

LA MARINE NATIONALE

FORME

progressivement son personnel dans ses

ECOLES DE SPECIALITES

- Brevets Elémentaires
- Cours de Quartiers-Maitres
- Brevets Supérieurs



TOULON

Mécaniciens
Missiliers
Electriciens d'armes
DéTECTEURS
DéTECTEURS A.S.M.
Radios
Transfilistes
Timoniers
Infirmiers
Maitres d'hôtel

ST-RAPHAEL

puis bases d'Aéro-
nautique navale

Pilotes
Navigateurs
Contrôleurs aéro

CHERBOURG

Electriciens
Charpentiers

BREST

Manœuvriers

LORIENT

Fusiliers

ROCHEFORT

Mécaniciens aéro
Electromécaniciens
et électronique, aéro
Fourriers
Cuisiniers
Commis aux vivres
Secrétaires

UN ENGAGEMENT DE 3, 4 OU 5 ANS

permet, aux jeunes Français, de bénéficier
de cette **FORMATION**.

Pour tous renseignements, remplissez le bon
ci-dessous et envoyez-le à l'adresse indi-
quée.

M.
Date naiss. Niv. Etudes
Adresse

SERVICE ENGAGEMENTS MARINE

3, Av. Octave-Gréard - PARIS 7^e

LA SCIENCE DANS LE MONDE

Des ruches en matière plastique ont été mises à l'essai avec succès à l'université du Wisconsin. Elles durent plus longtemps que des rayons montés dans un bâti en bois et permettent de combattre plus efficacement les maladies des abeilles telles que les couvées manquées. Il est possible aussi de les faire bouillir pour les stériliser après usage.

★

Mettez vos apéritifs sous clef si vous avez un hamster dans la maison. Parmi les six petits animaux qui ont été mis à l'épreuve au cours d'une expérience à l'université d'Helsinki, seuls les hamsters ont paru préférer l'eau additionnée d'alcool à l'eau pure.

Les cobayes ont été presque abstinents. Les hérissons ont choisi l'eau pure la plupart du temps, mais n'ont pas dédaigné de boire un petit coup de temps en temps. Les lapins ne semblaient pas avoir de préférence. Les rats, à quelques rares exceptions près, semblaient préférer la soif à l'eau alcoolisée.

★

De l'énergie émise il y a 300 millions d'années par une source radio de la Constellation du Cygne a servi récemment à inaugurer une nouvelle installation de recherches radio de l'U.S.A.F. L'énergie a été captée par une antenne de 36 mètres de largeur et pour déclencher une commande qui a dévoilé une plaque d'inauguration de l'installation de Tyngsboro, Mass.

Cette installation a été construite autour de l'antenne, d'un radome de 45 m de haut et d'une machine à calculer. C'est un système de communication spatiale qui peut repérer un objet pas plus gros qu'une balle de calibre 22 à 1 600 km ou servir de radio-télescope pour dresser des cartes du ciel plus détaillées que toutes celles qui existent actuellement.

★

Un hangar d'engin balistique récupéré d'un sous-marin réformé du type « Régulus » va être transformé en salle d'opérations chirurgicales pressurisée à l'hôpital de la base navale U.S. de San Diego. Ce hangar qui est conçu pour supporter de fortes pressions à bord du sous-marin en plongée est assez grand pour contenir une salle d'opérations et permettrait d'économiser de gros frais pour la construction d'une salle pressurisée classique. Il a été récupéré sur le sous-marin « Tiru ».

★

Dans la nouvelle technique de chirurgie en salle pressurisée, le chirurgien, ses aides et le patient sont enfermés dans une cellule où la pression est plus forte qu'à l'extérieur. L'oxygène sous pression en contact avec les chairs mises à nu tend à accélérer la cicatrisation et donne de meilleures chances de survie aux patients gravement blessés. Dans certains cas, une opération en salle pressurisée peut dispenser de l'emploi d'un appareil cœur-poumon.

SENSATIONNEL pour les Jeunes, le

POSTE A TRANSISTORS

(3 transistors + diode).
Absolument complet, y compris l'écouteur sub-miniature et pile. Réception P.O. prise antenne. Luxueuse présentation : coffret en matière plastique 2 tons, avec décor doré. Cadran : impression noire sur fond or. Aiguille rouge.



