



Marque internationale adoptée par

ELECTROLI

pour le
marché
commun

Les véritables PETITES MACHINES A TRAVAILLER LE BOIS

Ensembles jusqu'à 12 machines entièrement métalliques, actionnées par un seul moteur.

MORTAISEUSE A CHARIOT N° 652



Machine perfectionnée, précise et robuste. Indispensable aux menuisiers, ébénistes et amateurs soucieux de faire du travail rapide, précis et d'un fini impeccable.

Table : 400 x 195 mm.

Règlage en hauteur : 60 mm.

Longueur maximum de la mortaise : 120 mm en 1 passe.

Hauteur maximum de serrage : 120 mm.

Mèches de 6 à 20 mm.

AUTRES MACHINES ELECTROLI :

Scies circulaires

à table fixe

à table réglable

Toupie

Scie à ruban

Dégauchisseuse

Raboteuse (disp.)

Affûteuse

Touret à meuler

Mortaiseuse

à table fixe

Ponceuse fixe

Flexible

Compresseur

Tour à bois

GARANTIE TOTALE



Demandez la liste
de nos Distributeurs
spécialisés

Demandez
le catalogue illustré
72 pages, 132 gravures
et dessins.

à **ELECTROLI** Tél. : 94.22.14
24, r. des Casernes à **BISCHWILLER** (Bas-Rhin)

Envoi franco contre 2,00 F en timbres-poste

LA SCIENCE DANS LE MONDE

Un télescope à vide vient d'être mis au point pour les savants de l'Air Force qui effectuent des études sur le soleil. Le télescope entier est scellé dans un vide destiné à éliminer la distorsion normale provoquée par les rayons du soleil. Les savants espèrent que le télescope permettra d'effectuer des observations précises complémentaires sur le soleil, absolument nécessaires à tout programme dont le but est d'en connaître davantage sur les taches solaires.

★

Les yeux ont leur secret. Les employés des services de sécurité du Pentagon étaient en émoi quand ils voyaient l'inscription « pour yeux bleus seulement », imprimée sur les papiers et documents militaires qui passaient sur leurs tables. Habituee aux inscriptions « confidentiel », « ultra-secret » et « secret », la secrétaire aux yeux marron était verte de jalousie jusqu'au jour où elle apprit que « yeux bleus » était le nom de code employé pour le commandant des forces bleues des manœuvres de guerre qui eurent alors lieu.

★

Petit mais efficace. Un obus nucléaire d'artillerie dont le diamètre n'est que de 152 mm vient d'être mis au point par l'Armée et le corps des Fusiliers marins. L'obus, l'arme atomique la plus petite jusqu'à présent, est doté d'une ogive dont la force explosive équivaut à plusieurs centaines de tonnes de T.N.T. Il est tiré par le canon court de 155 mm à double emploi.

★

L'armée étudie actuellement le rebondissement des ondes contre des nuages artificiels de gaz qu'elle considère comme une solution éventuelle aux problèmes de communications dans les guérillas de brousse. Des tests réalisés récemment à la base de lancement de missiles de White Sands ont impliqué des relais de signaux de radio transmis d'un point à un autre par l'entremise d'un nuage de gaz artificiel. Des produits chimiques sont transportés jusqu'à une altitude donnée par des fusées Raven et lâchés pour former un nuage contre lequel les signaux peuvent rebondir. Les forces armées, dans l'Asie du Sud-Est, ont effectivement eu des difficultés en ce qui concerne les communications à courte distance, étant donné que le feuillage épais bloque les ondes de radio.

★

Les fusiliers marins américains seront dans l'avenir équipés de gamelles en plastique. Les responsables militaires déclarent que le nouvel accessoire en matière plastique est meilleur marché, plus léger, il ne luit pas et ne fait pas de bruit.

