

n° 995 • août 2000

1, rue du Colonel-Pierre-Avia
 75503 Paris Cedex 15
 Tél : 01 46 48 48 48
 Fax : 01 46 48 48 67
 E-mail : svmens@excelsior.fr

Recevez *Science & Vie* chez vous.
 Vos bulletins d'abonnement se trouvent pp. 33
 et 129. Vous pouvez aussi vous abonner
 par téléphone au 01 46 48 47 17, sur minitel
 en tapant 3615 ABON (1,29 F la minute),
 ou sur l'internet (<http://www.abomag.com>).

Encart abonnement broché sur la vente au numéro
 France métropolitaine.

Un mailing d'abonnement au Point est joint
 aux exemplaires de la diffusion abonnés France
 métropolitaine.

Couverture : L. Hamani/Éditions Assouline ;
 F. Redlenfer

MSSS



■ Les photos de la sonde
Mars Global Surveyor
 ont révélé sur la planète
 rouge des ravinements
 évoquant des suintements
 d'eau. Ce mystère divise
 la communauté scientifique.



**RETROUVEZ SCIENCE & VIE
 SUR LES MÉDIAS**

5^e

Retrouvez Didier Dubrana,
 rédacteur en chef adjoint
 de *Science & Vie*, dans
 "LES ÉCRANS DU SAVOIR",
 SUR LA 5^e.

**TOUS LES SAMEDIS,
 À 8h50 SUR BFM***
 Marcel Lévy donne "Carte
 blanche à *Science & Vie*" dans
 son émission "DESTINATION
 PROGRÈS" (Rediffusions
 à 16h50, 19h20, 22h20.) *Paris : 96.4
 Retrouvez les autres fréquences
 sur www.radiobfm.com.



Sommaire

Forum6

Actualité

Recherche12

Environnement20

Technologie26

Médecine34

En couverture

La Bible

relue et corrigée par
 la génétique 38

Astronomie

L'eau coule-t-elle
 sur Mars?56

Archéologie

A la poursuite des trésors
 engloutis64

Mathématiques

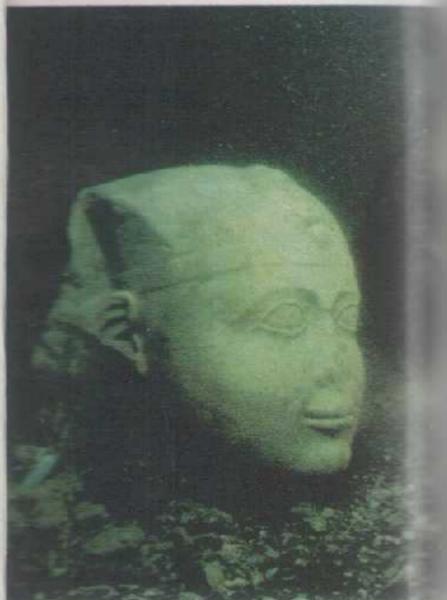
Sept questions
 à 1 000 000 \$74

Biologie marine

Les mystères
 d'une invasion80

Pharmacologie

Ils ont inventé
 les médicaments86

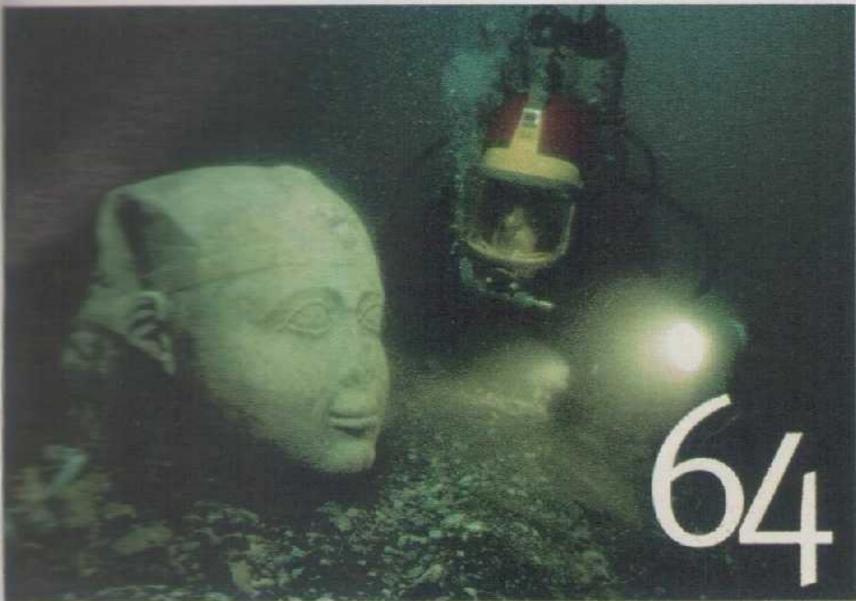


■ Grâce à de nouveaux ins...
 la ville mythique d'Hérakle...
 L'extrême précision de ces...
 de formidables découvertes



■ Bien avant l'écriture,
 les hommes
 du néolithique
 avaient inventé des
 médicaments.
 Voyage aux sources
 de la médecine
 et de la pharmacologie.





C. GERIGK/UA/DISCOVERY.COM/INC

64

■ Grâce à de nouveaux instruments de prospection, la ville mythique d'Hérakleion a dévoilé sa splendeur. L'extrême précision de ces outils laisse présager de formidables découvertes d'archéologie sous-marine.



F. POULAIN

■ Bien avant l'écriture, les hommes du néolithique avaient inventé des médicaments. Voyage aux sources de la médecine et de la pharmacologie.

86



■ Véritable paquebot des airs, au luxe et au confort inégalés, l'Airbus A3XX va prendre son envol.

118

Médecine

Diabète : une greffe à succès ...94

Optique

Des habits en ailes de papillon96

Enquête

ECHELON
Vers l'écoute totale de la planète ...100

Aéronautique

A3XX : le paquebot des airs ...118

Sécurité routière

« Trafic fluide sur l'Autoroute du soleil » ...124

Histoire

Gregor Mendel
Le moine aux petits pois130

Science net

Les dernières nouvelles des réseaux139
Le grand archiviste142

Conso

Téléphone fixe
Les sept pièges à éviter144

Loisirs

Rétro149
Le ciel du mois150
CD-Rom152
Livres154