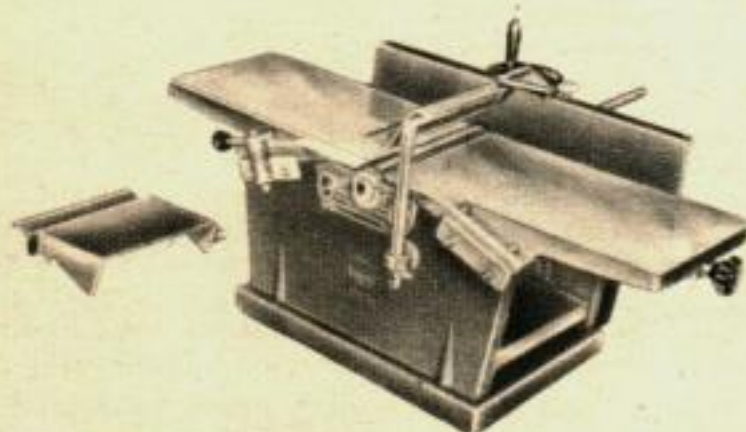




Les véritables PETITES MACHINES A TRAVAILLER LE BOIS

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



Dégouchisseuse-raboteuse N° 635

Machine d'un rendement exceptionnel. Largeur de dégouchissage : 200 mm (400 mm en deux passes). Epaisseur enlevée en une passe : réglable jusqu'à 3 mm. Longueur des tables-machine : 800 mm. Lames : 200 x 35 x 3 mm. Guide parallèle réglable et protecteurs.

Utilisable en raboteuse (fig. ci-dessous) après enlèvement du protecteur et du guide, relèvement de la table de sortie et mise en place du protecteur des rouleaux.

Largeur de passage : 200 mm.

Hauteur de passage : jusqu'à 150 mm.

Longueur de la table : 380 mm.

Avance automatique du bois : 2 vitesses : 6,5 et 9 m/minute.

Poulie : diamètre 50 mm. Vitesse : 7 000 t/mn.

Poids : 35,5 kg



Démonstrations aux 20 principales Foires

Demandez le catalogue illustré

72 pages - 132 gravures et dessins ainsi que la LISTE de nos REVENDEURS SPECIALISES

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

La compression d'un œuf devient un art en Grande-Bretagne. Il s'agit de dire, sans casser l'œuf, de quelle épaisseur est la coquille. Sous la pression d'un kilo ou deux, l'œuf cède un peu, cependant suffisamment pour permettre à un nouvel instrument de mesurer l'élasticité. Plus l'élasticité est grande, plus la coquille est mince. Les coquilles épaisses indiquent, selon les experts, une meilleure qualité et moins de dégâts dans le carton d'œufs.



Le syndrome de Marfan est peut-être la cause de la structure grande, sèche et gauche d'Abraham Lincoln, déclare-t-on dans le journal de l'American Medical Association. On a remonté la lignée des ancêtres d'un garçon de sept ans atteint de ces troubles génétiques des tissus cellulaires du corps jusqu'à l'arrière, arrière-arrière grand-père du président en fonction lors de la Guerre civile. Le syndrome est marqué par une croissance excessive des os, produisant des bras, jambes, doigts, orteils étirés et une tête et des traits du visage allongés.



Les calculateurs électroniques pourront, un jour, régler la vie des hommes depuis le berceau jusqu'à la mort. Le Dr Robert R. Johnson, de chez General Electric, prévoit que les assistants mécaniques ne feront pas seulement fonctionner les fourneaux et éléments d'air conditionné, mais équilibreront également le budget de la famille et diront aux parents comment élever leurs enfants. Un calculateur, dit-il, pourrait enregistrer les paroles et des renseignements sur le comportement des enfants et les analyser pour fournir des directives réelles relatives à l'éducation.



Les chiens savent très bien quand au moins une sorte d'expériences est en train d'être réalisée au centre de vols spatiaux de Goddard. Les savants y disposent d'une pompe permettant de faire le vide dans une pièce. Lorsque cette pompe est mise en marche, elle émet un gémissement si aigu qu'il est inaudible pour les hommes, mais rend les chiens fous. Les gens du voisinage savent quand la pompe travaille, parce que leurs chiens commencent à courir en rond.