**Livré en parfait état de fonctionnement
MATERIEL GARANTI**

**Vendu au prix publicitaire
incroyable de Frs : 39,50**

Ajouter 4 F pour expédition.

Règlement à la commande par : mandat, chèque ou virement à notre C.C.P.
TECHNIQUE-SERVICE, 5643-45 PARIS.

BON SPECIAL N° MP (à joindre à votre commande). Ecrire très lisiblement vos nom et adresse.

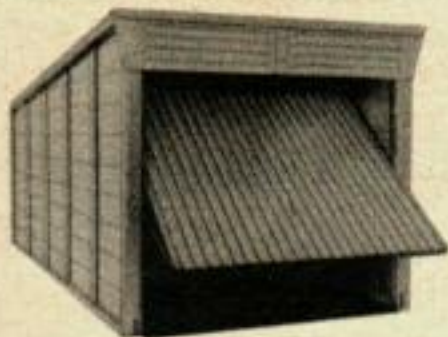
Offre valable deux mois.

Veuillez m'envoyer : « **PIONNIER** ».
Je vous envoie ce jour, par :
la somme de F
pour cette commande.
(Pas d'expédition contre remboursement.)

TECHNIQUE-SERVICE
17, passage Gustave-Lepeu - PARIS-11°

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 TÉL. : 962 17-22

LA SCIENCE DANS LE MONDE

Le parachutisme nautique est peut-être un beau sport, mais l'U.S.A.F. l'utilise surtout pour des fins pratiques. On s'en sert à l'école de sauvetage pour apprendre aux aviateurs à sauter en parachute sur l'eau. Les élèves se tiennent sur une plage avec une espèce de parachute ouvert derrière eux et sont attachés à un long câble fixé sur un canot automobile. Au signal, le canot démarre, le parachute se gonfle et l'élève est soulevé comme la queue d'un cerf-volant. Le canot atteint 40 km-h, soulevant le pilote à une centaine de mètres ; il se détache alors et descend en parachute sur l'eau.

★

La culture de certaines plantes aquatiques pourrait servir à renouveler l'air dans les sous-marins. Selon un savant au service de la marine américaine, cela permettrait de se passer des appareils compliqués qui servent actuellement à renouveler l'air dans les sous-marins américains. Il a utilisé pour ses expériences une sorte d'algue — le Sorokine de Chlorella — qui pousse dans les marécages du Texas. Cette plante peut doubler de volume en 5 heures de croissance. La quantité d'oxygène dont a besoin un homme en une journée est produite par environ 15 litres d'algues.

L'un des grands avantages de l'utilisation des algues pour produire l'oxygène — à la place des appareils actuels — c'est que ces plantes, tout en produisant l'oxygène, éliminent le gaz carbonique et les odeurs désagréables. On utilise en ce moment des appareils différents pour purifier l'air, produire l'oxygène et éliminer le gaz carbonique. Les algues peuvent remplir ces trois fonctions ensemble.

Le plus gros problème, c'est de réaliser un meilleur éclairage permettant aux algues de se développer. En laboratoire, on se sert d'une ampoule à incandescence de 4 500 watts. Mais ce système consomme trop de puissance pour pouvoir être appliqué sur un sous-marin, aussi, on cherche à mettre au point une ampoule qui consomme moins de puissance tout en donnant plus de lumière.

★

La Marine U.S. construit en ce moment un « tunnel à vent » aquatique pour faire des essais d'engins balistiques sous-marins. Le réservoir qui contient près de 8 000 m³ d'eau sera installé dans un bâtiment de neuf étages. Un porte-parole a révélé que ce dispositif sera utilisé de la même manière qu'un tunnel aérodynamique pour étudier l'écoulement de l'eau autour des modèles de divers engins sous-marins.

