

Vandenberg, un avenir incertain

■ **BASE VANDENBERG, Californie (UPI)** — Depuis dix ans, une tour aussi haute qu'un immeuble de trente étages se dresse tel un fantôme dans les brumes venant de l'océan Pacifique, qui enveloppent ce plateau désolé.

Il s'agit d'un ouvrage de 315 pieds de haut érigé à la fin des années soixante lorsque, dans le cadre du programme spatial américain, les astronautes étaient lancés non seulement de Cap Canaveral en Floride, mais également de la base aérienne Vandenberg, à 160 milles au nord de Los Angeles.

Mais après l'historique débarquement de Neil Armstrong sur la Lune en 1969, il y a eu un ralentissement dans le programme spatial. Le Congrès décida de limiter les tirs spatiaux au Centre spatial Kennedy et retira tout crédit à la base Vandenberg.

Aujourd'hui, des travaux de construction ont été entrepris sur cet emplacement afin d'aménager la base en rampe de lancement pour le programme de la navette spatiale.

La piste d'atterrissage de 7000 pieds de la base va être allongée de 8000 pieds pour permettre l'atterrissage des navettes de retour sur Terre.

On projette également l'aménagement d'un petit port de mer à deux milles de l'aire de lancement pour les péniches transportant le réservoir externe de carburant de 153 pieds de la navette, qui doit être transporté du Mississippi en passant par le canal de Panama et ensuite le long de la côte. Ce réservoir est trop volumineux pour être acheminé d'une autre façon.

Un bâtiment de la base abrite tous les ordinateurs nécessaires au lancement et à la récupération de la navette. Il s'agit d'une autre construction du program-

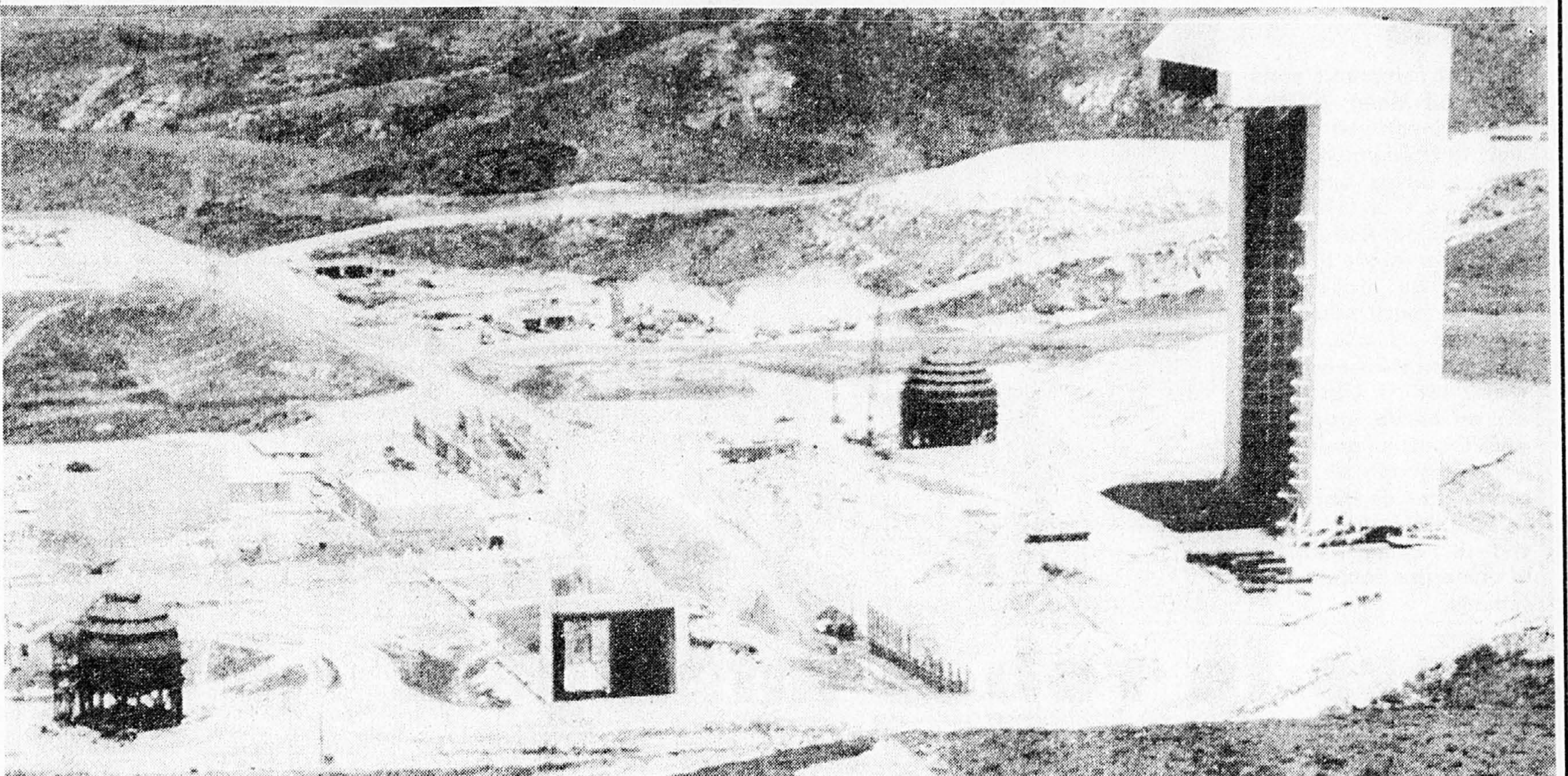


photo UPI

Les installations du complexe Six de la base Vandenberg, en Californie, ont été construites à l'origine pour le lancement d'astronautes du programme Apollo. La base est maintenant réaménagée pour servir aux lancements de navettes spatiales.

me Apollo. Conçu pour être utilisé par les astronautes se préparant pour les vols, il n'a jamais été utilisé à cette fin. Son atmosphère contrôlée et sa climatisation en font un lieu idéal pour les ordinateurs.

Le programme actuel prévoit

le lancement de la première navette de la base Vandenberg en 1984, et vers 1990 on devrait atteindre entre 15 et 20 lancements de navettes par an de la côte du Pacifique et de 35 à 40 de la Floride.

Mais on commence à se de-

mander si la base Vandenberg ne risque pas de nouveau d'être laissée pour compte. Le programme de la mise en orbite de navettes spatiales a été retardé à plusieurs reprises. Des problèmes survenus dans le moteur des fusées de lancement ont déjà

fait reporter le premier lancement à 1981.

Plus les retards s'allongent, plus le Congrès s'impatiente et pourrait décider de refuser les crédits nécessaires pour l'allongement de la piste en 1981 et la construction du port et des ins-

tallations pour la récupération des moteurs de la fusée de lancement une fois largués au large de la côte. Et sans ces installations, l'utilisation de la base Vandenberg pour le programme de navettes spatiales risque de ne devenir jamais réalité.

Les Péruviens vivent dans la crainte d'une catastrophe

■ **LIMA (Reuter)** — On ne peut pas dire des Péruviens, qui vivent sur l'une des plus grandes failles telluriques de la planète, qu'ils soient des novices dans la connaissance des tremblements de terre. Leur histoire en est jalonnée, et ils ne sont pas près d'oublier celui de 1970 qui avait fait plus de 60,000 victimes.

Les secousses de faible intensité sont des événements assez fréquents de la vie du Pérou, et la majorité de la population préfère ne pas vivre dans la hantise permanente d'un cataclysme qui risque, à tout moment de faire s'écrouler les maisons.

