

JE N'AI QU'UN REGRET

c'est de n'avoir pas connu
plus tôt l'École Universelle

écrivent des centaines d'élèves enthousiastes, rendant ainsi hommage au prestigieux enseignement par correspondance de la plus importante école du monde, qui permet de faire chez soi, à tout âge, brillamment, à peu de frais, les études les plus variées, d'obtenir en un temps record tous diplômes et toutes situations.

Demandez l'envoi gratuit de la brochure qui vous intéresse.

- TC 34 : Toutes les Classes, tous les Examens : du Cours prép. aux Classes termin., C.E.G., B.E.P.C., Baccalauréats, C.E.P., B.E., E.N., B.S.C., Bourses - Cl. des lycées techn., B.E.I., B.E.C.
- ED 34 : Les Etudes de Droit : Capacité, Licence.
- ES 34 : Les Etudes supérieures de Sciences, - Médecine.
- EL 34 : Les Etudes supérieures de Lettres.
- GE 34 : Grandes Ecoles (Préciser l'Ecole).
- AG 34 : Carrières de l'Agriculture, Radiesthésie.
- CT 34 : Carr. de l'Industrie et des Trav. Publ. : C.A.P., B.P., tous examens, Transistors.
- DI 34 : Carrières du Dessin Industriel.
- MV 34 : Carrières du Métier.
- LE 34 : Carrières de l'Electronique.
- EC 34 : Carrières de la Comptabilité : C.A.P., B.P., D.E.C.S., Certif. de révision compt., Expertise comptable, Prép. libres.
- CC 34 : Carrières du Commerce, tous examens, Mécanographie, Programmation, etc.
- FP 34 : Pour devenir Fonctionnaire, E.N.A.
- ER 34 : Tous les Emplois réservés.
- OR 34 : Orthographe, Rédaction, Conversation, Calcul, Ecriture, Graphologie.
- MM 34 : Carrières de la Marine Marchande.
- MN 34 : Carrières de la Marine Nationale.
- CA 34 : Carrières de l'Aviation, Hôtesse.
- RT 34 : Radio, Télévision.
- LV 34 : Langues Vivantes : Anglais, Espagnol, Allem., Ital., Russe, Chinois, Arabe, Espéranto - Ch. de Commerce - Tourisme.
- EM 34 : Etudes Musicales : Guitare classique, électrique, et tous instruments. Solfège.
- DP 34 : Dessin : Peinture, Professorats, etc.
- CO 34 : Carrières de la Couture et de la Mode.
- CS 34 : Secrétariats, Journalisme, Art d'écrire.
- CI 34 : Cinéma, I.D.H.E.C., Formats réd., Photo.
- CB 34 : Coiffure et Soins de Beauté, C.A.P. d'Esthéticienne (Stages pratiques gratuits à Paris), Parfumerie.
- CF 34 : Toutes les Carrières Féminines, les Carrières Sociales, Ec. d'Infirmières, etc...
- PC 34 : Cultura : Cours de perfectionnement culturel.
- Universa : Enseignement préparatoire aux études supérieures.

La liste ci-dessus ne comprend qu'une partie de nos enseignements.

N'hésitez pas à nous écrire.

A DECOUPER OU A RECOPIER

ENVOI
GRATUIT
N° 34

ÉCOLE UNIVERSELLE

59, Bd Exelmans - Paris-16°

Préciser les initiales et le N° de la brochure choisie

NOM :

Adresse :

Les nouveautés nucléaires

Par Richard THOMAS

Le Cobalt 60 meilleur marché. La commission américaine de l'énergie atomique vient de baisser le prix du Cobalt 60. la qualité ayant une activité spécifique de 1 à 15 curies par gramme, sera maintenant vendue 2 F la curie pour des commandes d'au moins 100 000 curies. Selon la réglementation précédente, le Cobalt 60, dont l'activité spécifique allait jusqu'à 30 curies par gramme, était vendu 2,50 F la curie. Le nouveau tarif prévoit également de relever le maximum de l'activité spécifique jusqu'à 45 curies par gramme. Pour le Cobalt de 30 à 45 curies par gramme, les prix varieront de 2,75 à 3,25 F. On pense que ces prix plus avantageux encourageront le développement à grande échelle des applications industrielles du Cobalt 60.

Nouvelle explosion atomique soviétique. Plusieurs stations mondiales ont enregistré récemment des ondes sismiques provenant du polygone d'essai soviétique de Semipalatinsk, en Sibirie centrale. Elles ont été émises par une explosion souterraine d'une puissance comprise entre faible et intermédiaire : c'est-à-dire, entre 20 et 200 kilotonnes. C'est la quatrième explosion de ce genre enregistrée depuis le début de 1965. Les trois autres se sont produites respectivement le 15 janvier, le 3 mars et le 8 octobre 1965.

Cinq stations d'écoute pour « FR-1 ». Chacun sait que le satellite français « FR-1 » a eu pour mission scientifique d'étudier la structure de la magnétosphère et les conditions de propagation, à travers l'ionosphère, d'une onde très basse fréquence (TBF) émise par un émetteur au sol. Or, ces expériences ont enregistré un plein succès. Oui, mais comment ? Les mesures faites par « FR-1 » ont été transmises par télémesures lors des passages du satellite dans les zones à la verticale des stations émettrices de Ste-Assise, en France, et de Panama, ainsi que dans les zones conjuguées de ces stations (c'est-à-dire, symétriques par rapport à l'équateur). Au sol, et pour ces mêmes zones, des mesures similaires ont été faites lors des passages du satellite, ce qui a permis d'interpréter correctement l'ensemble des mesures faites au sol et par le satellite. Les stations de télémesures, équipées de récepteurs TBF Alcatel, ont été celles du C.N.E.S. à Brétigny, France ; Winkfield, Grande-Bretagne ; Johannesburg, Afrique du Sud ; Quito, Equateur ; et Santiago, Chili.

vous savez
lire  vous
savez écrire 
vous disposez
d'une heure
par jour  
le cidec fera
de vous
un
spécialiste
recherché et
bien payé

Augmentez vos connaissances et votre salaire augmentera automatiquement. Dites au CIDEC la spécialité dans laquelle vous voulez vraiment réussir. Tout ce que vous apprenez chez vous vous sert aussitôt dans votre travail. La réussite appelle la réussite.