Assisterons-nous au retour du dirigeable ? Un groupe d'industriels de l'Allemagne occidentale pourrait être à l'origine du retour du dirigeable dans l'industrie des transports aériens. Il envisage d'en construire un comme attraction touristique. Le vaisseau rempli d'hélium pourra transporter 80 passagers.

MECANIQUE POPULAIRE



Qui dit que Johnson apporte plus de divertissement dans le Yachting ?

(Plus de 2 000 000 de propriétaires de Johnson.)

Demandez à n'importe quel yachtman. Le yachting est divertissant. Mais uniquement si vous passez votre temps à naviguer. Il n'y a pas de plaisir avec un moteur bruyant sans rendement. ■ C'est une des raisons majeures pour lesquelles tout le monde préfère Johnson à toute autre marque de hors-bord. En effet, bien plus de 2 000 000 de Johnson ont été vendus depuis que nous avons fabriqué notre premier modèle ; c'était en 1921. Et le tout premier modèle fonctionne encore ! ■ Climat chaud ou froid. Eau douce ou salée. La conception Johnson et la fabrication Johnson vous permettent de considérer comme garantie une conti-

nuelle performance de pointe. Jour après jour. Année après année. ■ Nous appelons cela « sûreté de fonctionnement ». Les propriétaires de bateaux nomment cela : divertissement. Pour le démontrer, nous donnons pour chaque nouveau Johnson une garantie de deux ans entièrement gratuite couvrant les pièces d'origine et la main-d'œuvre. ■ Consultez vite votre distributeur Johnson. Il vous offre 17 nouveaux modèles Johnson en 13 classes de puissance : hors-bords de 3 à 90 CV et ensembles Stern-Drive de 88, 110 et 150 CV. ■ Outboard Marine International, Nassau (Bahamas) ou Bruges (Belgique).



Johnson est en tête pour la sûreté de fonctionnement.

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 régu-
lière 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 **CORRES-
PONDANCE** (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'Électronique
- Compétiteur 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° 46 M. P.

LA SCIENCE DANS LE MONDE

La destruction des insectes par dessèche-
ment constitue la caractéristique d'une nou-
velle poudre chimique, qui peut être déposée
sur les murs et planchers des nouvelles
constructions pour les protéger indéfiniment
contre les insectes. La poudre, mise au point
à l'Université de Californie, est appelée
fluoridated silica aerogel. Elle détruit la
couche protectrice de cire qui enveloppe le
corps de l'insecte, provoquant ainsi sa mort
par l'évaporation des sécrétions.



Un nouveau dispositif permettra peut-être
aux biologistes marins de reproduire et
d'analyser le langage des dauphins. L'élément
est composé d'une touffe de fibres de quartz
d'une épaisseur d'un cheveu et de différentes
longueurs, qui vibrent pour produire des
sons de diverses hauteurs. Des mélanges
complexes de sons, comme ceux de votre
voix ou d'un dauphin, font trembler diffé-
rentes combinaisons de fibres de quartz.

Comme cela n'est pas encore assez impres-
sionnant, chaque fibre émet un petit rayon
de lumière qui scintille lorsque la fibre vibre.
Ces scintillements sont enregistrés sur une
pellicule ; une analyse de cet enregistrement
photographique des sons de dauphins permet-
tra peut-être aux savants de « déchiffrer » le
code de ces animaux. Ils essaieront, ensuite,
d'imiter ces sons de manière assez précise
pour tromper un dauphin et pour déduire
de son comportement ce que signifient ces
dits sons.



D'anciens échantillons de la végétation
anglaise ont récemment été découverts dans
du plâtre de vieilles maisons. A partir de
morceaux de paille contenus dans le plâtre,
les botanistes peuvent dire quel genre d'orge
l'agriculteur anglais cultivait en 1425, et
quelles étaient les mauvaises herbes qui lui
procuraient le plus d'ennuis. A partir des
graines restées dans la paille ; ils peuvent
donner des renseignements sur l'efficacité ou
plutôt l'inefficacité des méthodes de battage.