Mais voilà que renaît la peur, à la suite de la prédiction d'un sismologue américain, M. Brian T. Brady, de l'Institut de la recherche minière de Denver, dans le Colorado, selon laquelle un séisme atteignant le degré neuf sur l'échelle Richter frappera le centre du Pérou en août prochain. Mieux encore, M. Brady dit qu'un autre tremblement de terre, à peu près de la même force, se produira peu de temps après le premier.

Des séismes de l'amplitude que prédit le sismologue américain détruiraient la plus grande partie du pays, y compris Lima où sont concentrés le quart de la population et de l'activité économique du Pérou.

Les experts Péruviens restent sceptiques, déclarant que la précision en matière d'archives sismiques n'est pas une situation assez ancienne pour qu'il soit possible de faire des prévisions exactes.

M. Alberto Tieseecke, le directeur de l'Institut national de géophysique, se contente de déclarer: «Si tout se produit comme le prédit M. Brady, ce ne sera pas une coïncidence, mais qui peut dire si une telle éventualité aura jamais lieu?»

Mais certains pensent que la prévision de M. Brady a déjà commencé à se réaliser. En effet, il a prédit des secousses d'intensité moyenne neuf mois avant le grand tremblement de terre. Récemment, une telle secousse

s'est produite dans la ville d'Ayacucho, dans le sud du pays, faisant six morts et 3,000 sans abris.

Les autorités ne veulent pas rester indifférentes, d'autant plus que l'inquiétude tend à se propager dans le public. C'est ainsi que journaux et revues ne cessent de publier affirmations et contre-affirmations quant à la probabilité d'un désastre sismique.

Un quotidien de Lima est même allé jusqu'à publier un memorandum en treize points intitulé: «Que faire dans le cas d'un tremblement de terre?». Déclarant qu'il valait mieux être prévenu avant qu'après, le quotidien a demandé à ses lecteurs de transmettre les conseils à leurs parents et amis.

Par ailleurs, M. Brady et un autre sismologue américain, M. Bill Spence, ont été invités secrètement à Lima au début de novembre pour y discuter de la prédiction. Ils ont été reçus par le président Fernando Belaunde Terry, qui ne cache pas lui-même son inquiétude.

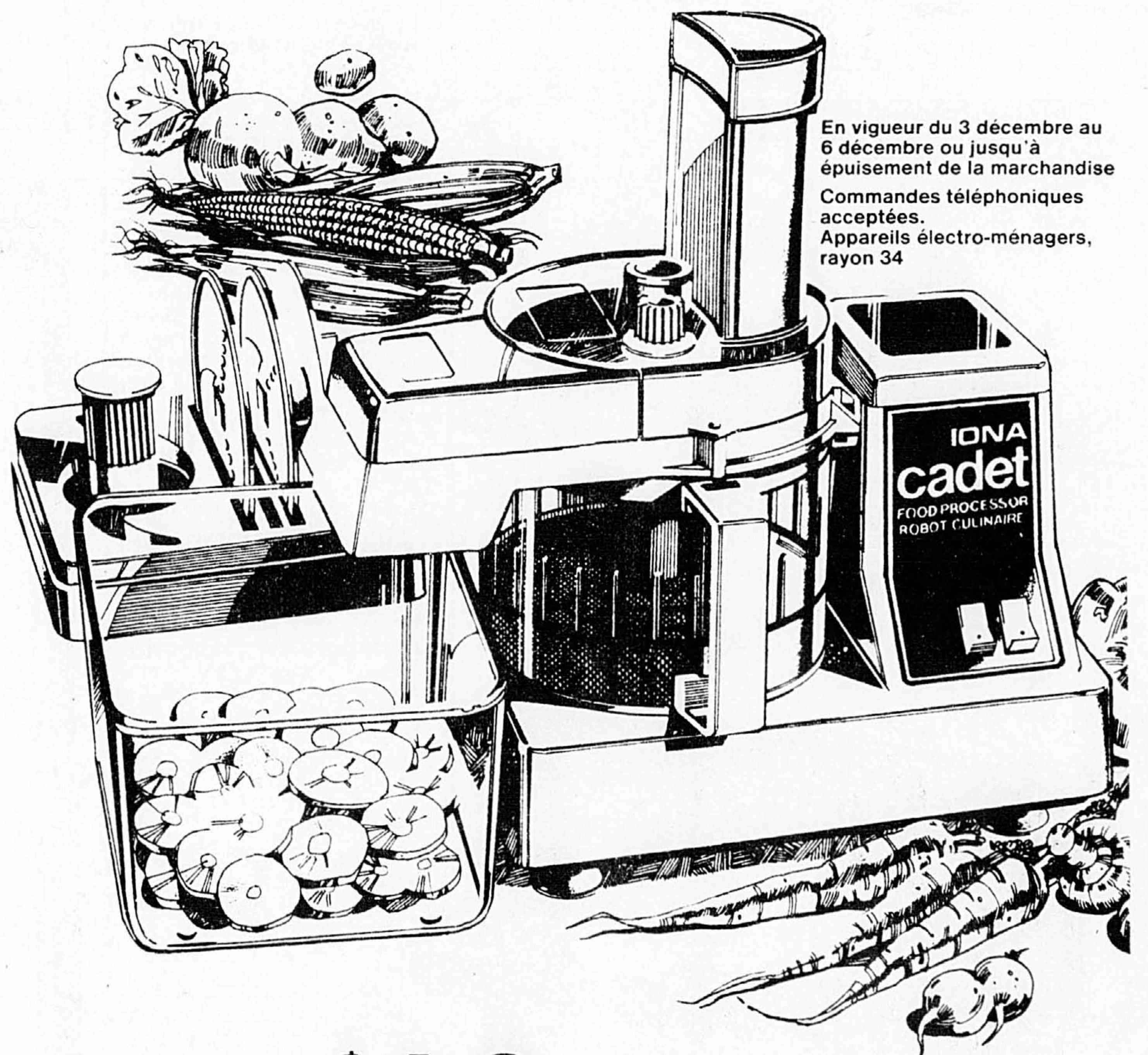
À des journalistes Péruviens qui avaient appris sa visite, M. Brady a répété sa prédiction, déclarant qu'un séisme vieux de six ans avait dérangé l'ordre des failles et qu'un séisme de grande amplitude était inévitable.

La nouvelle de la visite de M. Brady ayant alarmé encore un peu plus le public, le général Julio Villafuerte, directeur du système de défense civile, a lancé un appel au calme.

Il a affirmé que la théorie de M. Brady était sans fondement, précisant: «Il n'existe aucune méthode scientifique qui soit capable de fixer les dates des séismes probables.»

Mais, précise ou non, la prédiction a incité le gouvernement à l'action. On répète des exercices d'évacuation dans les écoles du Pérou. Quant au ministère de l'Intérieur, il a mis sur pied le plan alpha-centaure qui vise à mobiliser chaque département gouvernemental dans l'éventualité d'un séisme. Ces mesures ont été bien accueillies.

