

color. 6
ex. 2



DOSSIER:
LA BOMBE
A NEUTRONS

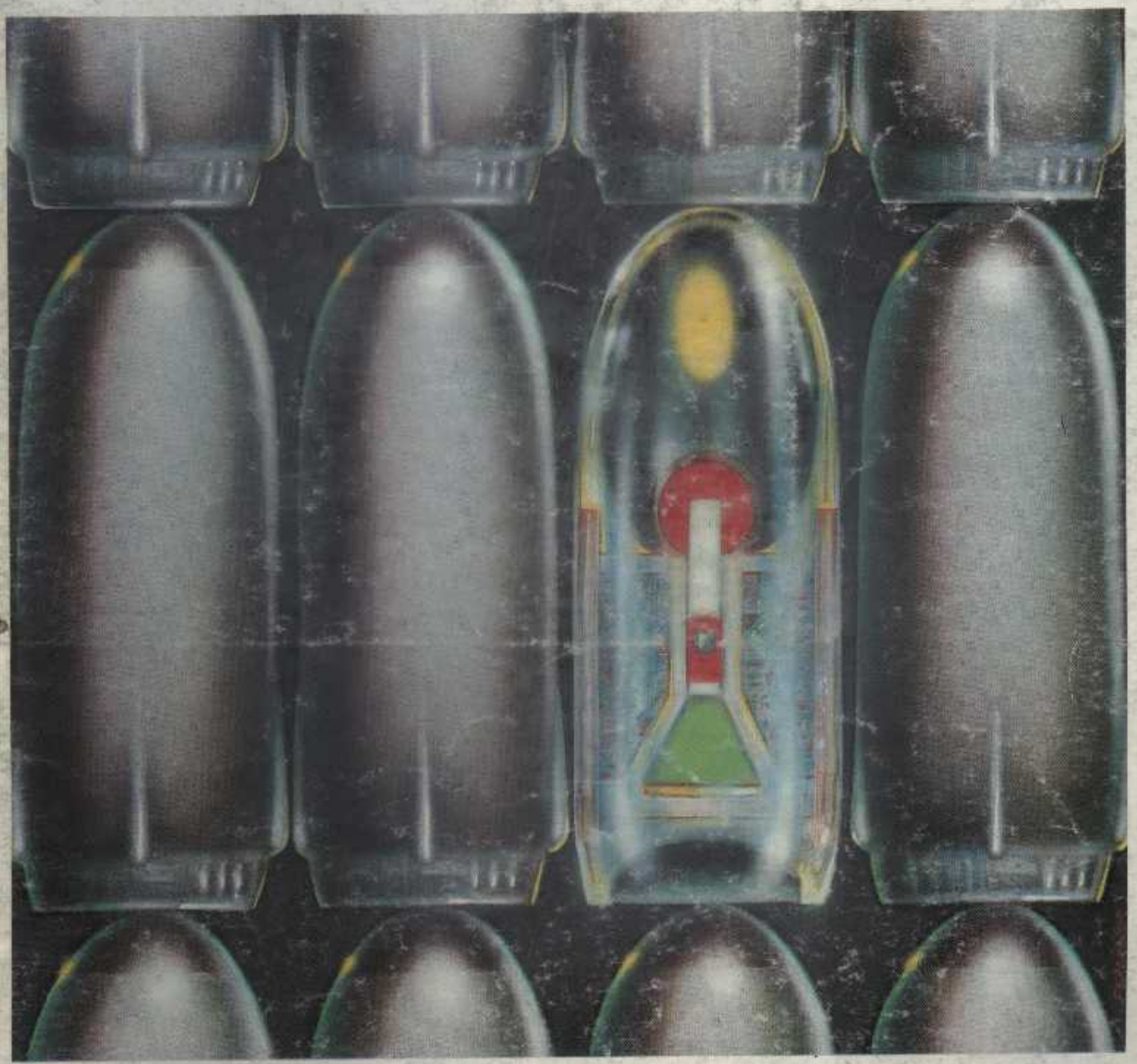
LA

RECHERCHE

M 1108 - 158 - 22 F

mensuel n° 158 septembre 1984 - 22 francs

**Prolog, langage de l'intelligence artificielle • Mendel
L'écologie de la Méditerranée • La mémoire des enfants**



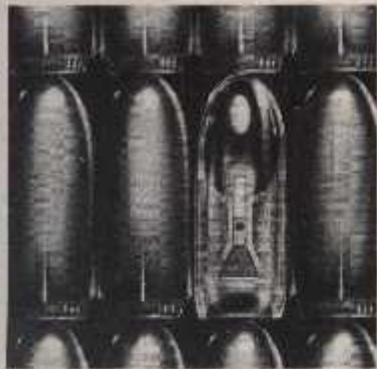
510-214V 9 (1988) 1049 - 1191 (1984) ISSN 0229-5671