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



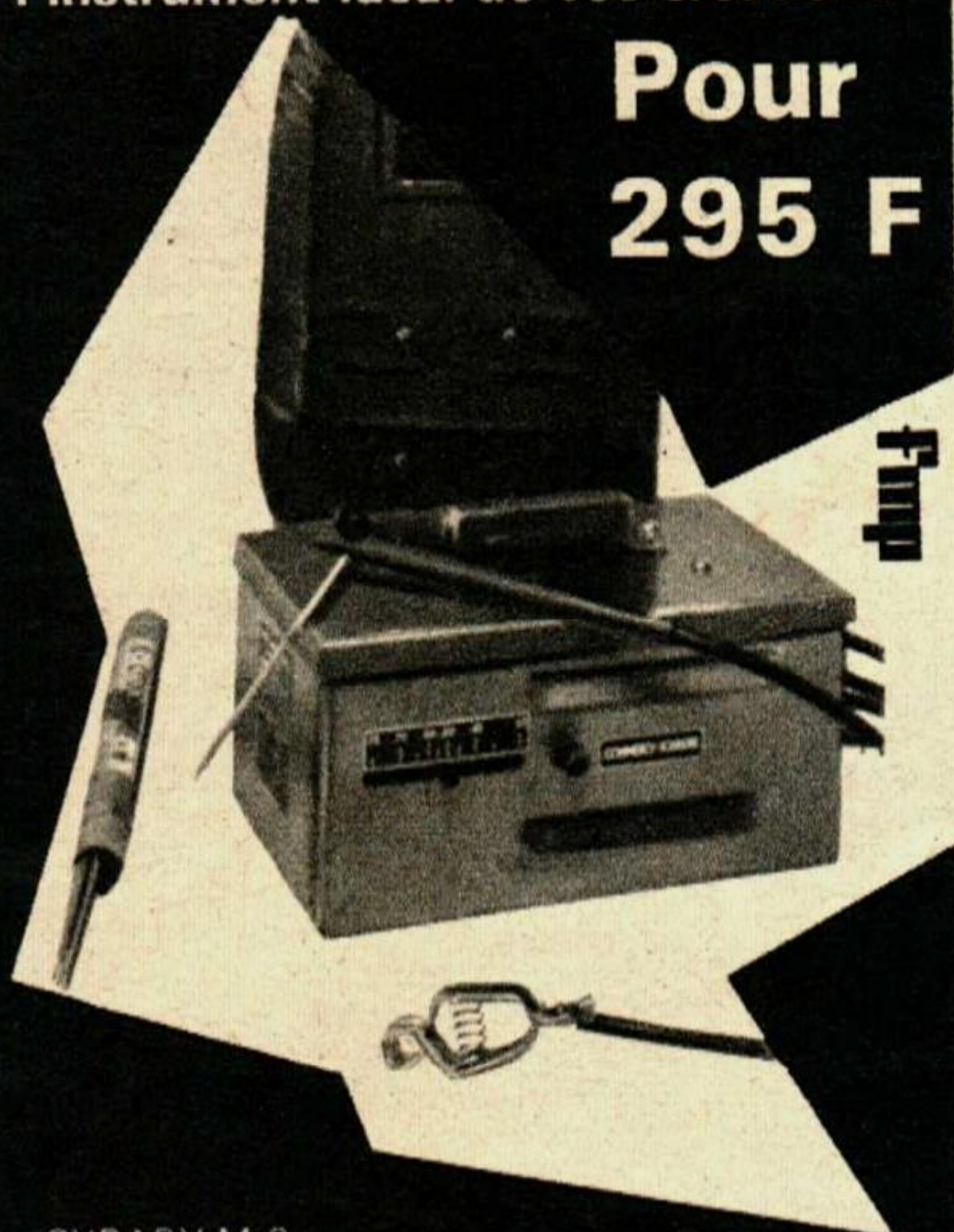
**COMME D'UN AVION
EN PAPIER ?**

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. Réf. N° 51-51

N°

Nom

Adresse

à

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

LA SCIENCE DANS LE MONDE

Usine mobile. Au lieu d'avoir à transporter de grandes quantités de tubes en acier, l'armée U.S. préfère fabriquer les pipelines sur place. Le génie de l'armée est en train de mettre au point une usine pouvant être transportée en campagne sur le trajet même du pipeline. La tuyauterie sera fabriquée au fur et à mesure avec des rouleaux d'acier à la vitesse de 12 m par minute.