ACHETEZ MAINTENANT



En vigueur du 3 décembre au 6 décembre ou jusqu'à épuisement de la marchandise. Commandes téléphoniques acceptées. Appareils électro-ménagers, rayon 34

Économisez \$10
Un cadeau bien apprécié...
Le robot de cuisine
74⁹⁸ ch. Rég. 84.98

Voilà un combiné de cuisine de petite dimension aux mêmes fonctions que les plus grands... pratique et économique. Idéal pour petites portions et petites familles. Le plateau pour accessoires et couvercle devient un bol qui sert à récupérer les aliments de l'orifice d'alimentation. Interrupteur à action intermittente vous permet de contrôler l'opération plus facilement. Base avec ventouses immobilise le combiné. Comprend: lame pour émincer, trancher et déchiqueter. Une bonne affaire! 34R 072 792

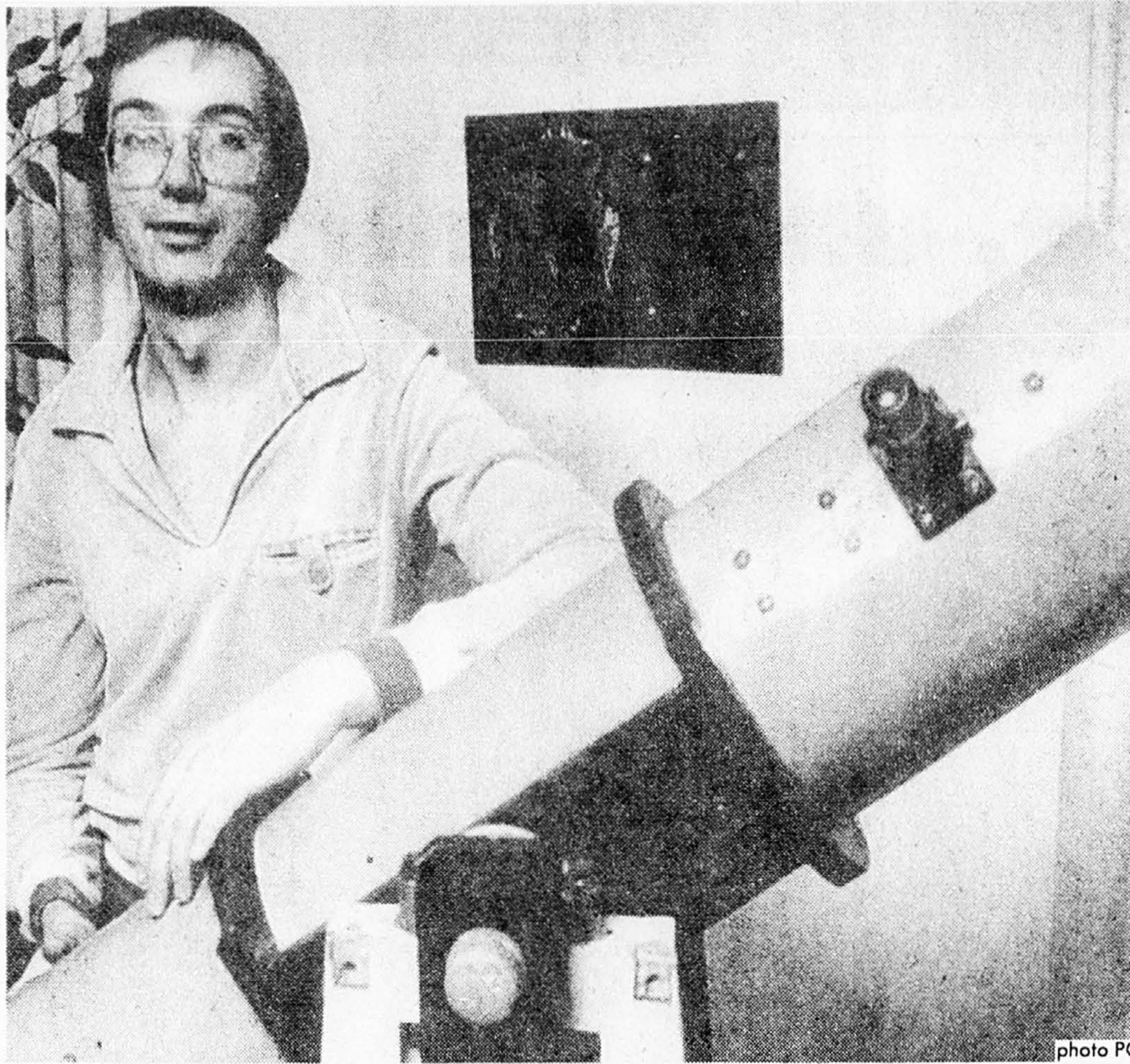
Les mentions Rég. ou état de Simpsons-Sears Limited se rapportent à des prix Sears. Heures d'ouverture: 9h30 à 17h30 du lundi au mercredi; de 9h30 à 21h le jeudi et le vendredi; de 9h à 17h le samedi. Utilisez notre service de commandes téléphoniques 24 heures, 333-5811, ou venez sur place: Place Vertu, angle Côte Vertu et boulevard; Brossard, Mail Champlain; Anjou, les Galeries d'Anjou. Pour les clients de St-Jérôme, composez 432-1130 ou venez au Carrefour du Nord. Pour les clients de St-Jean composez 349-2611 ou venez au Carrefour du Richelieu. Copyright Canada, 1980, Simpsons-Sears Limited

Sears

vous en avez pour votre argent...et plus

Une comète par année

Le jeune astronome amateur Rolf Meier, d'Ottawa, affirme avoir découvert sa troisième comète, qui se dirige actuellement vers le soleil. Le Smithsonian Astrophysical Observatory à Cambridge, au Massachusetts, a confirmé sa découverte sidérale, qui a été nommée comète Meier 1980Q. L'astronome en herbe, que l'on voit ici chez lui auprès de son télescope de 40,6 centimètres de diamètre, avait découvert une comète l'année dernière et une autre l'année précédente.



Première preuve de la présence des Vikings dans l'Arctique canadien

■ CALGARY (UPC) — Une équipe d'archéologues, ayant échoué une première fois, cherche à recueillir de nouvelles preuves que les Vikings et les Inuit sont venus en contact pour la première fois dans l'Arctique en 1150, soit cent ans plus tôt que ne l'attestent leurs rencontres dans le sud du Groenland, qui nous sont relatées.

Les premiers espoirs des archéologues ont été déçus au début de novembre, lorsque des expertises ont montré qu'un objet en fer vieux de 850 ans n'était probablement pas d'origine viking.

Mais Peter Schledermann, directeur de l'Institut des études arctiques d'Amérique du Nord, dont le siège est à Calgary, est convaincu qu'on finira par trouver une preuve irréfutable que les Vikings sont venus dans l'Arctique il y a très longtemps.

L'objet de fer en forme de lame a été trouvé au cours d'une fouille l'été dernier par un groupe d'archéologues canadiens sur le lieu de maisons d'hiver inuites Thulé dans l'île Skraeling, au large de l'île d'Ellesmere et près de la côte nord-ouest du Groenland. La datation au carbone sur des brindilles de saule et de bruyère gelées indique que la maison date d'environ 850 ans.

«Le fer est entièrement météorique, par conséquent l'objet ne peut pas être scandinave, a déclaré Schledermann, chef de l'une des expéditions archéologiques qui sont allées dans l'île Skraeling. Il vient probablement d'autres Inuit du nord du Groenland.»

Les Inuit taillaient leurs outils dans le fer non forgé tiré de météorites.

Schledermann note également que si le fer était d'origine européenne il signifierait une présence scandinave dans la région vers 1150.

Schledermann est en possession d'un autre artefact de la même période, une sculpture en bois d'un visage ayant les traits scandinaves. Mais comme il serait presque impossible de prouver que le visage sculpté ressemble à celui d'un Viking et non à celui d'un Inuit, il veut trouver une preuve plus concrète

de ses déductions. Toutefois, il devra maintenant attendre l'été prochain.

Une preuve plus tangible de la présence de Vikings à une date très ancienne viendrait étayer sa théorie selon laquelle les hommes du Nord ont quitté leur base au sud du Groenland vers 1150 et ont vogué vers le nord le long de la côte du Groenland où ils ont rencontré les Inuit Thulé quel que part dans l'Arctique.