BELGIQUE : 178 FB CANADA : 3,30 \$ ESPAGNE : 475 PTAS SUISSE : 9,50 FS ITALIE : € 000 LIRE

Folom-2
2-2
57, rue de Seine,
75280 Paris Cedex 06

LA RECHERCHE

sommaire n°158 septembre 1984



Le dossier complet de la bombe à neutrons révèle les forces et les faiblesses de ce nouvel armement nucléaire. (Page 1128.) (Dessin de Fernando Cunha.)



Gregor Mendel, père de la génétique moderne, n'était pas un moine obscur mais un chercheur de son siècle. (Page 1072.) (Cliché Roger-Viollet.)

1056 Science et politique.

1060 LES GLACES EXTRATERRESTRES, par Jürgen Klinger.

Les formes de glace qui existent sur les planètes ou dans le milieu interstellaire sont très différentes de celles que l'on trouve sur Terre. L'étude de ces différences permet de mieux connaître l'histoire du système solaire.

1072 LA GENÈSE DE L'ŒUVRE DE MENDEL, par Jean-Louis Serre.

Ce n'est pas par miracle que la génétique a été fondée au XIX^e siècle par le moine tchèque Gregor Mendel. Tout un contexte social, économique et culturel explique la genèse de cette œuvre.

1082 LE PLANCTON DE LA MÉDITERRANÉE, par Ramon Margalef.

La Méditerranée est une mer qui produit peu de plancton, une sorte de « semi-désert » marin. Pourquoi ?

1096 LA MÉMOIRE DES NOURRISSONS, par Carolyn Rovee-Collier et Jeffrey W. Fagen.

On pense généralement que les nourrissons ne conservent pas de souvenirs plus de quelques instants. En fait, des expériences indiquent que la mémoire joue un rôle important dans le développement du nourrisson.

1104 PROLOG, LANGAGE DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE, par Alain Colmerauer.

Faire « raisonner » une machine sur des « connaissances » préalablement enregistrées, tel est l'un des objectifs de l'« intelligence artificielle ». Prolog, langage de programmation d'un genre nouveau, est particulièrement adapté à cette activité.

1118 Nouvelles de France.

1120 Nouvelles Internationales.

1128 DOSSIER :

LA BOMBE A NEUTRONS, par André Gsponer.

Les militaires assignent deux objectifs à la bombe N : tuer les hommes sur un champ de bataille et préserver le matériel et les véhicules. Mais cela est-il possible ?

1140 L'OS DU REGNUM OU LA BIOLOGIE AU RENDEZ-VOUS DE LA PALÉONTOLOGIE, par Jacqueline Peignaux-Delville et Philippe Janvier.

1143 LE PONTAGE COROMARIEN EN QUESTION ?, par Nicolas Danchin.

1146 TÉLESIGNE : UN TÉLÉPHONE POUR LES SOURDS, par J. F. Abramatic, P. Letellier et M. Nadler.

1148 LA DÉCOUVERTE DE L'ÉLÉMENT 108, par Peter Armbruster.

1152 LE SAHEL EST-IL RESPONSABLE DE SA SÉCHERESSE ?, par Robert Kandel et Marie-Françoise Courel.

1156 LA PLATE-FORME DE SOLAISE : LE RAFFINAGE DE DEMAIN, par Jean-François Le Page.

1158 LA CHIMIE DES FRESQUES ROMAINES, par François Delamare.

1164 DES TROUS NOIRS BIEN CACHÉS DANS NOTRE GALAXIE, par Jean-Marc Bonnet-Bidaud.

1170 LES HAIES DE BOGAGE : UNE NOUVELLE SOURCE D'ÉNERGIE, par Pernelle Langley-Danyz.

1176 L'ENCOMBREMENT DE L'ESPACE : SATELLITES EN DANGER ?, par Alain Repairoux.

1180 CORRESPONDANCE :

- Au-delà de l'affaire Illmensee.
- Science européenne : élargir le débat.
- A propos de la technologie au service des non-voyants.

- 1182 Livres • 1190 Manifestations scientifiques • 1191 Sommaire anglais • 1192 Cartes d'abonnement • 1192 Tarifs d'abonnement • 1192 Index des annonceurs • 1192 Générique.



Le plancton est rare en Méditerranée, comparé à d'autres régions océaniques. (Page 1082.)



Prolog, langage informatique retenu par les Japonais pour les ordinateurs de 5^e génération, a été conçu en France. (Page 1104.)