

NOËL *joie d'offrir...*

Dans ses magasins
entièrement
renovés

AU
PÉLICAN



LE MAGASIN SPECIALISE
vous convie à ses nouvelles
— présentations de : —

TRAINS ELECTRIQUES !
AVIONS ! BATEAUX ! JOUETS !
et les toutes dernières nouveautés 1964

MÄRKLIN



motrice BB française. Prix 87,50 F

Nouveau catalogue MÄRKLIN 64, franco 2 F.
Albums plans de réseau HO, 9,95 F.
Toutes les productions HO du Marché commun.
Catalogue de chaque marque sur demande.
Rayon spécial maquettes O (échelle 1/43).

CONSTRUISEZ !



NAVIG vous facilite votre travail en vous offrant une gamme de boîtes de constructions préfabriquées avec blocs avant et arrière terminés. Très facile à monter.



ACAPULCO
Prix : 72 F.

Toutes les boîtes maquettes-plastique
moteur et matériel.

Réparations - Expéditions - 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

Les Suédois seront bientôt en mesure de choisir un nouveau nom de famille, inventé par des cerveaux électroniques. Avec tous ces Anderson, Johanson et Carlson, qui contribuent à la confusion nationale, deux cerveaux électroniques ont récemment été chargés de créer cinquante mille nouveaux noms de famille. Ces noms seront publiés dans un catalogue dans lequel les Anderson, etc. pourront choisir un nouveau nom.



Les termites avaient récemment interrompu pratiquement la vie à Honolulu. Neuf explosions et un feu souterrain avaient secoué la ville inférieure, deux personnes avaient été blessées, des vitrines de magasins endommagées et un embouteillage monstre avait arrêté toute circulation. Les couvercles de bouches d'égout s'étaient trouvés soulevés dans les airs jusqu'à une hauteur correspondant au deuxième étage d'une maison, et les carreaux des fenêtres s'étaient cassés. Cette catastrophe avait été provoquée, selon les représentants de la Hawaiian Electric Co., par des termites qui avaient rongé l'isolation en matière plastique, entraînant ainsi un court-circuit.



La transplantation de dents d'une personne à une autre pourra être réalisée dans un proche avenir par le dentiste de famille pendant une séance dans le cabinet ordinaire. Le Dr Ralph Mezrow, l'un des principaux chercheurs dans ce domaine, déclara à *Mécanique Populaire* que cette opération n'exigera plus d'installations cliniques.

« Jusqu'à présent — dit-il, — nous n'avons effectué ces opérations qu'à l'aide de dents prélevées sur des donateurs vivants, mais nous nous efforçons actuellement de trouver un moyen pour employer les dents de personnes décédées. Nous avons également ouvert une banque de dents. » Jusqu'à ce jour, le Dr Mezrow a transplanté plus de quarante dents d'une personne à une autre, et toutes ont pris racines.

Toutes les opérations réalisées par le Dr Mezrow, au Albert Einstein Medical Center, ont été exécutées sur des sujets jeunes de onze à vingt ans. Mais il ajoute : « Nous croyons que la même technique pourra être employée pour des personnes plus âgées, selon leur état physique, mais les résultats ne seront pas aussi uniformes que chez les sujets jeunes. Des transplantations de dents d'une partie de la bouche à une autre de la même personne ont également déjà été réalisées. »



Un savant polonais prétend que les aiguilles de sapin permettent de mesurer avec précision les retombées atomiques. Il vient d'effectuer une étude de cinq ans sur ces aiguilles.

LA SCIENCE DANS LE MONDE

Au Centre médical de l'Université d'Okla-homa, on produit de la migraine sur com-mande. On donne à des personnes volontaires des bandeaux que l'on insuffle jusqu'à ce que leur pression soit assez forte pour pro-voquer une douleur typique du mal de tête. Les chercheurs étudient les causes et remèdes pour migraines, puis remettent des calmants aux patients afin de connaître leurs réactions.



L'étude réalisée en laboratoire puis auprès d'une source bourbeuse sur le comportement des bulles a mené un astronome japonais à croire que les cratères de la Lune se sont formés par l'éclatement de bulles de gaz qui s'amassaient sous une mince couche solide pendant l'époque de refroidissement de la Lune.



Les fusées de transport de troupes devien-dront une réalité vers 1970. Le nouveau commandant du Marine Corps, le lieutenant-général Wallace M. Greene, déclara qu'une fusée-cargo pourrait transporter, en 80 mn, douze cents Marines du camp Lejeune (N.C.) jusqu'en Afrique centrale.



L'oiseau moqueur porte bien son nom. Deux chercheurs de l'Université de l'Etat d'Ohio disent qu'il imite le chant des autres oiseaux si bien que seul un audiospectro-graphe peut constater la différence. Un test réalisé avec un oiseau moqueur permet de découvrir qu'il était en mesure d'imiter le chant de trente-neuf et le cri de cinquante oiseaux, les sons de grenouille et de grillon.



Les morphinomanes auront, dans un pro-che avenir, encore davantage de difficultés pour s'approvisionner en morphine. Un pro-duit de remplacement de la morphine, mais auquel on ne s'adonnera pas, vient d'être mis au point par le National Institute of Health de Bethesda (Maryland). Il est loué par les spécialistes de milieux médicaux comme cal-mant de la douleur et de la toux. Il porte le nom de « Pentazocine » et devra réduire la demande en morphine pour les besoins médicaux.



Les impératifs sociaux dans la vie moderne peuvent, en partie, être à l'origine de l'ac-croissement des incidents d'artériosclérose. Un professeur en pathologie de Pennsylvanie base son opinion sur les résultats d'une étude de huit ans effectuée sur les mammifères du zoo de Philadelphie.

