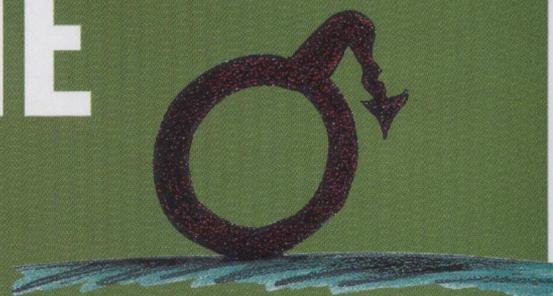


LA RECHERCHE

Des lasers pour filmer les réactions chimiques p 66

LA FERTILITE MASCULINE MENACEE

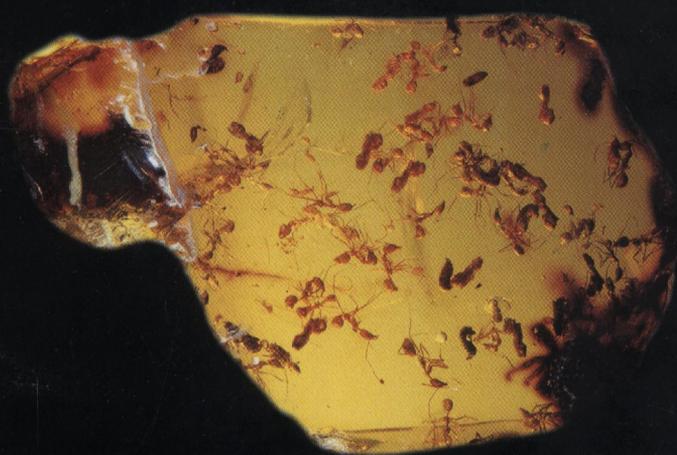
p 60



Le mystère
de la chambre
jaune

p 54

Concours scientifique



L'ORIGINE DU CHIEN

Un loup préhistorique resté louveteau

p 72

La grande misère des chercheurs russes

p 38



SOMMAIRE N° 288 JUN 1996

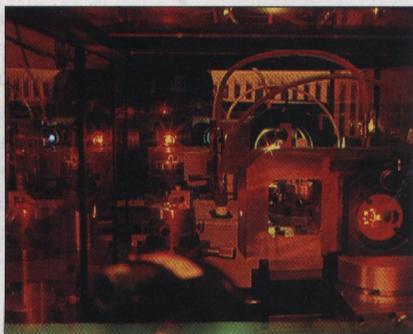


22. Retour sur l'affaire du sang contaminé.

Deux nouvelles chronologies, l'une des publications scientifiques, l'autre des faits en France et à l'étranger. Pour y voir plus clair.

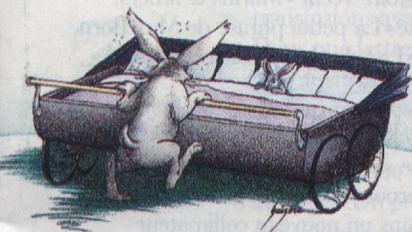
66. La chimie au millionième de milliardième de seconde.

Des lasers à impulsions ultrabrèves donnent accès au déroulement des réactions chimiques simples.



60. Les hommes deviennent-ils moins fertiles ?

Des études contradictoires mais des raisons de s'inquiéter.



54. Le mystère de la chambre jaune.

Concours scientifique : un voyage à Barcelone pour la reconstitution la plus intéressante d'un événement de l'Oligocène.



72. L'origine du plus vieil ami de l'homme.

Le chien n'est pas une espèce à proprement parler. Selon toute vraisemblance, il descend du loup. La paléozoologie s'efforce de faire revivre le processus écologique qui a conduit à la création de cet animal dépendant de l'homme. Une aventure qui remonte à la fin du Pléistocène.

