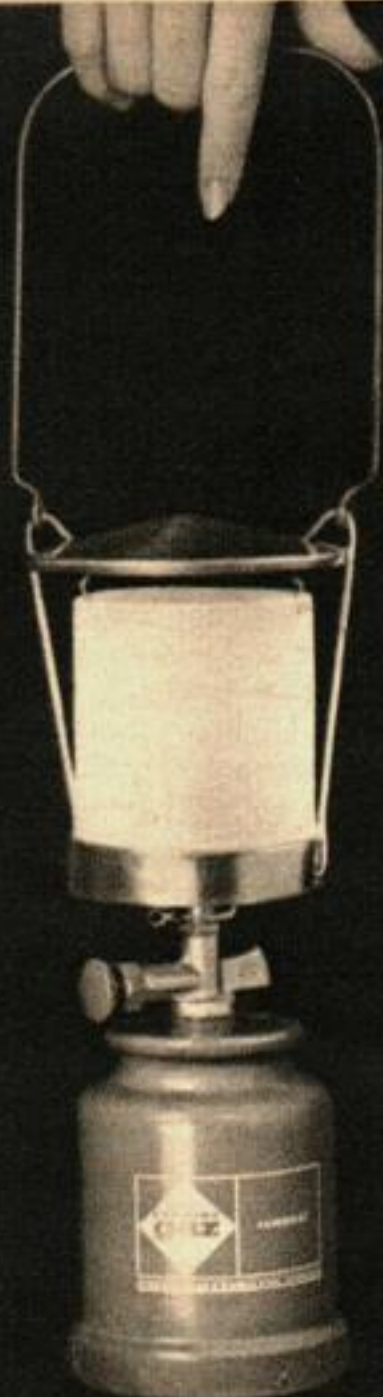




LUMOGAZ

lumière à volonté

Dans votre cave, pour vos locaux sans éclairage, contre les pannes de lumière, vous avez besoin d'un LUMOGAZ C.

- Efficace : aussi lumineux qu'une lampe de 80 watts
- Économique : huit heures d'éclairage pour 1,50 F. seulement
- Pratique : léger et portable, il se recharge comme un briquet à gaz.

Vous le trouverez chez tous les spécialistes signalés par le panneau CAMPING GAZ INTERNATIONAL. Magasins d'articles de Sports, Distributeurs Butagaz, Grands magasins.



Renseignements et documentation sur demande à A.D.G. Service, 15, rue Chateaubriand - Paris 8^e

LA SCIENCE DANS LE MONDE

Les petits avions de ligne pour réseaux à trafic limité et parcours réduits permettraient peut-être de résoudre les problèmes financiers des compagnies aériennes américaines. Une association d'aviation locale vient de proposer un avion de tourisme de 18 places capable de voler à 450 km/h sur des distances de 800 km. L'avion pourra atterrir et décoller sur des pistes de 1.000 mètres ou moins.



Ne vous installez pas sur le sommet d'une montagne si vous voulez être intelligent. Cette constatation a été faite dans un laboratoire situé à 3 200 mètres d'altitude. Des tests effectués à la station de recherche de la Montagne Blanche de l'Université de Californie ont prouvé que le cerveau se développe plus lentement chez un jeune animal transporté à de grandes altitudes. Les tests ont révélé que les cerveaux se développaient plus lentement chez les animaux nés en montagne et ceux transportés à de grandes altitudes peu de temps après leur naissance. Les savants disent que le manque d'oxygène retarde la croissance des fibres nerveuses dans le cerveau.



En évacuant récemment des Indiens par hélicoptère d'une zone inondée dans l'Alberta, la Royal Canadian Air Force a constaté qu'elle avait évacué 30 pour cent de plus qu'il n'y avait d'Indiens recensés. Il a ensuite été découvert que certains Indiens retraversaient le fleuve pour se faire réembarquer.



On vient de mettre au point des appareils de mouvement apparent beaucoup plus précis et plus rapides pour l'étude de photos aériennes de reconnaissance que les méthodes traditionnelles des prises de vues superposées ou placées côte à côte. Le mouvement apparent implique la projection alternative de deux photos sur le même écran. Les photos peuvent être des prises de vues antérieures et postérieures d'une même région permettant de dépister des objectifs militaires.