Sans engagement de ma part, je découpe ce bon pour recevoir gratuitement votre brochure « A quoi tient la réussite ? » et votre documentation sur la branche marquée d'une croix.

NOM _____ AGE _____

ADRESSE _____

BON N° 407 33

CIDEC - I.M.P. & I.M.A.

- | | | |
|---|--|---|
| ☐ AVIATION
Concessionnaire/Mécanicien
Desinateur, Technicien
Ingénier, Pilote | ☐ BÉTON ARMÉ
Surv. de Trac., Contr. de
Trac., Dessin Technicien
Ing. Spécialisations Bâtiment
et Travaux Publics | ☐ MÉCANIQUE GÉNÉRALE
C.A.P. B.P.
Mécanicien Apprenti
Tourneur Frappeur
Chaudronnier Déts. Ind. |
| ☐ AUTOMOBILE
Mécanicien
Carrossier, Mécanicien C.A.P. B.P.
Electricien-Auto C.A.P.
Desinateur, Technicien
Ing. Chef de garage
Technicien Dessin | ☐ CHAUFFAGE
Maçon, C.A.P.
Chef-Moniteur-Desinateur
Technicien, Ingénieur | ☐ DESSIN INDUSTRIEL
Mécanicien généraliste C.A.P. B.P.
Conducteur Mécanicien C.A.P. B.P.
Conducteur métallique C.A.P. B.P. |
| ☐ ELECTRICITÉ
Moniteur C.A.P., Electricien
Tech., Desinateur
Ingénieur | ☐ CHIMIE INDUSTRIELLE
Aide Chimiste, Chimiste
Technicien Chimiste
Ingénieur Chimiste | ☐ REFRIGERATION
Moniteur Réfrigérant
Technicien Réfrigérant |
| ☐ ELECTRONIQUE
Radio-Tech.
Spécialiste T.V.
A.T. Electronicien | ☐ MATIERES PLASTIQUES
Technicien en matières
plastiques, Ingénieur | ☐ AGRONOMIE
Mécanicien de machines
agricoles (conducteur
et dessinateur) |



I.M.P.
5 RTE DE VERSAILLES
LA CELLE ST CLOUD
(S. ET O.) - TEL. : 909-20-62

CENTRE INTERNATIONAL D'ETUDES
PAR CORRESPONDANCE

L'entomologie et les aliments. L'emploi des radio-isotopes en entomologie fait l'objet d'un cours de deux mois dispensé actuellement à l'Université de Floride, à Gainesville, aux U.S.A., et suivi par dix-neuf étudiants venus de dix-neuf pays. On y enseigne, au cours de conférences et de travaux de laboratoire, les méthodes de lutte contre les insectes nuisibles. Ces méthodes comprennent le « marquage » des insectes au moyen de radio-isotopes afin de suivre leurs déplacements. — En même temps, un cours a lieu au laboratoire de l'Agence internationale de l'Energie atomique, près de Vienne, en Autriche. Il a pour objet de former des fonctionnaires des pays qui possèdent des réacteurs nucléaires et des installations connexes, pour l'évaluation de toute contamination des denrées alimentaires à la suite d'une émission accidentelle de radioactivité.

Polyéthylène par irradiation. L'Institut japonais de Recherche de l'Energie atomique vient de réussir une expérience remarquable. Pour la première fois un monde, il a produit du polyéthylène en irradiant du gaz éthylène dans un réacteur chimique. L'opération s'est effectuée sous 400 atmosphères et 108 000 curies de Cobalt 60. L'expérience, qui a duré cinq heures, a permis d'obtenir du polyéthylène en poudre.

Production de plutonium militaire. Les possibilités potentielles de production de plutonium militaire par les pays non engagés dans la course aux armes nucléaires est un sujet qui préoccupe chacun. Or, la nouvelle édition de « L'Equilibre des Forces » (*The Military Balance*), qui vient d'être publiée à Londres par l'Institut des Etudes stratégiques, donne les évaluations suivantes concernant le plutonium que pourraient produire à l'avenir un certain nombre de pays non engagés. Les statistiques suivantes sont basées sur le chiffre de cinq kilogrammes de plutonium par bombe. En 1970, les réacteurs de puissance du Canada produiront suffisamment de plutonium pour la fabrication de 224 bombes A par an. En 1972, cette production pourrait être de :

230 bombes pour l'Inde ;
170 bombes pour l'Allemagne occidentale ;
120 bombes pour l'Italie ;
92 bombes pour le Japon ;
32 bombes pour la Suède ;
30 bombes pour la Tchécoslovaquie.

« L'Equilibre des Forces » précise en outre qu'il existe actuellement 25 réacteurs de recherche dans les « pays non nucléaires, au point de vue militaire ». En 1970, ces pays auront en fonctionnement 20 réacteurs de puissance. Quant à la Chine communiste, le rapport estime que ce pays, qui a utilisé l'uranium 235 pour ses deux bombes essayées en octobre 1964 et mai 1965, pourrait acquérir des armes thermo-nucléaires dans quelques années.