

LA SCIENCE DANS LE MONDE

Pas pour les criminels. Une firme pharmaceutique a mis en production une « crème d'arrêt » qui recouvre le bout des doigts et empêche les corps gras, les sels et les acides de suinter sur les objets touchés. On élimine ainsi les empreintes digitales. Cette crème est utilisée par les spécialistes de l'électronique, du matériel aérospatial et de l'optique pour éviter la corrosion due aux manipulations manuelles des objets de précision.



Fermez bien vos écoutes à la pleine lune et à la nouvelle lune. Selon Donald Bradley, de l'Université de New York, ce sont là les périodes dangereuses vers la fin de l'été pour les navigateurs de l'Atlantique. Il a étudié 269 ouragans et s'est aperçu que 90 d'entre eux s'étaient produits dans les deux jours qui ont suivi une pleine lune ou une nouvelle lune, alors que le soleil, la lune et la terre sont en ligne droite et que les marées de l'Océan sont les plus fortes.



Il semble qu'il y ait intérêt, pour les plongeurs des mers froides à porter des vêtements chauds en dessous de la combinaison de plongeur. Cette dernière isole assez bien mais au bout d'une demi-heure environ l'eau très froide vient au contact de la peau et le plongeur est obligé de sortir de l'eau.

Les plongeurs canadiens ont essayé un gilet en matière absorbante qui est trempé dans l'eau chaude et porté ensuite sous la combinaison. Il paraît qu'il est possible de tenir ainsi plus longtemps. Mais le plus grand avantage de ce gilet, c'est qu'on peut faire descendre un tuyau pour injecter de l'eau chaude de temps en temps à l'intérieur du vêtement pour chasser l'eau froide.



Des poissons encore jamais vus sont étudiés et classifiés en ce moment par des savants de l'Université de Californie Méridionale. Ces poissons ont été pris dans une fosse sous-marine profonde de 6 000 m au large de l'Amérique du Sud, dans le Pacifique.



A Bournemouth, une station balnéaire anglaise, des algues artificielles en matière plastique sont utilisées pour combattre l'érosion. On ne trouve pas d'algues naturelles sur cette partie du littoral britannique, pour la protéger contre l'érosion due aux marées. On a donc mis au point des bouquets de 2,40 mètres de long, en fibres synthétiques qui ressemblent à des crins de cheval. Les bouquets sont plantés à 3,50 m de profondeur, à 120 m environ du rivage. On espère même que ces algues « instantanées » pourraient favoriser l'implantation des algues naturelles en amortissant les courants.

Les sorciers africains ne risquent pas le chômage. C'est l'opinion du directeur des services psychiatriques du Nigeria. Les sorciers peuvent même offrir leurs services aux Nigériens évolués qui ont quitté leur village depuis plusieurs années. Il paraît que ces derniers ont tendance à se replier sur les coutumes ancestrales quand ils souffrent d'un désordre psychologique. Il faut alors les traiter au stade primaire — et le sorcier de la tribu est là pour ça.



La pollution due à la vie moderne n'atteint pas seulement l'air, la terre et l'eau. Les parasites électromagnétiques contaminent beaucoup de régions.

Les savants du MIT sont préoccupés par cet état de choses et essaient de purifier l'éther dans les environs de l'Université. Ils soulignent que ces parasites dérèglent les instruments de mesure de grande sensibilité des laboratoires, des usines et des hôpitaux.

Ils recommandent un dispositif antiparasite pour toute les lumières fluorescentes, les ascenseurs et les moteurs électriques, l'utilisation de blocs de maçonnerie en scories agglomérées pour tous les murs non chargés et la mise à la masse de toutes les canalisations sur la charpente métallique au moins une fois par dérivation.



Les services de douanes ne risquent plus de laisser passer de l'or en fraude. La commission américaine de l'Energie Atomique a découvert un moyen pratique de détecter l'or.

Un objet soupçonné contenir de l'or déguisé est placé dans un vase. Là, on le bombarde de particules de Xenon 133, un isotope radioactif. Sous ce bombardement l'or émet des rayons X. Ces rayons sont filtrés de telle sorte que seuls les rayons X caractéristiques de l'or parviennent au compteur de particules monté à la partie supérieure de la machine. Les pulsations du compteur déclenchent une sonnette d'alarme.