MECANIQUE POPULAIRE

AU PÉLICAN



LE MAGASIN SPECIALISE

VOUS PROPOSE LES NOUVEAUTES 1964

NAVIG 3 NOUVEAUX MODELES :



BRIGAND	86 F
GOELETTE	93 F
VEDETTE LANCE-TORPILLES	87 F

Faciles à construire grâce aux blocs av. et arr. préfabriqués et un ensemble de pièces terminées. (Accastillages, moteurs, matériel, etc...).

Catalogue NAVIG : 0,25 F en timbres.

AEROMODELISTES !

CONSTRUISEZ LES AVIONS « C B »

Les boîtes C B permettent de réaliser un avion, véritable maquette volante.



PERCIVAL

Moteurs :

JETEX, MICRON, COX, THIMBLE DROME, etc.

Toutes les maquettes mondiales de trains électriques O et HO, matériel et accessoires. Boîtes de constructions en plastique, autos, bateaux, avions.

Autos miniatures, anciennes et modernes. Toutes les voitures de collection.

REPARATIONS - EXPEDITIONS - LIVRAISONS.

TOUS LES JEUX,
TOUS LES JOUETS

AU PÉLICAN

43-45, passage du Havre
PARIS - 9^e

Tél. : TRI. 20-93

C.C.P. CASTAING 6021-47, Paris.

LA SCIENCE DANS LE MONDE

Un nouveau dispositif mis au point par l'armée permet probablement d'éviter le danger le plus grand pour les hélicoptères volant à basse altitude, à savoir les lignes haute tension et autres câbles. Il s'agit d'un avertisseur électronique capable de repérer un câble d'acier d'un diamètre de 6 mm à une distance de 390 m. Le dispositif est un avertisseur audiovisuel, un écran indique l'endroit de l'obstacle par rapport à l'avion.



Les recrues militaires qui apprennent à tirer des pièces d'artillerie n'ont plus besoin de munitions réelles très coûteuses. Un savant de la Navy vient d'inventer un système permettant de tirer des projectiles avec des armes d'artillerie au moyen de l'air comprimé. Ce système consiste essentiellement en un cylindre d'air comprimé fixé sur le canon de l'arme. Les recrues suivent exactement le même processus que si elles s'entraînaient avec un fusil de combat réel, sauf que le projectile est propulsé avec de l'air comprimé au lieu de la poudre.



Banlieue sous-marine. Au mois de mai ou juin, une équipe de marins descendra en capsule 60 mètres en dessous de la surface de la mer, à proximité de la tour de recherche de la Navy, sur l'île d'Argus, près des Bermudes. Les hommes quitteront la capsule — appelée Sealab 1 — par intervalles réguliers pour exécuter des tâches dans l'eau environnante et ils retourneront dans la capsule après avoir terminé leur travail.



Quoi ensuite ? Maintenant, c'est du fromage blanc instantané. L'armée de l'air effectue actuellement des essais relatifs à du fromage blanc déshydraté destiné à l'emploi dans des pays d'outre-mer où l'on ne trouve pas le produit réel. Les premiers résultats révèlent qu'en ajoutant un peu d'eau au produit séché, il est impossible de faire la différence entre ce dernier et du produit laitier frais. Les savants de l'armée de l'air étudient également la question des saucisses et saucissons déshydratés.

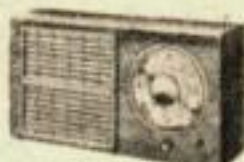


Les experts de l'administration nationale des questions spatiales et aéronautiques déclarent qu'il y a un gros butin à ramasser dans l'espace. Ils estiment que l'astéroïde Ivar pourrait fournir du platine d'une contre-valeur de 50 trillions de dollars, et Ivar n'est qu'un des millions d'astéroïdes tournant autour du Soleil entre Mars et Jupiter. On croit que les astéroïdes sont des fragments de planètes explosées il y a très longtemps. Les futurs véhicules spatiaux pourront accoster ces gros morceaux en dérive et les astronautes y prélever des échantillons.

