

**SAURIEZ-VOUS
VOUS SERVIR D'UNE**



**COMME D'UN AVION
EN PAPIER ?**

CYBABY M 2

véritable appareil professionnel
met la technique du soudage à l'arc
à la portée de tous.

Un appareil simple et robuste
aux possibilités étonnantes
l'outil indispensable de votre atelier
l'instrument idéal de vos créations.

**Pour
295 F**



CYBABY M 2
permet un réglage continu de l'intensité
est équipé d'un disjoncteur thermique
qui garantit une utilisation en
toute tranquillité : il est "ingrillable".

production
Commercy-Soudure

Tréfileries et Ateliers de Commercy
à Commercy (Meuse) - Tél. 105.

COUPON :

Bon (à découper ou à recopier)

Veuillez m'adresser gratuitement votre documentation. Ref. N° 51-51

N°

Nom

Adresse

à

Tréfileries et Ateliers de Commercy
à Commercy (Meuse) - Tél. 105.

LA SCIENCE DANS LE MONDE

Les savants israéliens étudient en ce moment les propriétés d'une plante originaire d'Ethiopie et qui avait été introduite en Israël par des immigrants venant du Yémen. On a découvert que les gens qui mâchent les feuilles rougeâtres de cette plante cessent rapidement de fumer parce qu'ils ne tirent plus aucun plaisir du tabac. On n'a trouvé aucun effet nocif provenant de l'usage de ces feuilles.

★

Le diborane est un méchant petit produit de laboratoire. C'est un gaz composé de bore et d'hydrogène, auquel on ne connaît aucune utilisation pratique. Il est toxique et explose au contact de l'air et de l'eau. Et pourtant, un groupe de savants de l'université du nord-ouest des Etats-Unis a consacré plus d'une année et environ 100 000 dollars de crédits et de recherches pour identifier le borane comme corps composé de transition formé dans l'explosion du diborane.

A quoi sert le borane ? Comme le diborane, on ne lui connaît aucune utilisation, mais son identification est un petit progrès de la science pure.

★

Un cheval qui a un grand cœur a plus de chances de gagner aux courses. C'est la conclusion d'un savant vétérinaire australien qui a examiné les cœurs d'un certain nombre de chevaux de course. Ceux qui ont un cœur approchant de la taille maximale (5 kg de poids) ont gagné 24 fois plus d'argent que ceux dont le cœur est proche de la plus petite taille (2,2 kg).

★

Pour améliorer le diagnostic des ulcères et du cancer de l'estomac, une équipe de médecins de New York utilise un appareil photo équipé d'un flash de la taille d'un haricot pour photographier la muqueuse de l'estomac. L'appareil a 16 objectifs, chacun d'un diamètre de 1/10 mm, montés de manière à donner des vues chevauchées de toute la paroi intérieure de l'estomac. On a utilisé ce dispositif pour examiner 248 patients, dont 3 se sont avérés avoir un cancer de l'estomac dont on ignorait l'existence.

★

Les crues les plus soudaines de la Dordogne, rivière très capricieuse, seront désormais signalées à temps par un système électronique d'avertissement. On est en train d'installer neuf stations de surveillance. Certaines de ces stations signalent minute par minute la quantité de pluie tombant dans leur région.

D'autres transmettront la hauteur d'eau des affluents. Certaines seront chargées de deux tâches. Les observations des neuf stations seront centralisées pour signaler le danger d'inondation dès qu'il existe.



VENTE EXCEPTIONNELLE

de vulgarisation

Pour vous les faire connaître et apprécier :
50 000 éléments accumulateurs étanches

« **CADNICKEL** »

vendus en Kit avec **50 % DE REMISE**

KIT-CADNICKEL 9 volts pour transistors
remplace toutes les piles 9 volts. Chargeur
et accumulateurs, plans et schémas :

NET : 30 F + port 3 F.

KIT - CADNICKEL éclairage, remplace les
piles 4 volts 5. Chargeur et accumulateurs,
plans et schémas :

NET : 16 F + port 3 F.

Profitez de cette occasion unique, à des prix
sans suite pour vous équiper en **CADNICKEL**.

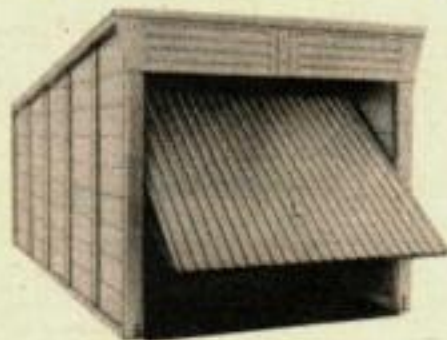
EXPEDITION : contre mandat, chèque ou
C.C.P. 5.643-45 PARIS.

TECHNIQUE SERVICE

17, passage Gustave-Lepou — PARIS-11^e
Téléphone : ROquette 37-71

UN GARAGE POUR 2.000 F

RENDU MONTÉ T. T. C. DANS UN RAYON DE 100 KM
DE PARIS



MONTAGE AVEC ÉLÉMENTS PRÉFABRIQUÉS
EN CIMENT ARME VIBRE

RÉUTILISABLE - TRANSFORMABLE
INCOMBUSTIBLE - INALTÉRABLE

PORTE MÉTALLIQUE BASCULANTE ÉQUILIBRÉE

ABRIS DE JARDIN - CASIERS

CLAPIERS - POULAILLERS

GARANTIE TOTALE - ÉCONOMIE 50 %

DOCUMENTATION, RÉFÉRENCES, DEVIS A
SOCIÉTÉ NOUVELLE
THEVENOT ET HOCHET

71 QUAI GEORGE SAND - MONTESSON
SEINE-ET-OISE TEL. : 962 17-22

LA SCIENCE DANS LE MONDE

Le papier peut servir à rendre la viande plus tendre. Une grande firme de fabrication de papier a mis au point un papier imprégné d'un enzyme qui attendrit la viande. On place des feuilles de ce papier entre les tranches de viande placées dans le réfrigérateur. Comme le produit attendrisseur n'agit que d'une manière limitée, la viande ne risque pas de devenir trop tendre. *