Un savant de la police japonaise prétend
pouvoir faire prendre des empreintes digi-
tales sans encre. Shinmei Sakito, le sous-
chef du laboratoire de la police nationale de
Tokio, déclare que son dispositif électronique
d'empreintes digitales élimine les doigts sales.
On n'a qu'à placer son doigt pendant une
seconde sur une feuille spéciale de papier
chargée d'électricité statique. La feuille est
ensuite placée dans une boîte de « déve-
loppement » contenant de la poudre de fer et
de verre. Les empreintes ressortent sur le pa-
pier davantage qu'avec l'encre déclare
M. Sakito.

MECANIQUE POPULAIRE

INSTITUT SUPÉRIEUR D'ÉTUDES COMMERCIALES

CARRIÈRES du SECRÉTARIAT
et de la COMPTABILITÉ
GESTION des ENTREPRISES

Stages pratiques - C.A.P.
Placement assuré par l'Institut

Envoi gratuit : notice M P
Tous renseignements

COURS NADAUD TOUTES CLASSES

(secondaire et supérieur)

1, place Jussieu, PARIS (5^e) POR. 13-38

**EXTERNAT - DEMI-PENSION
INTERNAT**

de plein air en forêt de Sénart

COURS D'ANNÉE SCOLAIRE ET DE VACANCES
COURS PAR CORRESPONDANCE



à l'aide des cornières perforées
«CHEVRON» suivant vos be-
soins: Rayonnages, établis, cha-
riots, tables, échelles, casiers,
transporteurs à rouleaux, etc. ...

LA CORNIERE CHEVRON

30, rue Galilée, Paris 16^e, Tél.: POI 27.00

LA SCIENCE DANS LE MONDE

La peste bubonique ou « peste noire » du Moyen Age continue à être un fléau redouté en Asie et en Afrique. L'organisation mondiale de la Santé a déclaré qu'il y a eu l'année dernière 1 420 cas mortels, une goutte d'eau dans la mer par rapport au 100 millions de morts pendant une épidémie au VI^e siècle. La moyenne américaine est d'environ un cas par an surtout localisé dans le Nouveau-Mexique, l'Arizona, ou la Californie a déclaré un représentant du ministère de la Santé à « Mécanique Populaire ».



Des téléphones pour sourds-muets qui sont également aveugles viennent d'être mis au point en Israël. Le dispositif qui entre en stade expérimental est composé d'un appareil dans lequel les cinq doigts de l'un des « interlocuteurs » reposent sur des touches qui transmettent des vibrations pendant que les doigts de l'autre reposent sur des diaphragmes récepteurs de vibrations. Un système de code remplace la « voix ». Les signaux peuvent être transmis aussi bien par radio que par téléphone.



Un instrument de dimensions commodes destiné à l'examen permanent de l'air que respire chaque ouvrier dans les centres de recherches et dans l'industrie a été mis au point en Angleterre. Bien qu'il soit destiné à évaluer l'exposition aux particules radioactives, il convient également à l'étude d'autres poussières, fumées, vapeurs et gaz toxiques. Un filtre en forme de disque arrête les dangereuses substances toxiques que l'on soumet ensuite à un examen d'analyse microchimique ou au compteur Geiger. Le dispositif se porte en bandoulière. L'air est introduit dans l'instrument par l'entremise d'une pompe à diaphragme placée dans une tête de prise d'échantillons fixée au revers de l'ouvrier.



Un rédacteur de Hollywood qui avait l'habitude de mâcher de la pellicule avait constaté que sa peau se « développait » dans la lumière solaire. La personne en question s'inquiéta vivement après que certaines parties de sa peau eurent pris un teint bleu-gris quand il les exposa au soleil. Les médecins trouvèrent qu'il était atteint de l'argyrose, provoqué par la présence de sels d'argent dans le corps. Une enquête plus poussée démontra que la personne en question avait la coutume de mâcher des morceaux de film pendant qu'elle travaillait à son bureau au centre de télévision. La couche de la pellicule contient de l'argent et quand le rédacteur sortait dans le soleil il se « développait » littéralement à la manière des films qui deviennent noirs à la lumière solaire.

MECANIQUE POPULAIRE