

30 (03) - 2  
EX. 1

# LA RECHERCHE

Dossier:  
La querelle de  
l'ozone

M 1108-196-27 F

mensuel n° 196 février 1988 - 27 francs

La souris sans queue • La modification des lois de Newton  
L'activité chimique de la Terre • Les images « intelligentes »





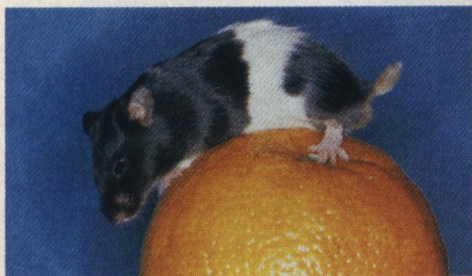
# LA RECHERCHE

57, rue de Seine, 75006 Paris

## sommaire n° 196 février 1988



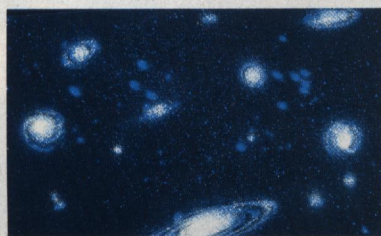
Cette image de synthèse qui ressuscite Marilyn témoigne des premiers pas de l'image « intelligente ». (Cliché Miralab) (p. 254)



Les souris sans queue sont-elles des fossiles vivants ? (Cliché J.-L. Guénet) (p. 152)



Jules Seury prétendait fonder son antisémitisme sur la biologie. Un cas typique de « darwinisme social ». (Cliché Bib. nat.) (p. 192)



Les lois de Newton sont-elles inapplicables aux amas de galaxies ? (p. 182)



Les menaces sur l'ozone font une fois de plus la une des magazines. (Cliché Michel Leprêtre) (page 270)

**147 Science et politique :**  
*Déchets nucléaires : un rapport bien honnête. La science humaine à l'heure des réformes. CNRS : l'envers de la médaille...*

**152 LE LOCUS-† DE LA SOURIS,** par Gabriel Gachelin.  
*Il y a soixante ans, débutait à Paris une étrange histoire de génétique : la saga des souris sans queue. En étudiant les mutations complexes responsables de cette anomalie, on a pu identifier un morceau de chromosome ayant appartenu à l'ancêtre des souris.*

**164 L'ACTIVITÉ CHIMIQUE DE LA TERRE,** par Bruno Hamelin et Bernard Dupré.  
*Comment notre planète a-t-elle évolué depuis sa formation il y a 4,5 milliards d'années ? C'est la géochimie isotopique qui nous fournit la réponse : le manteau terrestre est la matrice à partir de laquelle toute la structure de la Terre s'est organisée.*

**174 LA TRANSMISSION NUMÉRIQUE DES IMAGES,** par Yves-Marie Le Pannerer.  
*Dans cinq ans, le visiophone devrait nous permettre de voir en direct les correspondants auxquels nous téléphonons ; et ce, grâce au codage numérique des images. La même technique, au siècle prochain, sera sans doute appliquée aux images de télévision.*

**182 LA MODIFICATION DES LOIS DE NEWTON,** par Mordehai Milgrom.  
*En modifiant de façon assez simple les lois de la dynamique de Newton, il semble possible d'expliquer certaines énigmes astronomiques. Mais ce remaniement de la mécanique classique est encore très controversé.*

**192 LE DARWINISME SOCIAL EN FRANCE,** par Linda Clark.  
*Pourquoi ne pas appliquer à l'étude des sociétés les schémas théoriques de l'évolutionnisme biologique ? Plusieurs Français s'y sont risqués, aboutissant d'ailleurs à des conclusions passablement divergentes.*

**204 Nouvelles scientifiques :**  
*L'interférence des photons jumeaux. La génétique de l'Alzheimer. Les mystères du Bassin de Paris. Alerte à la prématurité...*

**223 Techniques et industries :**  
*TV à écran plat : la riposte française. Les premiers pas de la chirurgie assistée par ordinateur. Les systèmes experts gèrent...*

**240 ENTRETIEN AVEC DAVID SHARP :**  
**LA FRAUDE : UNE PRATIQUE COURANTE EN SCIENCES DE LA VIE ?**  
propos recueillis par Martine Barrère.

**246 POURQUOI LES CYCLISTES TIENNENT-ILS EN ÉQUILIBRE ?** par Yves Le Hénaff.

**248 LE DERNIER-NÉ DES LASERS MICRO-ONDES,** par Claire Weill.

**250 LES BIENFAITS DE L'HUILE D'OLIVE,** par Jacques Fricker.

**252 CATALYSE : UNE NOUVELLE GÉNÉRATION DE ZÉOLITHES,** par Denise Barthomeuf.

**254 LES PREMIERS PAS DE L'IMAGE INTELLIGENTE,**  
par Laure Delesalle, Jean-François Colonna et Michel Fantin.

**258 VOIR L'INTÉRIEUR DES OBJETS : LA MICROTOMOGRAPHIE,** par Didier B. Isabelle.

**262 L'ÉNIGME DES BRONZES DU SICHUAN,** par Jin Xuqi et Xiong Lei.

**264 LA RUÉE VERS L'OR DANS LE PACIFIQUE,** par Isabelle Paris.

**268 LA COULEUR DES OISEAUX : UNE HISTOIRE DE PARASITES ?** par Manuel Berdoy.

**270 DOSSIER :**  
**LA QUERELLE DE L'OZONE,** par Patrick Aumedieu.

*Depuis plusieurs années, une baisse progressive des teneurs en ozone est observée au-dessus de l'Antarctique. « Le trou d'ozone » est ainsi devenu en quelques mois le sujet le plus préoccupant dans le domaine de l'environnement. L'alerte est sérieuse et les débats entre scientifiques, industriels et hommes politiques se multiplient.*

• 226 Livres • 231 Librairie du mois • 234 Manifestations scientifiques • 236 Correspondance • 283 Sommaire anglais • 284 Générique, Cartes d'abonnement, Tarifs d'abonnement et Index des annonceurs.