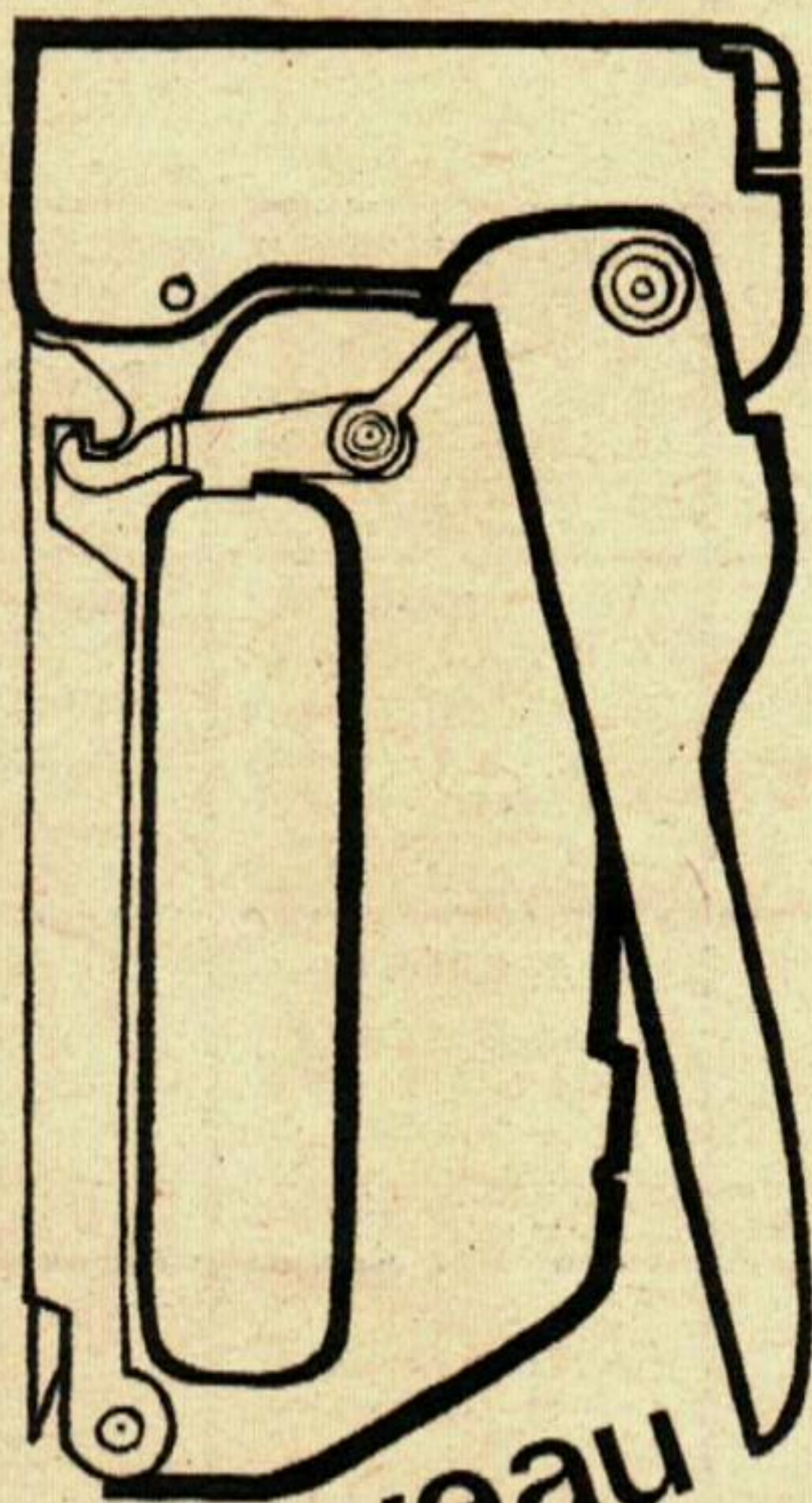


ne tapez
plus
sur
vos doigts!



nouveau
modèle

cloueuse
101

Swingline
JmPaillard

LA SCIENCE DANS LE MONDE

Des taches rouges sur la fleur violette d'une plante qui porte le nom de Spiderwort permettent de mesurer la radioactivité avec une précision égale à celle de la plupart des compteurs Geiger. Cette fleur a été créée par le Dr. Mericle, de l'université du Michigan, qui l'a obtenue par croisement. Il faut un microscope pour pouvoir compter les taches rouges, mais leur nombre indique le niveau de radioactivité avec une précision de l'ordre de 1/5 000 röntgen.

★

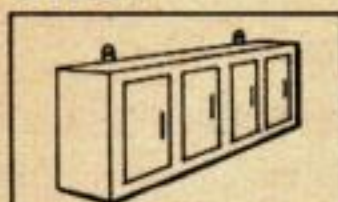
Des ondes provenant de points situés à 10 milliards d'années-lumière pourraient être bientôt captées par un nouveau radiotélescope, le plus grand de son genre, construit en France. Il est équipé d'un « miroir » en grillage métallique de 300 m de diamètre qui concentre les ondes radio très faibles afin de les rendre détectables (une année-lumière équivaut à peu près à 10 000 milliards de kilomètres).