Selon les sources officielles, l'appareil peut servir pour les objets d'art, les sacs de dame, les valises et toutes sortes d'objets métalliques.



On utilise maintenant pour l'emballage et comme isolant une nouvelle famille de matières plastiques douée de propriétés singulières. Vaporisées par la chaleur, ces matières plastiques se condensent ensuite sur les objets avec lesquels elles entrent en contact et forment une pellicule transparente et solide. On peut former ainsi des pellicules sans solution de continuité de moins de 0,00025 millimètres d'épaisseur (les sacs plastiques utilisés habituellement comme emballage sont 150 fois plus épais). Ce nouveau produit a été baptisé Parylène et il est fabriqué par Union Carbide.

LE PISTOLET ÉLECTRIQUE A PEINTURE

UNIC

SANS COMPRESSEUR, SANS MOTEUR

PEINT TOUT

SUR TOUT

" mieux,
plus vite
et moins cher "



et pulvérise tous liquides
(huile, pétrole, cire, D.D.T. etc.)

110/220 V, avec dévolteur 105 F

Garantie 2 ans.

Franco contre remboursement ou paiement à la commande.

Document. N° 30 sur demande, contre timbre.

Renseignements, démonstration, vente directe :

UNIC 151, Boul. Magenta
PARIS - TRU. 37-05

**Plus
d'étiquettes!**

IMPRIMEZ
DIRECTEMENT
TOUS VOS OBJETS
EN TOUTES MATIÈRES

avec le procédé à l'

**ÉCRAN
DE SOIE**

**MACHINES
DUBUIT**

60, Rue Vitruvè, PARIS 20^e, MEN.33-67

LA SCIENCE DANS LE MONDE

Médecine aromatique. Les savants soviétiques révèlent qu'une préparation bactéricide à base d'ail a produit des effets contre quatorze espèces de microbes, et dans certains cas, a donné des résultats là où certains antibiotiques avaient échoué.



Une Union française des Géologues vient d'être créée à Paris. Elle se propose de regrouper les quelque 2 000 géologues français, favoriser les contacts entre eux, défendre et organiser la profession. L'Union est organisée en huit sections professionnelles : cartographie géologique, enseignement supérieur, génie civil, géophysique, hydrocarbures, hydrogéologie, mines et carrières et recherche fondamentale. Un bureau provisoire, qui a pour premier objectif la préparation des élections d'un conseil, est présidé par M. A. Perrodon, du Bureau de recherches du Pétrole. Son secrétaire général est M. G. Bigotte, du Commissariat à l'Energie atomique.

POTINS... AVIONS

Un procédé rapide de développement des films de reconnaissance aérienne, permettant d'obtenir une image visible en six secondes, vient d'être mis au point en Amérique.

Au cours d'essais en vol du procédé de développement, le personnel de bord de l'Aérospatiale Goodyear a pu visionner les films six secondes après la prise de vues. Il n'avait qu'à balayer l'image au fur et à mesure que le film passait dans le dernier bain chimique.

Selon ce procédé, un révélateur inactif est introduit sur la surface du film avant l'exposition et développe le film en une seconde lorsqu'on lui applique une solution activante. Le film ainsi traité peut-être exposé immédiatement ou mis en réserve pendant une durée pouvant aller jusqu'à un mois.

Dans le Kansas, des experts ont perfectionné un système de contrôle de dérapage d'avions à l'atterrissage. Ce procédé, dont le matériel pèse à peine 3 kg, pourra équiper — à titre facultatif — tous les avions d'affaires Lear Jet.

Ce dispositif est composé de quatre génératrices tachymétriques à courant continu — une pour chaque roue du train d'atterrissage. Il y a également des soupapes électromagnétiques à trois voies entièrement automatisées, ainsi qu'un boîtier de commande transistorisé.

Ces systèmes de contrôle du dérapage doivent équiper cinq des huit marques d'avions d'affaires à turbo-réacteurs qui seront en service aux Etats-Unis d'ici à la fin de 1965.

R. T.