Les historiens croyaient jusqu'à maintenant que les deux groupes étaient entrés en contact pour la première fois dans le sud du Groenland vers 1250 à l'époque où des Inuit Thulé se sont déplacés vers le sud descendant de l'Arctique. On pensait que les Scandinaves ne s'étaient aventurés dans le nord que bien après 1250. Schledermann croit cette théorie sans fondement.

Il reste encore à prouver que les Vikings se trouvaient dans l'île Skraeling vers 1150, mais Schledermann a précisé que les fouilles de 1978-79 en d'autres endroits indiquent d'une façon presque concluante qu'ils étaient dans la région vers 1300.

On ne savait pas à ce moment-là qu'il y avait des objets vikings dans le nord, indique l'archéologue Schledermann. Mais je pense que les articles que nous avons, par exemple des rivets de bateau et du chêne brûlé indiquent qu'il y avait une présence viking dans le nord.

Des objets vikings ont été découverts dans le nord du Groenland depuis les années trente, mais rien n'égale le nombre de ceux que l'on a mis au jour dans les maisons d'hiver Thulé dans l'île Skraeling.

Ces maisons, faites de terre, d'os de baleine et de pierres, étaient utilisées par les chasseurs et leurs familles. Les habitations se sont effondrées après le départ des Inuit Thulé, mais leur contenu s'est conservé dans le sol gelé.

Les rivets en fer, datant d'environ 700 ans et provenant probablement d'un navire naufragé, sont les premières preuves concrètes de la présence des Vikings dans l'Arctique canadien.

Vers le robot intelligent

■ PARIS (PA) — Tous les chercheurs caressent le rêve de rendre les robots intelligents et d'humaniser leur comportement.

Les hommes déploient beaucoup d'efforts physiques pour diriger les mains artificielles du robot. L'idéal serait de concevoir un manipulateur qui ne nécessiterait qu'une commande «mentale» biologique de la part de l'opérateur. Il existe des appareils qui captent les courants électriques biologiques mais qui

ne savent pas encore en traduire le contenu. Les robots sont encore loin de lire les pensées à distance, mais des chercheurs sont en train d'essayer de parvenir à ce but.

C'est en étudiant les modèles des structures des neurones du cerveau humain que les spécialistes de l'Institut de Recherches scientifiques de Neurocybernetique de l'Université de Rostov (URSS), espèrent résoudre les problèmes de construction d'un

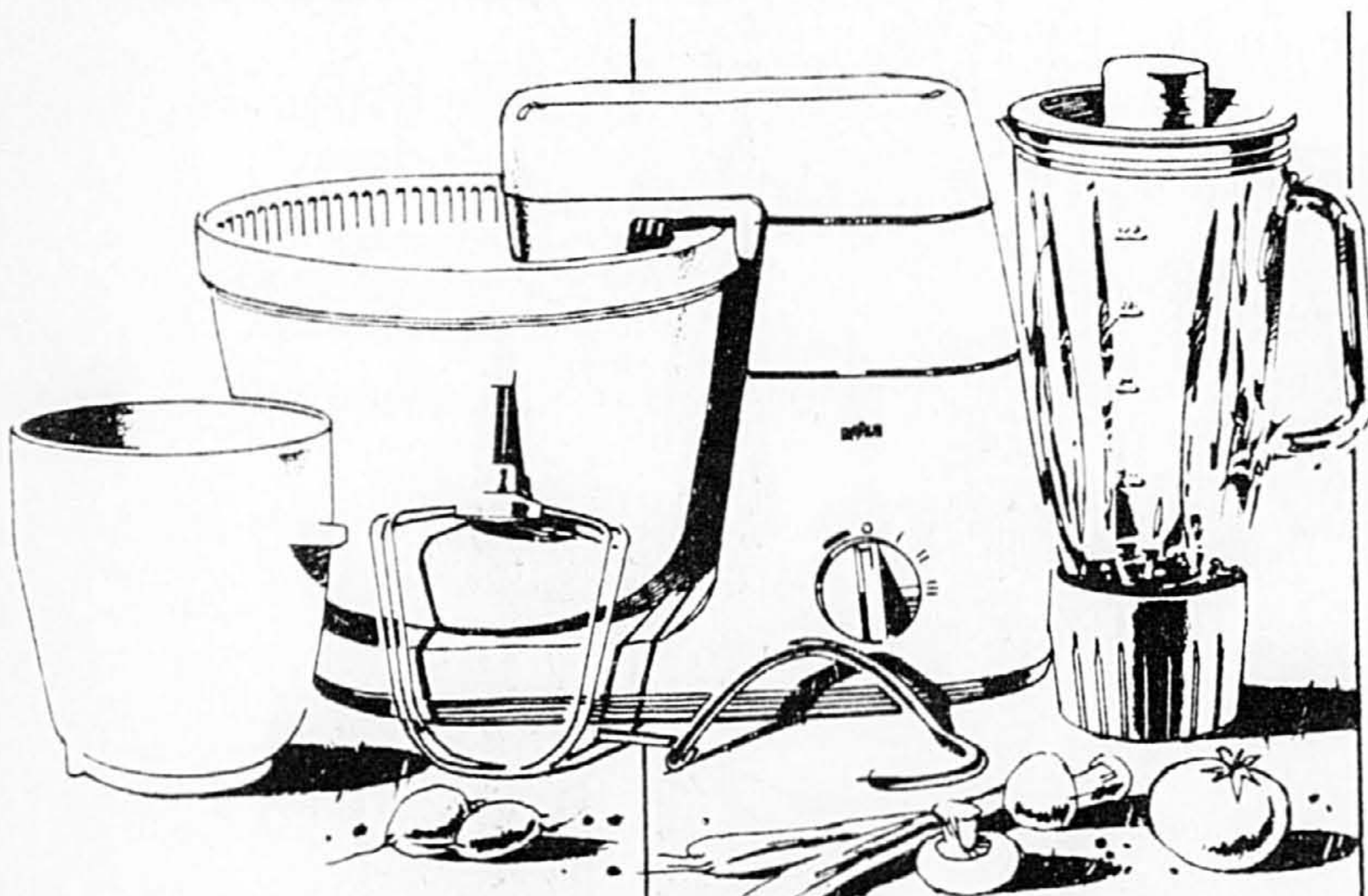
cerveau artificiel, révèle David Belikov dans «Les Nouvelles de Moscou». Ils étudient sous des angles divers les caractéristiques des systèmes de perception tactile et ont mis au point un modèle de cellule nerveuse pour la direction et l'information des robots.

Un capteur sert à mesurer l'effort à fournir et le poids de l'objet manipulé par le robot. Un autre élément sensible détermi-

ne l'orientation suivant laquelle l'effort est appliqué.

Enfin, les chercheurs de cet institut ont créé, par analogie avec la fonction des moustaches de certains mammifères, un élément de perception tactile. Ce dernier permet au robot de s'orienter dans un milieu où la vue ne joue aucun rôle. Dans l'avenir, cet élément pourrait être utilisé, disent les chercheurs, dans la fabrication de robots sous-marins.

BRAUN TRANSFORME UN REPAS BANAL EN UN VÉRITABLE FESTIN



En vigueur du 3 décembre au 6 décembre ou jusqu'à épuisement de la marchandise

LE COMBINÉ DE CUISINE BRAUN... NÉCESSAIRE À TOUTE CUISINIÈRE

Moteur poussant à 3 vitesses. Fonctions: mélangeur et batteur. Comprend: bol mélangeur 32 oz. en verre et lame, hache-légumes, crochet à pâte, fouet, petit et grand bols en plastique, spatule. Environ 11" haut. Garantie de 5 ans. 34R 072 942.

299⁹⁸ ch.