MECANIQUE POPULAIRE

3 NOUVEAUTÉS IMBATTABLES!

LE SABAKI/POCKET



revient à 49 F

Poste de poche PO GO,
cadre incorporé, équipé du

fameux haut-parleur japonais U-300 200 mW.
Montage de conception entièrement nouvelle
extrêmement simple.

L'ensemble des pièces détachées (avec notice
détaillée, schémas et plans) 33,00 F

Le jeu de transistors et diodes 16,00 F

La Pile 2,75 F

Frais d'expédition 4,00 F

LE SABAKI/STUDIOR



revient à 66 F

Poste à transistors PO -
GO, cadre incorporé, H.P.
de 12 cm, pile 9 volts.

L'ensemble des pièces détachées (pile
comprise) avec notice très détaillée,
schémas et plans 50,00 F

Le jeu de transistors et diodes 16,00 F

Frais d'expédition 4,00 F

Dimensions : Long. 245 mm, larg. 145 mm,
profond. 50 mm. Ce poste a été spécialement
étudié pour les jeunes ou les personnes ne
sachant pas souder, puisqu'il se monte **entière-
ment avec un simple tournevis**. Présentation
luxueuse. Face avant moulée en matière plas-
tique grise, grand cadran avec indications des
stations.

Poste à transistors

SÉDUCTION/POCKET



PO - GO.

Complet, en ordre de mar-
che.

Coffret en matière plastique incassable, 2 tons.
Dimensions : 160 x 95 x 50 mm.

Prix (avec pile) 69,00 F

Frais d'expédition 4,00 F

Règlement : Mandat ou Chèque bancaire à la
commande. C.C.P. 5643-45 PARIS

TECHNIQUE SERVICE

17, passage Gustave-Lepeu

PARIS-11*

Téléphone : ROQ. 37-71 — Métro : Charonne

LA SCIENCE DANS LE MONDE

Le fleuve le plus grand de la Terre, à savoir l'Amazone, va être soumis à sa première étude hydrographique moderne. Une équipe mixte Brasilo-Américaine mesurera le débit de l'eau ainsi que les formations de dépôts : on prendra la température de la rivière, établira des cartes et effectuera des recherches hydrographiques sur le fleuve de 6 240 km de long.



Les greffiers pourront devenir des victimes de l'automation. Un calculateur électronique « Univac » vient récemment d'être installé par une firme new-yorkaise de recherches juridiques et bourré de plus d'un million de résumés de décisions juridiques couvrant une période de trois ans. Pour une certaine rétribution, il fournira de nombreux précédents pour n'importe quel cas voulu.



Les objets durs qui auraient été avalés par des enfants et des adultes étourdis peuvent maintenant être retirés sans intervention chirurgicale. Deux instruments médicaux qui comprennent des aimants puissants ont été mis au point par la General Electric et sont destinés à extraire du corps des objets métalliques tranchants. Les deux dispositifs se composent d'un câble en acier inoxydable encastré dans du plastique. L'un servira à retirer des objets de l'estomac.



Le premier navire nucléaire japonais se trouve au stade de la planche à dessin et sa date de lancement est prévue pour l'été 1969. Le vaisseau de 6 350 t sera un navire d'inspection océanographique particulièrement destiné aux travaux de recherches dans les régions polaires.



On vient de mettre au point des circuits électroniques autoréparateurs. Deux systèmes viennent d'être mis à l'épreuve. Dans l'un le métal cassé sous une tension se voit pousser des « favoris » reliant les ruptures du circuit. Dans l'autre la chaleur provoquée par une connexion défailante fait fondre un alliage qui coule sur la cassure et réalise une « soudure ».



Une constante réelle dans le monde changeant vient d'être découverte par un savant écossais. Il avait étudié des spécimens anciens de parchemin et de cuir y compris des fragments des manuscrits de la mer Morte et un morceau de peau laineuse de mouton retrouvé en Asie centrale et il a constaté que le diamètre moyen de la laine fine n'a pas changé depuis 400 ans avant Jésus-Christ.