Le seul changement survenu dans l'entou-rage des animaux fut une augmentation de la population du zoo, qui se traduit par des rapports plus complexes. « Et pour la première fois — dit-il, — des décès provo-qués par des arrêts du cœur commencèrent à apparaître chez les animaux du zoo.

Une situation d'avenir en étudiant chez soi



ÉLECTRONIQUE • RADIO • TÉLÉVISION

Monteur - dépanneur - électro-nicien — Chef - monteur - dé-panneur-aligneur — Agent technique électronique AT1 - AT2 (émission et réception).

Préparation théorique aux :

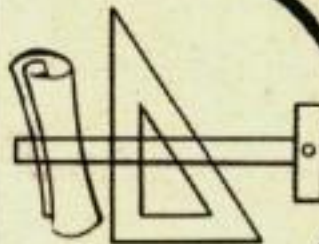
- C. A. P. de RADIO-ÉLEC-TRONICIEN
- BREVET PROFESSIONNEL DE RADIO-ÉLECTRONICIEN

DESSIN INDUSTRIEL •

Calqueur — Détaillant — Dessinateur d'exécution — Dessinateur petites études — Dessinateur-projeteur

Préparation aux :

- C. A. P. DE L'ÉTAT ET DU SYNDICAT DE LA MÉTAL-LURGIE
- BREVETS PROFESSIONNELS



AVIATION •

Mécanicien - aviation — Pilote - aviateur (pour la formation technique) — Agent technique d'aéronautique — Agent d'opé-ration

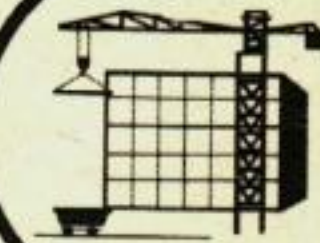
- B. E. S. A. (Entraînement au vol à l'aéro-drome de Toussus-le-Noble (Seine-et-Oise))

AUTOMOBILE •

Mécanicien - dépanneur - auto — Électricien-auto — Electro-mécanicien-auto — Spécialiste diesel — Mécanicien conducteur de l'armée

Préparation théorique aux :

- C. A. P. DE L'ÉTAT



BATIMENT • BÉTON ARMÉ

Le chantier et les métiers du gros œuvre

Le bureau d'études et de des-sin : du dessinateur calqueur au dessinateur calculateur en béton armé

Méthode exclusive, inédite, efficace et rapide.

Préparation aux :

- C. A. P. ET BREVETS IN-DUSTRIELS DU BATIMENT

• SERVICE DE PLACEMENT •

Demandez la notice spéciale pour la branche qui vous intéresse

BON GRATUIT

(à découper ou à recopier)

INSTITUT PROFESSIONNEL POLYTECHNIQUE

14, Cité Bergère, PARIS (9^e) PRO 47-01

Nom _____

Adresse _____

Branche désirée _____

MP 14

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^e • CEN 78-87

DEMANDEZ LE GUIDE DES CARRIÈRES N°

41 M.P.

LA SCIENCE DANS LE MONDE

Les cerveaux peuvent vivre séparés du corps : il s'agit, en l'occurrence, de cerveaux de singes. Des scientifiques de la Western Reserve University déclarent qu'ils ont pu maintenir en vie les cerveaux de cinq singes rhésus pendant 30 à 180 mn, alors que toute activité biologique avait été interrompue. Les cerveaux avaient été retirés des animaux et branchés sur des singes artificiels, assurant la circulation du sang et la nutrition. C'est la première fois que des cerveaux de primates ont survécu en tant qu'organes isolés.



« Le Vidéo pourrait être d'une assistance future aux aveugles », déclare le Dr Allen B. DuMont, pionnier de la télévision. Il dit qu'il n'est pas improbable de brancher éventuellement des ondes électriques directement sur le cerveau humain... En d'autres termes, nous éliminerons électroniquement l'œil humain.



Une banque des yeux, la première de son genre dans le monde, vient d'être créée en Angleterre. Une surcongélation permet de conserver en parfait état, pendant six semaines, les yeux de donneurs. Avec les méthodes de réfrigération employées jusqu'alors, un œil ne se conserverait guère que quatre jours.



L'ancienne coutume toujours suivie, qui consiste à emprisonner des pièces de monnaie sous le mât d'un nouveau navire, remonte apparemment au moins au premier siècle. Une pièce de monnaie en bronze a, en effet, été découverte sous le talon du mât d'une carcasse de navire romain trouvé dans la Tamise. Les pièces portaient les dates de l'époque de Domitien, empereur de 81 à 96 A.D.



Le pourcentage des radiations corporelles des esquimaux d'Alaska est de trois à quatre-vingts fois plus élevé que chez les habitants des Etats-Unis. Les esquimaux mangent du caribou et du rennes, qui se nourrissent de lichen radioactif contaminé par les retombées provenant de tests de bombes atomiques.



Un cri atomique pourrait, bientôt, aider les navires en mer. La Commission de l'Energie Atomique des U.S.A. effectue actuellement des essais avec un phare sonore atomique dans la baie de Chesapeake, dont la portée est de 32 km. La chaleur dégagée par du strontium radioactif, autrefois un produit de déchet nucléaire, fera fonctionner un transducteur hydro-acoustique qui émettra un cri aigu pouvant être capté par les instruments d'écoute sur les navires.



De la pluie meilleur marché. Un savant japonais a découvert qu'un corps chimique simple, appelé « métaldéhyde », est un meilleur produit, moins cher, pour l'ensemencement des nuages en vue de pluies artificielles que les cristaux d'iodure d'argent.