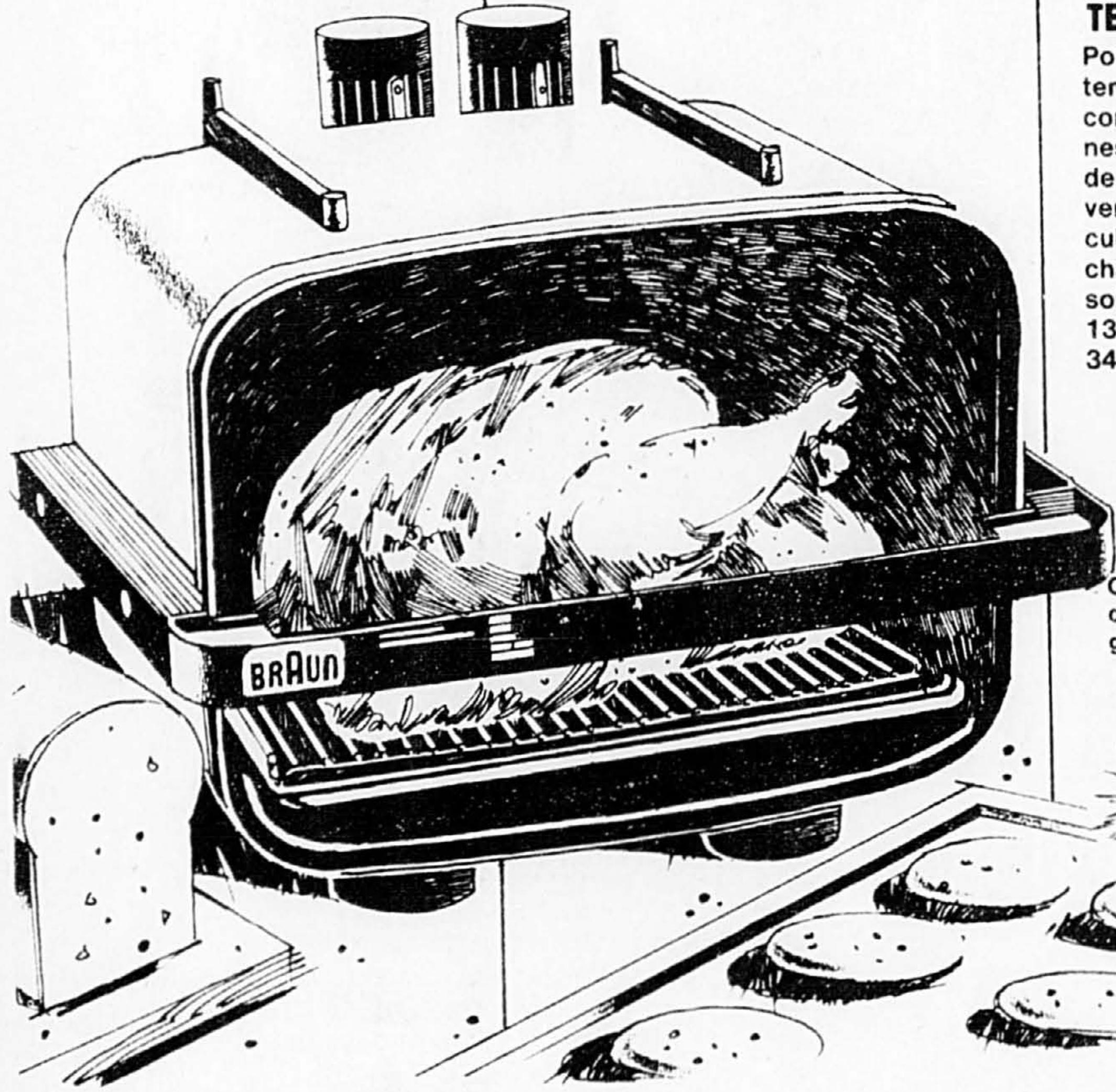
FOUR À CONVECTION VOUS FAIT ÉCONOMISER TEMPS ET ARGENT

Pour cuisson moins longue à températures plus basses — conserve la saveur, les vitamines des aliments. Pas besoin de décongeler les denrées. Un ventilateur silencieux fait circuler l'air chaud pour que la chaleur du four et la cuisson soient uniformes. Environ 13 3/4" de haut. Garantie 5 ans. 34R 066 903.

279⁹⁸ ch.

Rég. 299.98

Commandes téléphoniques acceptées. Appareils électroménagers, rayon 34.



ACHETEZ MAINTENANT!

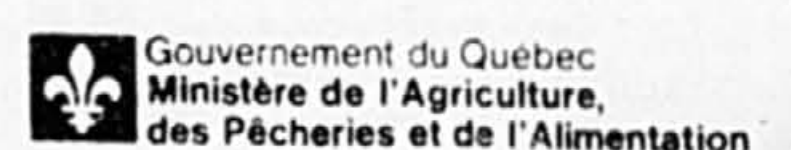
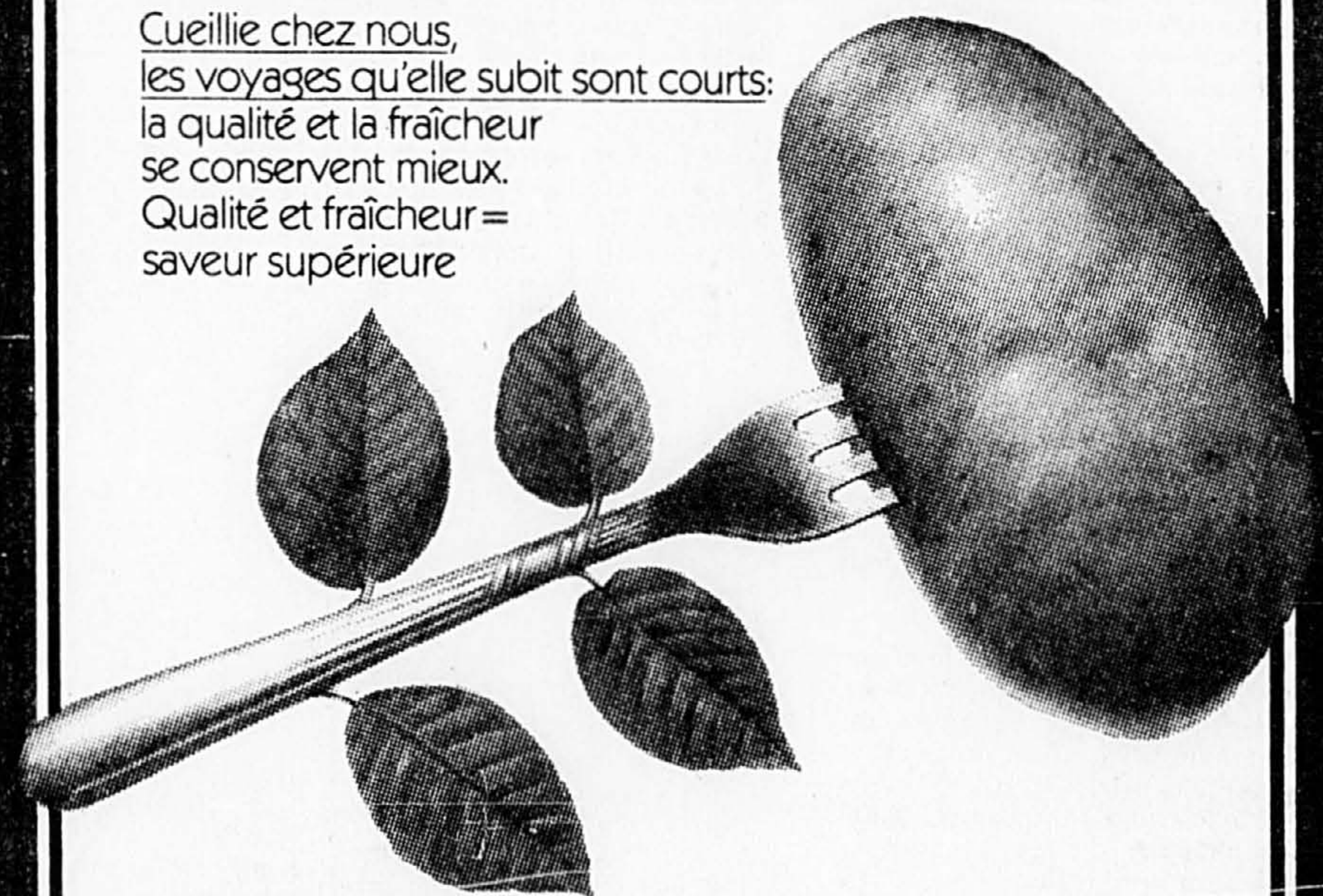
LA CLÉ DES VRAIES AUBAINES

