

LA RECHERCHE



50(05)-6
10/04/1988

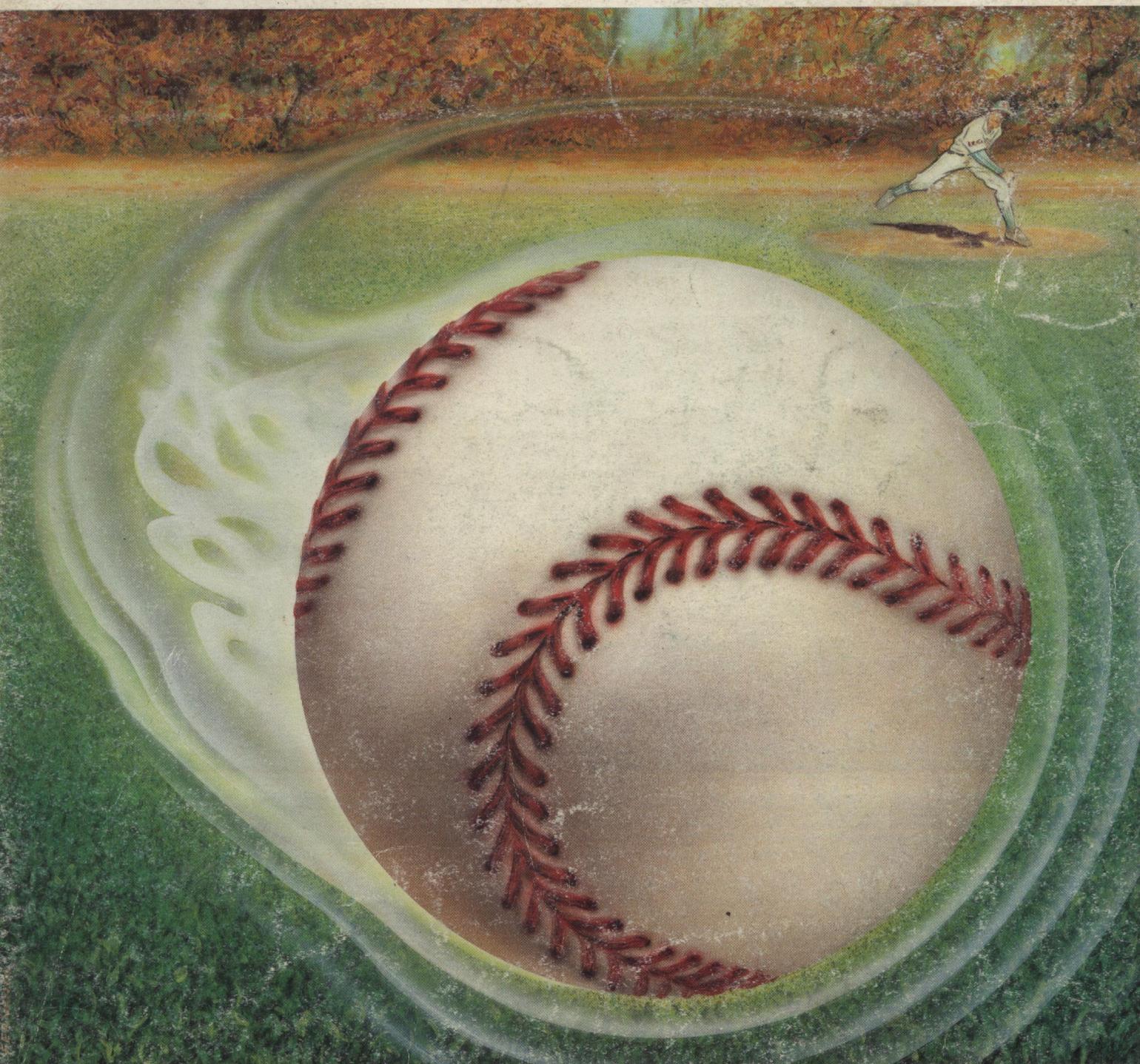
Dossier:
Les leurres de la
guerre nucléaire

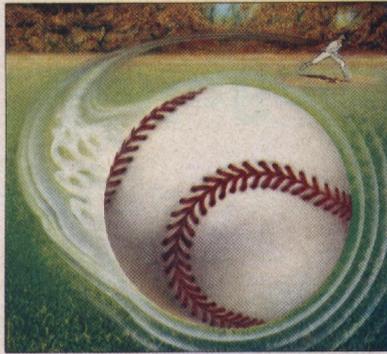
M 1108-198-27 F

6

mensuel n°198 avril 1988 - 27 francs

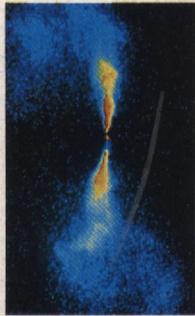
**La vie à haute température • Les jets de galaxies
La pollution par le plomb • La physique du base-ball**





Les lois de l'aérodynamisme aident à comprendre pourquoi une balle peut dévier en plein vol. (Dessin Fernando Cunha) (p. 440)