L'étude réalisée par la Boeing Company a prouvé que le mouvement apparent était de 42 fois plus rapide que la méthode de prises de vues côte à côte. Des images prises à différents moments sont projetées alternativement sur le même écran. Les changements semblent scintiller ou enfler ou rétrécir sur l'écran.

pas de belles peintures
sans fonds bien préparés...



les amateurs avertis le savent bien !
la meilleure peinture sur un mauvais fond
ne donne pas de bons résultats,
avant de peindre :
il faut reboucher et enduire
murs, portes et plafonds, pour
obtenir des surfaces sans défauts
c'est si facile avec :

TOUPRET

l'enduit à l'eau qui tient sur tout

pour tous travaux intérieurs
en vente : drogueries et grands magasins
en France et en Belgique

DOCUMENTEZ-VOUS
gratuitement et sans engagement

BON N° 63
MP

découpez et envoyez ce bon
avec nom et adresse aux :
Anc. Ets JARDIN - B.P. 14
Corbeil-Essonnes (S.-&-O.)

LA SCIENCE DANS LE MONDE

L'uranium usé pourrait contribuer à résoudre le problème des smogs. L'A.E.C. déclare que l'uranium épuisé pourrait être utilisé comme un catalyseur dans des dispositifs attachés aux véhicules automobiles et qui ont pour but d'éliminer les éléments provocateurs de smogs se trouvant dans les gaz d'échappement. Des tests ont démontré que l'uranium conviendrait parfaitement.



Vous gagnez, grand-maman. Un orgelet se guérit selon un vieux dicton, en le frottant avec une bague en or. Or on vient de découvrir que le dicton est plus qu'une histoire de vieilles commères. Les chercheurs de la Mayo Clinic ont essayé ce traitement sur des centaines de membres du personnel et des patients souffrant d'orgelets. L'enflure disparut dans 92 pour cent des cas. Les chercheurs ont trouvé une raison scientifique, à savoir : le chlore est l'une des rares substances capables de dissoudre de l'or en quantités microscopiques. Il y a juste assez de chlore dans les cristaux salins des lames pour constituer du chlorure d'or, un élément de base dans de nombreux médicaments ophtalmiques.



La télévision dans un trou. Des chercheurs en matière d'électronique ont élaboré deux caméras de télévision qui peuvent être introduites dans des trous de forage pour renseigner les géologues sur ce qui se passe sous terre. Les caméras montrent à quoi ressemblent des fractures de rocs, elles permettent de savoir quels sont les minéraux, pourquoi l'exploitation de pétrole est faible ou comment des forêts se perdent.



Les ronciers, herbes nocives et insectes affamés, peupleront probablement la terre après une guerre nucléaire. Les arbres, fleurs, légumes, arbustes et autres plantes auront vraisemblablement disparu. Cette perspective peu réconfortante nous est fournie par des recherches effectuées aux Brookhaven National Laboratories qui révèlent que les plantes ne sont pas aussi résistantes aux radiations que l'on ne le croyait. Les conifères sont les plantes les plus sensibles et peuvent être tués par un régime constant de 20 à 30 roentgens par jour pendant une période de six mois. Les plantes de pleine terre et herbes peuvent résister à plusieurs milliers de roentgens par jour.

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'ECOLE CENTRALE d'ELECTRONIQUE.

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'ELECTRONIQUE

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

DEMANDEZ LE GUIDE DES CARRIÈRES N° 310 M.P.

(envoi gratuit)

LA SCIENCE DANS LE MONDE

Les importants résidus de DDT et autres insecticides retrouvés dans les corps de requins, thons et autres poissons de mer, constituent un mystère que les savants n'arrivent pas à expliquer. Certains poissons présentent une concentration jusqu'à concurrence de 200 pour un million. Ce taux dépasse de loin la tolérance de 10 ou moins pour un million que les autorités gouvernementales admettent pour la plupart des viandes comestibles.



Les ondes sonores donnent plus d'efficacité à certains remèdes pharmaceutiques. Des tests réalisés à l'Institut de technologie de l'Illinois montrent que les ondes de 20 kilocycles environ peuvent augmenter la perméabilité des membranes cellulaires, et donc aider au contrôle du taux d'absorption des médicaments dans les cellules.

Les ondes à haute fréquence d'environ un mégacycle peuvent retarder ou stimuler les enzymes et les hormones, selon les récentes découvertes des savants.