Ce chef des 9^e et 12^e expéditions françaises en Terre Adélie...

... s'appelle
**René
MERLE**



Il a uniquement suivi les cours par CORRESPONDANCE de l'ÉCOLE CENTRALE d'ÉLECTRONIQUE.

Paul-Emile Victor écrit à son propos :



" A réussi à prendre contact de façon régulière avec l'expédition au Groenland réalisant ainsi la première liaison radio directe (20.000 km) entre les deux pôles. "

AVEC
LES MÊMES
CHANCES
DE SUCCÈS,
CHAQUE ANNÉE.

Des milliers d'élèves suivent régulièrement nos cours du JOUR, du SOIR et par **CORRESPONDANCE** (avec travaux pratiques chez soi).

PRINCIPALES FORMATIONS :

- Enseignement général de la 6^e à la 1^{re}
- Agent Technique Electronicien
- Monteur Dépanneur
- Cours Supérieur d'Electronique
- Contrôleur Radio Télévision
- Carrière d'Officiers Radio de la Marine Marchande

EMPLOIS ASSURÉS EN FIN D'ÉTUDES.

ÉCOLE CENTRALE D'ÉLECTRONIQUE

12, RUE DE LA LUNE, PARIS 2 • CEN 78-87

DEMANDEZ LE GUIDE DES CARRIÈRES N° 44 M. P.

(envoi gratuit)

LA SCIENCE DANS LE MONDE

Des éruptions de gaz sur la Lune viennent apparemment d'être localisées par des observatoires américains. Les recherches avaient été entreprises à la suite de rapports russes relatifs à des éruptions lunaires. Trois taches rougeâtres viennent d'être découvertes en octobre dernier près du cratère Aristarchus par les astronomes de l'observatoire de Lowell, à Flagstaff, Arizona. Le même phénomène a été constaté un mois plus tard à proximité du bord du cratère. Le Dr. Harold C. Vrey, Prix Nobel, croit que les éruptions sont provoquées par un carbone qui n'existe pas sur Terre.



L'art chirurgical peut remédier à la douleur des articulations de genou enflées en raison d'une arthrite rhumatoïdale, déclare-t-on dans le journal de l'American Medical Association. Le Dr. Howard P. Aidem et le Dr. Lenox D. Baker du Centre médical de l'université de Duke signale à ce sujet qu'ils ont retiré des membranes malades des genoux de 24 patients. L'opération a pallié la progression du rhumatisme et empêché la destruction de l'articulation.



Les radiateurs cosmiques réduisent apparemment le taux d'éclosion d'œufs pondus par la progéniture de mouches exposées aux rayons à 32 km au-dessus de la Terre, révèlent dans un rapport deux docteurs indiens. Aucun accroissement du taux de mutation n'a cependant été constaté.



Truc de cartes. Des ingénieurs hydrographes allemands qui s'occupent de l'étude de la pollution de la mer par l'huile ont placé des milliers de cartes spéciales sur l'océan pour connaître la vitesse de déplacement des taches d'huile sur la surface de l'eau. On emploie des cartes placées dans des doubles enveloppes en plastique parce qu'elles flottent à plat sur la surface de l'eau et simulent mieux le mouvement des taches d'huile, que les bouteilles. On a constaté que la vitesse de déplacement des cartes était d'environ quatre pour cent de la vitesse du vent.



Trop gros ? Voici une formule établie par un biologiste pour savoir si vous devez perdre quelques kilos, retranchez votre tour de taille (en millimètres) de votre hauteur si la différence est de 840 mm au moins, vous êtes trop lourd, si elle est de 970 mm ou plus vous pouvez prendre quelques kilos. Si vous mesurez par exemple 1760 mm, et si votre tour de taille est de 815 mm, vous retranchez 815 de 1760 pour obtenir 945 mm.

John P. McNeel.