Les annonces classées 285-7111

La pomme de terre du Québec

elle pousse presque sous votre fourchette

Cueillie chez nous, les voyages qu'elle subit sont courts: la qualité et la fraîcheur se conservent mieux. Qualité et fraîcheur = saveur supérieure



Sears

vous en avez pour votre argent...et plus

Les mentions Rég. du Mar. de Simpson's Sears Limited se rapportent à des prix Sears. Heures d'ouverture: 9h00 à 17h30 du lundi au mercredi; de 9h00 à 21h le jeudi et le vendredi; de 9h à 17h le samedi. Utilisez notre service de commandes téléphoniques 24 heures: 333-5811; ou venez sur place: Place Verreil, angle Côte Verreil et boul. Cavendish, Brossard; Mar. Champlain, Anjou; les Guésers d'Anjou; Tous les centres de St-Jérôme; comptez 432-1130 ou venez au Carrefour du Nord pour les centres de St-Jean; comptez 348-2811 ou venez au Carrefour du Richelieu. Copyright Canada 1980, Simpson's Sears Limited.

EN BREF

Une nouvelle méthode d'auscultation du cœur met en oeuvre les ultra-sons

(AFP) — Les médecins de demain n'auront plus besoin d'utiliser les stéthoscopes lorsqu'ils auscultent les cœurs de leurs patients. Un appareil à ultra-sons imaginé par une équipe de chercheurs américains remplacera le bon vieux «stétho», et avantageusement, si l'on en croit les expérimentateurs.

Cette nouvelle méthode d'exploration cardiaque a été baptisée «échocardiographie». Elle met en oeuvre les ultra-sons dont on «bombarde» le muscle vital. Les échos qu'il renvoie sont ensuite analysés et l'on peut, sans difficulté, en tirer des conclusions sur l'état du cœur, de ses ventricules, de ses oreillettes et de ses vaisseaux en localisant avec précision les affections dont il est atteint.

Auscultation sans danger, l'«échocardiographie» ne sera vraiment généralisée que dans quelques années. Cette méthode nécessite en effet un appareillage à la fois coûteux et compliqué qui exige au préalable la formation de spécialistes.

Interdiction du papier amiante aux USA

(AFP) — La commission fédérale pour la sécurité des consommateurs vient d'interdire la vente aux Etats-Unis de papier d'amiante aux consommateurs et aux entreprises de bâtiment. Celle-ci, précise-t-on, a ainsi fait droit à une pétition qui lui avait été transmise par des habitants de Californie demandant l'interdiction de la vente de papier d'amiante aux consommateurs américains en raison des dangers que cette matière présente pour la santé.

Avant d'annoncer sa décision, la commission, indique-t-on dans les milieux informés, avait contacté les principaux fabricants américains de papier d'amiante pour les mettre au courant de l'interdiction qu'elle envisageait de décréter. Le Canada, rappelle-t-on, est l'un des principaux fournisseurs des Etats-Unis en amiante.

Les centenaires de l'an 2000

(AFP) — Vingt à quarante années de survie, c'est-à-dire la quasi-certitude de mourir centenaire, c'est ce que promet, à ceux qui atteindront l'âge mûr en l'an 2000, un savant américain, le Dr Leon Kass, qui dirige une commission de biologistes spécialisés dans les problèmes du vieillissement.

Comment parviendra-t-on en si peu de temps à prolonger ainsi d'une trentaine d'années la longévité humaine dont la moyenne est aujourd'hui de 68 à 73 ans selon les pays? Grâce à des régimes appropriés, grâce à certains médicaments, grâce aussi à l'abaissement de la température des candidats au «centenariat». En effet, il est à présent établi qu'une température corporelle abaissée très légèrement permet de vivre plus longtemps.

De la musique pour les nourrices

(AFP) — La musique, surtout la musique douce, a pour effet d'augmenter la production de lait des jeunes mamans. C'est un médecin japonais, directeur d'une maternité de Tokyo, qui a fait cette curieuse constatation.

La quantité de lait que produisent les nourrices auxquelles on fait entendre de la musique d'ambiance peut augmenter de 50 à 150%, affirme ce savant qui s'est livré à des expériences sur plus de cent jeunes patientes. La musique syncopée ne donne pas d'aussi bons résultats que Brahms ou Mendelssohn, par exemple.

Les curiosités de la médecine hospitalière

(AFP) — James William Finchley, un Noir américain originaire du Kentucky, n'est pas content car il est devenu tout blanc. Cela après un séjour de deux mois dans un hôpital de New York où il avait été traité pour troubles hépatiques graves.

Le traitement qui lui a été administré a guéri son foie mais il a eu pour conséquence de le dépigmenter. Résultat: entré tout noir à l'hôpital, il en est ressorti tout blanc de peau et de poil. Aussi a-t-il intenté une action contre le gouvernement fédéral auquel il réclame une indemnisation pour le préjudice causé.

Dangereux pantalons

(AFP) — Vous ne vous en doutiez pas messieurs, et vous non plus, mesdames. Et pourtant c'est ainsi: le port du pantalon est dangereux pour l'espèce humaine. Ce sont des savants suédois qui l'affirment. Ils précisent même que, pour les générations futures, il représente un danger cent à mille fois plus grand que celui des radiations atomiques. Et ils l'expliquent: le port du pantalon, selon eux, maintient les cellules de reproduction à une température trop élevée. La chaleur, tout comme les radiations ionisantes, augmente le taux de mutations dans les particules responsables de la transmission des caractères héréditaires: les gènes. Et l'augmentation du nombre des mutations entraîne celui du nombre d'enfants malformés à la naissance.

En somme, ce sont les Ecossais qui ont raison.

Un «détecteur des pleurs» en pédiatrie

(AFP) — Quatre chercheurs suédois et finlandais travaillent actuellement à la mise au point d'un appareil médical peu coûteux et d'emploi facile qui permettra de détecter certaines maladies des nouveau-nés par l'analyse acoustique de leurs cris.

Les quinze premiers jours de la vie d'un enfant sont, cliniquement parlant, les plus critiques de toute son existence et tout accident sérieux se produisant durant cette période est en général irrévocable. Les pleurs constituent fréquemment le premier signe d'anomalie et ceux d'un enfant souffrant de troubles du système nerveux central ou de maladies telles que le mongolisme, peuvent être immédiatement relevés et identifiés à l'aide d'un «analyseur» spectrographique du son.

De la taille d'un petit poste de radio, «le détecteur des pleurs» permettra une analyse directe et continue des pleurs, dont les résultats pourront être interprétés par le personnel hospitalier sans formation spécialisée.