Des chaussures à toute épreuve. Les chaussures de football américain de bonne qualité ont une plaque d'acier inoxydable montée entre la semelle extérieure et la semelle intérieure. Cette plaque sert à fixer les crampons. Des essais ont révélé, selon l'Institut du Fer et de l'Acier, que les semelles des chaussures de football américain subissent des efforts de l'ordre de 15 tonnes par cm² lorsqu'un joueur pivote à grande vitesse. *

Des sources d'ondes radio bien localisées dans l'espace semblent indiquer l'existence de super-civilisations. C'est là l'opinion d'un astronome russe qui souligne que ces sources — qui furent observées pour la première fois en 1960 et désignées CTA-21 et CTA-102 — rayonnent sur des fréquences de l'ordre de 900 megahertz, qui sont très proches des fréquences optimales de communication inter-sidérale. On ne connaît aucune autre émission provenant de l'espace qui approche cette fréquence.

Il est possible, affirme le savant soviétique, qu'une civilisation supérieure désire attirer l'attention sur elle-même en radiodiffusant des signaux puissants. *

Pendant un long voyage spatial, qu'est-ce qu'un homme trouvera le plus intéressant, une blonde ou un bifteck ?

Pour éclaircir cette question et certaines autres, les savants ont placé sur la paroi d'une fausse capsule spatiale deux images, chacune représentant l'un des articles ci-dessus. On enferma ensuite cinq hommes dans la capsule pour un voyage simulé. Les voyageurs regardèrent d'abord la belle fille, plus souvent, révéla la N.A.S.A., mais au bout de 30 jours de nourriture déshydratée, ils n'avaient plus d'yeux que pour le bifteck. *

Votre jambon sera peut-être un jour plus maigre grâce aux expériences canadiennes de l'effet de la nicotine sur les porcs. Des savants ont observé qu'en introduisant de l'adrénaline dans la circulation sanguine des porcs, on obtenait une transformation de la graisse en protéine. On découvrit ensuite que le sulfate de nicotine, introduit en petite quantité dans la nourriture des porcs, causait une émission d'adrénaline.

En ajoutant pour 10 centimes de sulfate de nicotine à une tonne de nourriture, affirment les chercheurs, on augmente de 8,50 F la valeur du porc en augmentant le rapport du maigre au gras.



narval à l'unanimité

Bourrez votre pipe avec du Narval, lentement, amoureuxment, craquez une allumette... et savourez les premières bouffées d'un tabac à pipe particulièrement raffiné. Narval : un mélange aromatique de qualité. Aussi agréable pour ceux qui le fument que pour ceux qui le bument. Narval vous est présenté sous blague plastique : pratique et hermétique
2,40 F les 50 g.



REGIE FRANÇAISE DES TABACS

LA SCIENCE DANS LE MONDE

Le bureau américain des étalons possède maintenant un ensemble de poids — dont le plus petit ne pèse qu'un millionième de livre — qui ne peuvent s'oxyder, s'éroder, se ternir ou s'altérer d'une manière quelconque pouvant affecter sérieusement leur masse. Ils sont fabriqués avec un acier inoxydable qu'on vient de mettre au point. Le laiton qui a servi jusqu'à présent à fabriquer ces poids change quelquefois de masse.

★

La petite ville de Succasunna, dans le New Jersey, qui a 7 000 habitants, sera bientôt dotée du système de téléphone le plus moderne des Etats-Unis. Mis au point par la Western Electric sous le nom de « Système de branchement électronique n° 1 », ce nouveau dispositif permet de réaliser les choses suivantes :

Les correspondants locaux ou interurbains les plus fréquemment appelés peuvent être obtenus en faisant de deux à quatre chiffres au cadran au lieu de 7 à 10 pour le système ordinaire.

Un usager peut envoyer une tonalité sur une ligne occupée pour signaler qu'il essaie d'établir une communication.

Une personne qui s'éloigne temporairement de son téléphone peut faire un numéro de code qui dirige ses appels sur un autre téléphone, par exemple, celui de son voisin.

★

Si l'on entend un claquement, on ne ferme pas l'incision. Telle est la règle dans la salle d'opération d'un hôpital canadien où est appliquée une nouvelle méthode pour ne pas oublier une éponge ou un instrument à l'intérieur d'un patient.

Tout objet assez petit pour pouvoir passer inaperçu est traité d'une trace de cobalt radioactif — pas assez forte pour faire du mal au patient mais suffisante pour pouvoir être détectée avec un instrument.

Quand l'opération est achevée, une infirmière passe un détecteur sur l'incision. Si l'instrument ne donne pas l'alarme, le chirurgien ferme l'incision.

★

Des savants du Smithsonian Astrophysical Observatory ont examiné des échantillons de poussières provenant des volcans du Pacifique et de couches glaciaires vieilles de 750 ans du Groenland. Ils révèlent que ces deux types de poussières sont d'une différence étonnante.

Les échantillons de poussières du Groenland contiennent des globules lisses microscopiques qui ont des propriétés magnétiques et une haute teneur de fer généralement inconnue dans les matériaux qui constituent l'écorce terrestre. On pense généralement que ces globules sont des gouttelettes solidifiées provenant d'astéroïdes, de météores ou de comètes. D'autre part, une petite proportion seulement de la poussière volcanique a la forme sphéroïde des globules qu'on croit d'origine météorique.