★

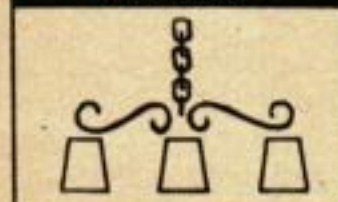
Des installations de soufflage de verre, un atelier mécanique, des aquariums et quatre sortes de laboratoires seront aménagés sur un nouveau navire océanographique en cours de construction en ce moment pour l'Institution Scripps d'océanographie, en Californie. Les laboratoires serviront à l'étude immédiate des spécimens marins qui peuvent être conservés en vie jusqu'au retour du navire au port. Les ateliers de mécanique et de verre permettent d'adapter l'équipement aux besoins.



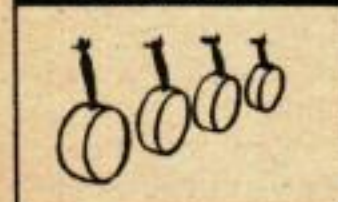
**PUR
NYLON**



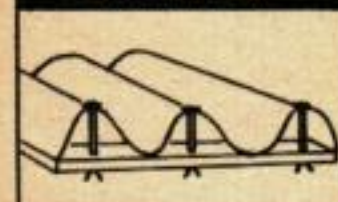
Meubles



Luminaire



Ustensiles



Toitures plast. et métal.

remplace chevilles, vis,
clous, rivets, agrafes,
et se fixe sur tous ma-
tériaux, ciment, placo-
plâtre, bois, plastiques,
métal, etc...

SIMPLE

on perce un trou
on place le BFG
on frappe un coup !

IMPULSIBLE

isolant et économique, il
convient à toutes les
installations.

Le seul système au monde
qui résout tous les PRO-
BLEMES de fixation, mōn-
tage et assemblage.

P. et J. Schwartz, agents
exclusifs (France) de BFG
di Brambillasca & Ghezzi,
Milan



BON A DECOUPER OU A RECOPIER

Veuillez m'envoyer le luxueux coffret 10 cases,
comportant : 50 systèmes de fixation BFG (dia-
mètres : 3,6 - 4 - 5 - 6 et 8 m/m) pour 19,50 F.
Envoi contre remboursement à :

D.K., 30, Boulevard Voltaire - Paris (11^e).

Nom

Adresse

Ville Départ

LA SCIENCE DANS LE MONDE

Poste d'écoute. Les savants américains ont
utilisé récemment un observatoire unique
dans son genre — une petite chambre en
acier équipée d'hydrophones — pour étudier
les sons émis par les phoques de Weddell,
qui vivent dans le détroit McMurdo, dans
l'Antarctique. La chambre a été suspendue
à 2 mètres de profondeur en dessous de la
banquise, qui a environ 1,50 mètre d'épais-
seur à cet endroit.

Qu'a-t-on pu entendre avec cet appareil ?
« Je n'ai jamais entendu un pareil vacarme
sous-marin », a dit un savant. Les phoques
de Weddell nagent sous l'eau avec la bouche
et les narines bien closes, mais cela ne les
empêche pas d'émettre des bruits qui res-
semblent à des sifflements, des sonneries,
des coups de sirènes et des gazouillis.

★

Les concours scientifiques ne se gagnent
pas avec des dispositifs ingénieux. Si votre
garçon ou votre fille compte participer à un
concours des écoles primaires supérieures au
printemps prochain (U.S.A.), voici quelques
conseils précieux donnés par un spécialiste de
la question. Un professeur de l'Université,
John Hopkins, lui-même ancien finaliste de
concours scientifique, et juge à l'Exposition
Nationale des Sciences, à Baltimore l'année
dernière, nous a dit :

« Il faut des savants pour faire la science.
Je considère donc que l'élève lui-même est
la partie la plus importante de cette entre-
prise. Je cherche à sonder la compréhension
de l'élève et à voir s'il cherche vraiment à
étendre ses connaissances.

« Il m'importe peu si un élève a un plan
simple ou compliqué, c'est ce qu'il en fait
qui compte, et ce qu'il m'en dira pendant
notre entrevue.

« Vous pouvez distinguer rapidement les
élèves qui ne sont là que pour gagner un
prix — tout ce qu'ils font est dirigé en ce
sens. Ce qui en sort, c'est un désir d'obtenir
des résultats à tout prix. Et il arrive alors
que les résultats sont falsifiés.

« Par exemple, à ce concours, on m'a pré-
senté plusieurs expériences tirées du manuel.
Avec l'équipement qu'il a montré, l'élève n'a
pu, de toute évidence, obtenir les résultats
qu'il a présentés. Bien entendu, je n'ai plus
accordé aucune attention à ces présentations.

« Les étudiants doivent apprendre dès leurs
début l'esprit scientifique, l'honnêteté intel-
lectuelle sur laquelle la science doit être ba-
sée. C'est pourquoi un des élèves m'a beau-
coup plu. Il fut assez honnête pour montrer
des résultats qui s'écartaient beaucoup de
son expérience. Je lui ai promis de revenir
le voir après la revue et de jeter un coup
d'œil sur ses calculs. »

C'est ce que fit le savant, qui passa une
bonne heure à examiner les notes du jeune
garçon. Il ne put lui-même découvrir l'erreur,
mais ils eurent l'un et l'autre une heure de
discussions fructueuses.