Le prototype de l'appareil est muni de trois cadrans dont chacun indique continuellement une catégorie de cris: normaux, légèrement anormaux ou très anormaux. Au cas où une anomalie apparaît, les pleurs sont aussitôt enregistrés sur magnétophone.

Quand la technique révolutionne la production des arbres fruitiers

(AFP) — Après de multiples expériences en laboratoire, des chercheurs suédois sont parvenus à produire des pommes ayant la saveur d'oranges et des poires ayant celles de pommes. Les résultats sont tellement étonnants que les expérimentateurs sont convaincus de pouvoir donner un large développement commercial à leurs nouveaux fruits d'ici à quelques années.

A première vue on pourrait penser que la meilleure façon d'obtenir un fruit à saveur d'orange est tout simplement de planter des oranges: mais le pommier pousse sous les latitudes tempérées alors que l'orange nécessite un climat chaud. En outre, les pommes-oranges sont plus faciles à transformer en marmelade et confiture que l'orange. Et une pomme est plus facile à manger qu'une orange.

Etats-Unis: quotient intellectuel insuffisant des recrues

(AFP) — Le Pentagone a reconnu qu'il avait surestimé le niveau intellectuel des soldats recrutés en 1979. Dans un rapport au Congrès, le Pentagone estime que 38% des nouvelles recrues ont un quotient intellectuel des plus bas.

Selon le département de la Défense, une mauvaise interprétation des statistiques est à l'origine de cette erreur. C'est dans l'armée de terre que le niveau des recrues est le plus bas (46%), suivis du corps des «Marines» (26%), de la marine (18%) et de l'armée de l'air (9%).

Pour remédier à des difficultés de recrutement, l'armée américaine a été amenée, au cours des dernières années, à abaisser les critères physiques et intellectuels.

Mise au point du premier aphrodisiaque chimique

(AFP) — Des chercheurs américains ont mis au point le premier aphrodisiaque chimique auquel ils ont donné le nom barbare de P. Chlorophénylalanine, ou plus simplement, de PCPA. Mais il ne s'agit pas cette fois d'un de ces légendaires élixirs d'amour comme le Moyen-Âge en imaginait.

Le PCPA est injecté dans le bas ventre du sujet et il agit immédiatement sur la région du cerveau qui abrite les centres sexuels. Expérimenté sur des lapins et des rats cet aphrodisiaque chimique s'est révélé d'une surprenante efficacité. Chez l'homme il ne pourrait, sous sa forme actuelle, être utilisé sans danger pour le système circulatoire.



telephoto UPI

Ce bel oiseau est un condor de Californie dont il n'existe plus qu'une trentaine de sujets. Un programme visant à empêcher son extinction est actuellement bloqué à la suite de la mort d'un bébé condor survenue alors qu'on l'examinait dans son nid.

Le drame des condors

(UPI) — Un projet de \$500,000 visant à empêcher l'extinction du condor californien est bloqué depuis quatre mois à la suite de la mort d'un bébé condor que l'on examinait dans son nid.

On espère maintenant que l'étude reprendra au printemps prochain. Il n'y a plus aujourd'hui qu'une trentaine de condors californiens, tous dans les hautes montagnes situées derrière les comtés de Los Angeles, Ventura et Santa Barbara.

Deux biologistes, le Dr John Ogden et le Dr Noel Snyder avaient été autorisés par la Commission de la faune de Californie à fixer des appareils de radiotélémétrie sur plusieurs, des oiseaux pour suivre leurs déplacements.

Les biologistes et un guide de montagne examinaient un bébé condor dans son nid dans le désert de San Rafael le 30 juin quand l'oiseau est mort, la tension étant trop forte.

L'accident provoqua la colère des conservateurs de la faune qui soutenaient que le condor devait être laissé seul pour survivre.

Snyder et Ogden sont allés au Pérou le mois dernier pour observer l'application d'un programme analogue sur les condors des Andes qui sont plus petits que les condors californiens.

Le programme est réalisé par le Patuxent Wildlife Research Center de Laurel, au Maryland.

Prix en vigueur jusqu'au 20 décembre ou jusqu'à épuisement de la marchandise



achetez tôt

La vente de moquette Sears se poursuit ... Aucun paiement ou frais d'intérêt avant le 1er avril 1981

si vous portez votre commande de moquette sur votre compte Sears, entre le 24 novembre et le 24 décembre 1980.

Moquette à relief bouclé

7⁴⁹
ver. ca.
Rég. 8.99

«Vanda». Moquette nylon, entretien facile. Envers coussiné. 37R018170.

Style peluche 100% nylon Dupont

8⁹⁹
ver. ca.
Rég. 10.99

«Rosalie». Nuancement des teintes crée un effet intéressant. 37R019120.

Style peluche ciselée

10⁹⁹
ver. ca.
Rég. 13.99

«Oakland». En 100% nylon DuPont. Très résistant. 37R012620.

Style peluche saxony

14⁹⁹
ver. ca.
Rég. 18.99

«Vivienne». Protection Scotchgard. En nylon Ultron. 37R013760.

Peluche ciselée multicolore

19⁹⁹
ver. ca.
Rég. \$25

«Cumbria». 100% nylon de superbe qualité: Antron 111. 37R0125560.

Peluche saxony

8⁹⁹
ver. ca.
Rég. 9.99

«Samantha». Fabrication 100% nylon. Envers mousse. 37R019050.

À relief bouclé, 100% nylon

8⁴⁹
ver. ca.
Rég. 10.99

«Minx». Envers coussiné très épais «Jumbo Back». 37R018500.

Style peluche ton-sur-ton

12⁹⁹
ver. ca.
Rég. 15.99

«Anjou». Fibres 100% nylon, très grande résistance. 37R013790.