C'est dans l'Antarctique que les chercheurs de toutes nationalités mesurent la pollution par le plomb de notre planète. (Cliché auteur) (p. 446)



Certaines galaxies comme M84 sont de véritables fontaines de matières. (Cliché NRAO) (p. 456)



Les sources chaudes sont parfois très acides : certaines bactéries en raffolent. (Cliché auteur) (p. 476)



Pourquoi Giordano Bruno osa-t-il affirmer que l'univers était infini ? (Cliché Roger-Viollet) (p. 510)

LA RECHERCHE

57, rue de Seine, 75006 Paris

sommaire n° 198 avril 1988

- رقم الجرد : 50 (05) - 6
ق.م. الفاتورة : 10/04/1988
التاريخ :
الأصل :
- 435 Science et politique.** L'homme à la recherche de son génome : la folle des grandeurs. Les militaires français choisissent enfin la langage Ada. La Villette, pour quoi faire ?...
- 440 LA PHYSIQUE DU BASE-BALL,** par Robert G. Watts.
Il y a bien des façons de lancer une balle de base-ball, mais seuls les joueurs expérimentés parviennent à lui faire décrire des zigzags.
- 446 LE PLOMB DANS L'ATMOSPHÈRE,** par Claude Boutron.
L'essence au plomb pollue notre atmosphère. Dans les régions polaires les plus reculées, les teneurs croissantes en plomb de la glace et de la neige en témoignent sans contestation possible.
- 456 LES JETS DE GALAXIES,** par Hélène Sol.
D'immenses jets de matière jaillissent du centre des galaxies pour aller illuminer le milieu intergalactique jusqu'à des distances de plusieurs centaines de milliers d'années-lumière.
- 466 LA MOSAÏQUE ANTIQUE,** par Henri Lavagne.
Longtemps considérée comme mineure, l'étude des mosaïques a pris un nouveau départ. Délaissant les aspects esthétiques, elle s'intéresse aujourd'hui aux mosaïstes, à leurs clients, aux thèmes iconographiques, apportant ainsi une contribution importante à l'histoire des mentalités.
- 476 LA VIE À HAUTE TEMPÉRATURE,** par Thomas D. Brock.
Certains êtres vivants supportent des températures proches de 100 °C. Comment expliquer cette résistance exceptionnelle aux effets destructeurs de la chaleur ?
- 486 Nouvelles scientifiques :** Le videoclip des neurones. Des aimants d'épaisseur magique. Des supraconducteurs aux superfluides. Le virus de la rage cent ans après...
- 490 Industries et techniques :** Le mariage réussi des systèmes experts et du minitel. La mémoire longue. La course à l'information...
- 510 AUX CONFINS DE LA SCIENCE : MARTYR DE LA SCIENCE OU ILLUMINÉ ? LE CAS GIORDANO BRUNO,** par Pierre Thuillier.
Bruno, moine hérétique, fut brûlé vif en 1600. Cela suffit-il pour qu'on le considère comme un héraut de la science moderne ?
- 517 POINT DE VUE : L'ACADÉMISME SCIENTIFIQUE : UN POISON POUR LA RECHERCHE FRANÇAISE,** par Marie-Noëlle Bussac et Libero Zuppiroli.
- 520 IMAGES DE SYNTHÈSE : LE RÉALISME EN MOUVEMENT,** par Ana Gerschenfeld.
- 524 UN CONCEPT NOUVEAU : LES MOLÉCULES CHAPERONS,** par Marie-Françoise Lantieri.
- 525 EVE A LA « UNE »,** par Gilles Sauclières.
- 528 VIOLENCE DANS LES STADES : LA RÉPONSE DES PSYCHOLOGUES,** par Bernard Rimé et Jacques-Philippe Leyens.
- 532 LA NAISSANCE D'UN ORDINATEUR NEURONAL, LA MACHINE DE BOLTZMANN,** par Jean-Claude Fort et Ana Gerschenfeld.
- 536 SPOT-1, UN SATELLITE QUI N'A PAS PEUR DE L'EAU,** par Alain Wadsworth.
- 540 QUAND L'OPO FAIT MIEUX QUE LE LASER,** par Claude Fabre, Elisabeth Giacobino et Philippe Grangier.
- 543 LE YAOURT, ENJEU SCIENTIFIQUE ET INDUSTRIEL,** par Daniel Lemonnier.
- 546 ENTRETIEN AVEC JONATHAN MANN ET TORE GODAL : LE SIDA ET L'AFRIQUE,** propos recueillis par John Maurice.
- 550 DOSSIER : LES LEURRES DE LA GUERRE NUCLÉAIRE,** par Eric Raiten.
Les leurres déployés par l'attaquant lors d'une guerre nucléaire sont destinés à tromper le système de défense de l'ennemi. Est-il possible de discriminer les leurres des armes véritables ?
- 494 Livres • 504 Librairie du mois • 506 Correspondance • 508 Manifestations scientifiques
• 558 Sommaire anglais • 560 Générique, Cartes d'abonnement, Tarifs d'abonnement et Index des annonceurs.