EN BREF

- 5 ÉDITO 6 COURRIER 8 OPINION 10 SCIENCE ET SOCIÉTÉ
14 ÉCHOS DE LA SCIENCE 18 TECHNOLOGIE 20 INFORMATIQUE
21 SUR LE WEB

Voir le détail du contenu de ces rubriques en fin de sommaire

REPÈRES

- 22 RETOUR SUR L'AFFAIRE DU SANG CONTAMINÉ
par Catherine Manuel et Pascal Auquier
- 32 ITINÉRAIRE
LA VIE DEUX FOIS PASSIONNÉE D'ANNIE SUGIER
par Lionel Duroy
- 34 DES ANTICORPS POUR SOIGNER LES PLANTES
par Marie-Noëlle Rosso et Pierre Abad
- 36 QUAND LE SOLEIL A RENDEZ-VOUS AVEC LE GAZ
par François Pharabod
- 38 LA LONGUE SOUFFRANCE DES CHERCHEURS DE RUSSIE
par Faïz Henni
- 42 BALEINES, CACHALOTS ET DAUPHINS
par Michel C. Milinkovitch
- 44 UN FLEUVE PEUT EN CACHER UN AUTRE
par Janine Gibert, Pierre Marmonier et Marie-José Dole-Olivier
- 47 LA RÉVOLTE DES ANGES DE FREGE
par Bruno Latour
- 48 LES SOURIS « KNOCK OUT » ONT LA PÊCHE
par Florence Rosier
- 50 DES FRACTURES BIEN RANGÉES
par Catherine Allain et François Parisse
- 54 LE MYSTÈRE DE LA CHAMBRE JAUNE
par Jorge Wagensberg, C. Roberto F. Brandao et Cesare Baroni Urbani

ARTICLES

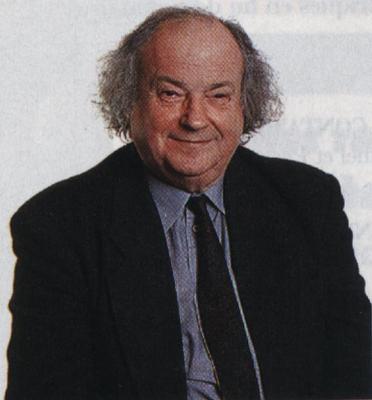
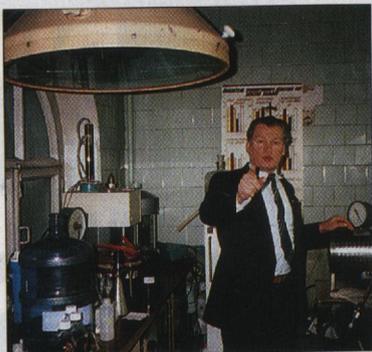
- 60 LES HOMMES DEVIENNENT-ILS MOINS FERTILES ?
par Bernard Jégou
- 66 LA CHIMIE AU MILLIONIÈME DE MILLIARDIÈME DE SECONDE
par Yann Gauduel
- 72 L'ORIGINE DU PLUS VIEIL AMI DE L'HOMME
par Darcy F. Morey

RENDEZ-VOUS

- 78 HISTOIRE DES SCIENCES
Henri Becquerel : une découverte inachevée
par Lawrence Badash
- 84 RÉTRO
En juin 1976 dans « La Recherche »
« L'utilisation militaire des lasers »
par André Gsponer

38. La longue souffrance des chercheurs de Russie.

Reportage sur une catastrophe d'ampleur nationale et internationale.

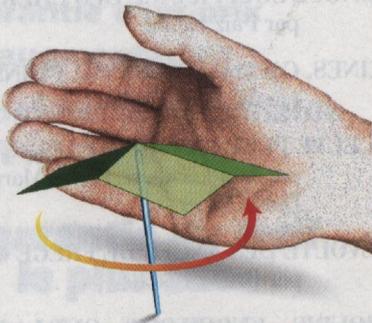


90. Entretien : Paul Caro.

Les émissions scientifiques à la télévision sont-elles condamnées à passer de nuit ? Non !