Un « battement de cœur » de mère mécanique destiné à bercer les enfants, vient d'être mis au point par une société japonaise. Le dispositif à batterie émet des battements de cœur et s'il est placé à côté d'un nouveau-né dans le berceau, il donne, selon la firme, à l'enfant, le sentiment de sécurité qui apporte le sommeil.



Une lumière froide aidant à guider les avions qui tracent des lignes de repérage sur l'océan la nuit, est à l'essai chez les garde-côtes. Cette lumière est produite par des paquets d'une matière dite chimico-lumineuse de 60x60 cm recouverts de matière plastique transparente. Le mélange de l'eau et du produit chimique provoque une lumière. La substance ne produit ni flamme, ni étincelles, ni chaleur, mais simplement une lumière froide. L'éclairage n'est pas aussi fort que celui produit par les ampoules fonctionnant sur batterie utilisées à l'heure actuelle pour tracer des lignes de repérage, mais les essais montrent que cette diminution de l'éclairage est bien compensée par une plus grande surface éclairée : 120 cm² au lieu du seul point d'une ampoule. En outre, cette nouvelle lumière donne une plus grande perception en profondeur dans l'obscurité.

Une nouvelle méthode qui consiste à mesurer la dureté du sol permettra de localiser des terrains d'atterrissage capables de supporter un « jet », en difficulté, chargé au maximum. Un projectile nommé pénétromètre est à ce sujet tiré depuis les canons montés sur des jets à grande vitesse. La profondeur de la pénétration dans le sol est proportionnelle à la dureté du sol et un commutateur de décélération, dont est doté le pénétromètre mesure l'impact. Prévu pour un certain niveau, une ampoule installée dans la partie arrière du pénétromètre s'allume si l'impact est plus grand que ce niveau.

L'Air Force, qui procède à des essais, estime qu'il y a des milliers de surfaces planes dans le monde capables de supporter un grand jet en difficulté, mais il serait trop onéreux d'envoyer dans chaque zone une équipe spécialisée qui aurait pour tâche d'étudier la formation du terrain.



quel plaisir
de pouvoir
DESSINER

Au lieu de vous contenter de distractions banales, préparez-vous à goûter l'ivresse de l'artiste en apprenant à dessiner et à peindre. C'est l'affaire de quelques mois avec la géniale méthode A.B.C. Chaque instant de loisirs sera alors pour vous une merveilleuse détente, un enchantement, une joie nouvelle plus forte que tout ce que vous pouvez imaginer. En devenant un artiste, devenez un homme heureux et assurez-vous en même temps une vie facile.

apprenez chez vous
à dessiner et à peindre
par la Méthode A.B.C.

Même ceux qui ne sont pas doués pour le dessin font des progrès rapides et constants sans jamais éprouver la moindre difficulté, en suivant chez eux par correspondance la célèbre Méthode A.B.C. de Dessin. Vous lisez chaque leçon, vous regardez les photos et les illustrations qui sont là pour bien vous faire comprendre, puis vous vous mettez à dessiner et vous êtes tout étonné que ce soit si facile; vous envoyez vos travaux à corriger à un artiste qui vous les renvoie accompagnés d'une longue lettre riche de précieux conseils personnels. C'est en apprenant de cette façon que des quantités d'étudiants A.B.C. sont devenus en quelques mois de bons artistes; certains sont célèbres aujourd'hui comme peintres ou dans la publicité, l'illustration de livres, la céramique d'art, le dessin animé, etc... Et vous, si vous aviez commencé l'an dernier, aujourd'hui vous sauriez dessiner. Alors, n'attendez pas une minute de plus pour vous renseigner sur la Méthode A.B.C.



nouvelle
brochure gratuite

Envoyez le Bon ci-contre pour recevoir sans engagement et sans frais une luxueuse brochure illustrée de 36 pages sur la Méthode A.B.C., avec reproductions en couleurs du Cours Peinture.

ECOLE A.B.C. DE DESSIN
12, rue Lincoln (Champs-Élysées) Paris 8^e

Nom (en majuscules) _____
N° _____ Rue _____
Localité _____
Département _____
Pour la Belgique : 54, Rue du Midi - Bruxelles

Messieurs, veuillez m'envoyer gratuitement et sans engagement votre album illustré. Je m'inscris au cours pour adultes • cours pour enfants de 8 à 13 ans (rayez la mention inutile).

BON
S. 18