106. Jeux.

Grand vulgarisateur russe du début du siècle, Perelman vous propose quelques casse-tête...

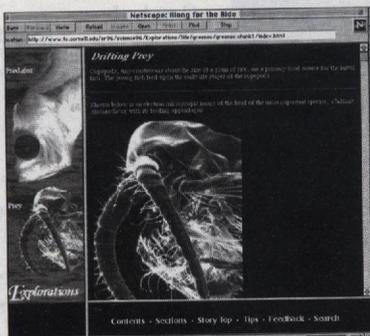


18. Technologie.

Le retour en force des petits navions, avions à effet de sol volant au ras de l'eau.

21. Sur le Web.

Ce mois-ci : le site « Explorations » (livre scientifique), PointCast (livraison automatique d'informations à la carte), TuneUp.com (station-service pour ordinateur) et Netscape ter.



86 BAC TO BASICS

La cellule
par Marie-Hélène Grosbras

90 ENTRETIEN

Paul Caro : « La science à la TV est un genre littéraire »
propos recueillis par Olivier Postel-Vinay

93 DE L'IDÉE À LA CHOSE

Le scanner médical, « une source, un détecteur et un aspirateur »
par André Giordan

94 CHRONIQUES

Pierre Laszlo Deux pieds qui ne sont pas dans le même sabot
Etienne Klein Besoin de philosophie
Antoine Danchin C'est l'opportunisme qui fait la fonction
Boris Cyrulnik Et la lumière vint de la confusion des genres...
Hervé Le Bras La rareté du plomb, une idée en or... ou l'alchimie du discours
Jorge Wagensberg Bref éloge de la chimie

100 LIBRAIRIE DES SCIENCES

L'Animal moral de Robert Wright
La Fin des certitudes d'Ilya Prigogine
Livres jeunesse, science-fiction et bien d'autres ouvrages classés par discipline

106 JEUX

Pliez-vous au jeu ! Les récits de Yacov Perelman.
Comme un ouragan... sur un tourne-disque.
Nombres croisés
par Elisabeth Busser, Gilles Cohen, Pierre Billoir et Harry Tmétic

109 SOLUTIONS DU N° 287

110 AGENDA

112 LES OFFRES D'EMPLOI DE « LA RECHERCHE »

SOMMAIRE DÉTAILLÉ DES PREMIÈRES RUBRIQUES

ÉDITO

La première affaire du sang.

COURRIER

Essais nucléaires • Histoire vécue • Marins & amers. Intelligence et hérédité • La petite phrase de Max Born
Edition électronique • Lac de Grand-Lieu • Homard norvégien • Bible et science.

OPINION

L'enseignement des sciences : les paroles et les actes.

SCIENCE ET SOCIÉTÉ

Biotechnologies : faire sauter les verrous français.
Le paradoxe de Tchernobyl • Cancérogènes et démocratie • Freud dans un nouveau collimateur
Le peuple scientifique. • Croyances françaises • Deux poids, deux mesures • Allemagne : menaces sur la liberté de chercher • Alarme démographique
Soleil : il y a de l'abus.

ÉCHOS DE LA SCIENCE

Un photon, deux photons, trois photons... • Quasars : un trou noir avec ou sans disque ? • Vieillesse prématurée pour cause de gène • La Lune en mille morceaux • Nouvelle arme antimoustiques • Quarks et gluons se déchaînent • Un compas magnétique pour les tortues • Indus contre Himalaya • Utile le VIH ?
L'enfant de COBE • Des atomes dans des ballons de foot • Un petit quart de cerveau en moins • Le charbon toujours présent en France.

TECHNOLOGIE

Le grand retour du petit navion • Magnétoscopage : le film à l'heure dite ! • Les trois états des matériaux. On fait enfin pousser les microalgues • Chimie éclair pour repas rapide • Vieux papiers : le retour à la terre

INFORMATIQUE

Mémoire chimique • Vols de puces • Tête d'épingle.