Notre meilleure moquette à poil torsadé

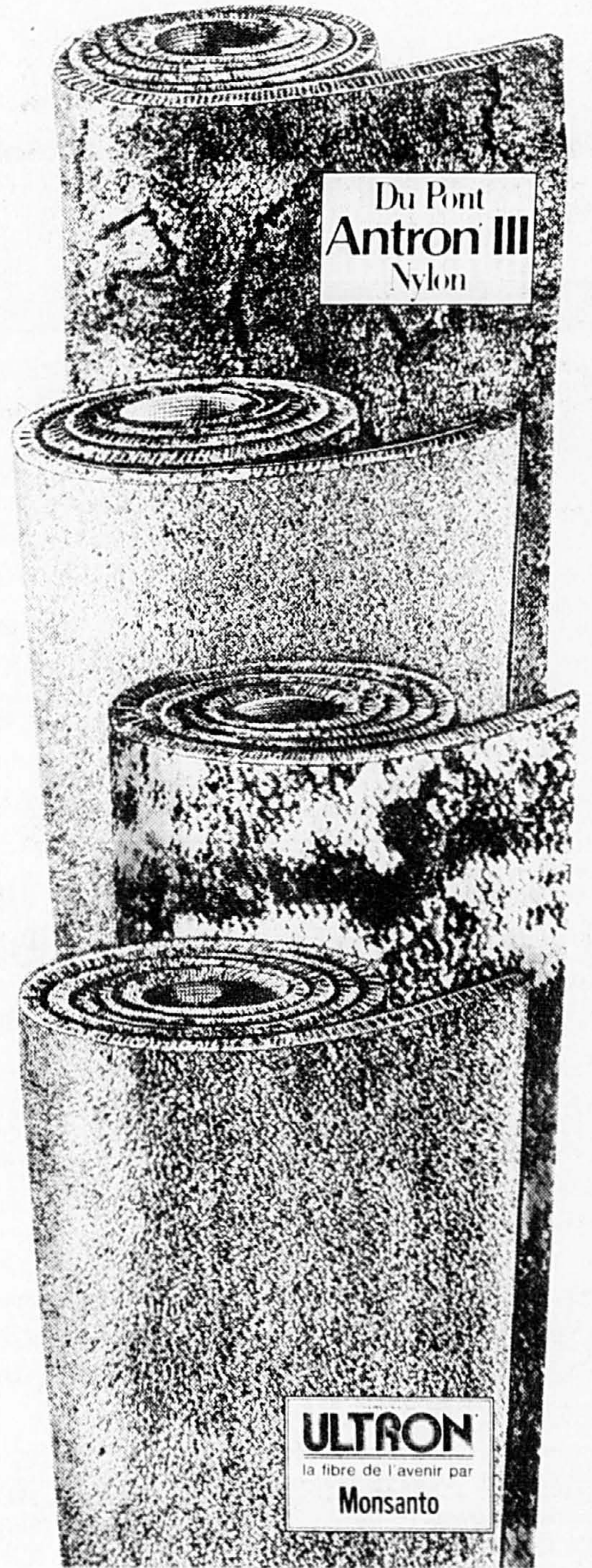
17⁹⁹
ver. ca.
Rég. 20.00

«Luxor». Faite de 80% acrylique et 20% nylon. Très bonne résistance à l'usure. 37R011200.

Style peluche, toujours élégant

27⁰⁰
ver. ca.
Rég. \$32

«Goya». Qualité plus que supérieure! 100% nylon Antron III.



La moquette vient en largeur approximative de 12'

Les mentions 'Rég.' ou 'était de' Simpsons-Sears Limitée se rapportent à des prix Sears. Heures d'ouverture: 9h30 à 17h30 du lundi au mercredi, de 9h30 à 21h le jeudi et le vendredi, de 9h à 17h le samedi. Ville St-Laurent, Place Vertu. Brossard, Mail Champlain. Anjou, Galeries d'Anjou. St-Jérôme, Carrefour du Nord. St-Jean, Carrefour Richelieu. Copyright Canada, 1980, Simpsons-Sears Limitée.

Utilisez notre service de commandes téléphoniques 24 heures. Montréal 333-5811 St-Jérôme 432-1130 St-Jean 349-2611

Sears

vous en avez pour votre argent...et plus



**BOISSONS
À SAVEUR DE FRUITS
ROUGEMONT**

Pot
64 oz

79¢

PRIX HABITUEL 1.11



**MÉLANGE
À GÂTEAU
SUPER-MOELLEUX
BETTY CROCKER**

Boîte
510 g

79¢

PRIX HABITUEL 1.14



**SOUPES
ASSORTIES
HABITANT**

Boîtes
14 oz

3/1.00

PRIX HABITUEL 3/1.35

la course



LÉGUMES ASSORTIS
CANADA DE CHOIX
IDÉAL
5 VARIÉTÉS OFFERTES

Boîte 19 oz

3/1.00

**FROMAGE
TRANCHÉ**
IGA

Paquet 500 g

1.99

**BILLOTS
DE FROMAGE**
IGA

Sac 225 g

59¢



Prix en vigueur jusqu'au samedi 6 décembre 1980.

**JUS
DE LÉGUMES**
V-8

Boîte 48 oz

87¢

**PÂTES
ALIMENTAIRES**
LANCIA
3 VARIÉTÉS OFFERTES

Sac 1 kg

1.18

**SHORTENING
CRISCO**

Paquet 1 lb

3/2.19

**EAU DE JAVEL
CONCENTRÉE
JAVEX**

Cont 3,6 L

99¢

**La grande collection
de cartes-recettes
McCall's**

Procurez-vous cette semaine
les Séries 13-14-15,
seulement \$1.00 chacune

Plus de renseignements à l'étalage McCall's
de votre marché IGA/Boniprix

**FRITURES
D'AIGLEFIN**
SURGELÉES
BLUE WATER

Format
8 oz

1.39

**JUS
DE POMMES**
PUR, VITAMINÉ
ROUGEMONT

Boîte
48 oz

75¢

**MARGARINE
FLEISCHMANN'S**

Paquet
2 lb

1.98

**ASSOUPLISEUR
DE TISSUS**
LA PARISIENNE

Format
3,6 L

1.39

PIZZA SUB
SURGELÉES
DEEP'N DELICIOUS
MCCAIN

Format
312 g

1.99

**JUS DE
TOMATE**
CANADA
DE FANTAISIE
LIBBY'S

Boîtes
19 oz

3/1.00

**KETCHUP
AUX TOMATES**
HEINZ

Bout.
1,25 L

1.98

**DÉTERSIF
ALL**

Boîte
2,1 kg

2.98

**GARNITURE
POUR DESSERT**
DREAM WHIP

Boîte
85 g

79¢

PÂTE DE TOMATES
HUNT'S

Boîtes
5 1/2 oz

3/1.00

**MÉLANGE
À POUDING**
ROBIN HOOD

Boîte
9 oz

57¢

PAPIER HYGIÉNIQUE
FACELLE ROYALE

Paquet
de 4 roul.

1.38

LÉGUMES ASSORTIS
CANADA DE FANTAISIE
DEL MONTE
3 VARIÉTÉS OFFERTES

Boîtes
14 oz

2/79¢

JUS D'ORANGE
SURGELÉ
MINUTE MAID

Boîte
12 1/2 oz

79¢

SACS À ORDURES
GLAD

Paquet
de 20

2.38

**NOURRITURE
POUR CHATS**
PAMPER

Boîtes
6 oz

4/1.00

MÉLANGE À SOUPE
POULET ET NOUILLES
LIPTON

Boîte
de 2 Env.

58¢

**PÊCHES
OU ANANAS TRANCÉS**
E.U. DE FANTAISIE
DEL MONTE

Boîte
28 oz

98¢

CAFÉ INSTANTANÉ
MAXWELL HOUSE

Pot
10 oz

5.48

SAUCE À LA VIANDE
CATELLI

Boîte
14 oz

75¢

SACS À ORDURES
KITCHEN CATCHERS
GLAD

Paquet
de 12

68¢

CHAMPIGNONS
MORCEAUX ET PIEDS
NARCISSUS

Boîte
10 oz

68¢

POIS VERTS
NO 1 ET 2
CANADA DE FANTAISIE
LE SIEUR

Boîte
14 oz

57¢

CAFÉ MOULU
MAXWELL HOUSE

Sac
1 lb

2.98

**GARNITURE
POUR TARTE AUX POMMES**
VACHON

Boîte
19 oz

1.09

**MOUCHOIRS
DE PAPIER**
FACELLE ROYALE

Boîtes
de 60

3/1.00

MARGARINE MOLLE
BLANCHET

Bot
2 lb

1.48

SAUCE CHILI
HEINZ

Bout.
10 oz

78¢

THÉ EN SACHETS
ORANGE PEKOE
SALADA

Boîte
de 60

1.68

DÉSODORISANT
EN AEROSOL
LYSOL

Format
350 g

2.29

**PÂTEE
POUR CHIENS**
PEP

Boîtes
25.5 oz

2/89¢

MAÏS
CANADA DE FANTAISIE
NIBLETS

GRAINS: 12 oz
CREME: 14 oz

2/85¢

CORNICHONS
HABITANT
4 VARIÉTÉS OFFERTES

Pot
24 oz

1.09

**MÉLANGE
POUR CHOCOLAT INSTANTANÉ**
NESTLÉ QUIK

Boîte
1 kg

2.48

NETTOYEUR LIQUIDE
POUR CUVETTE
DAINTY BOWL

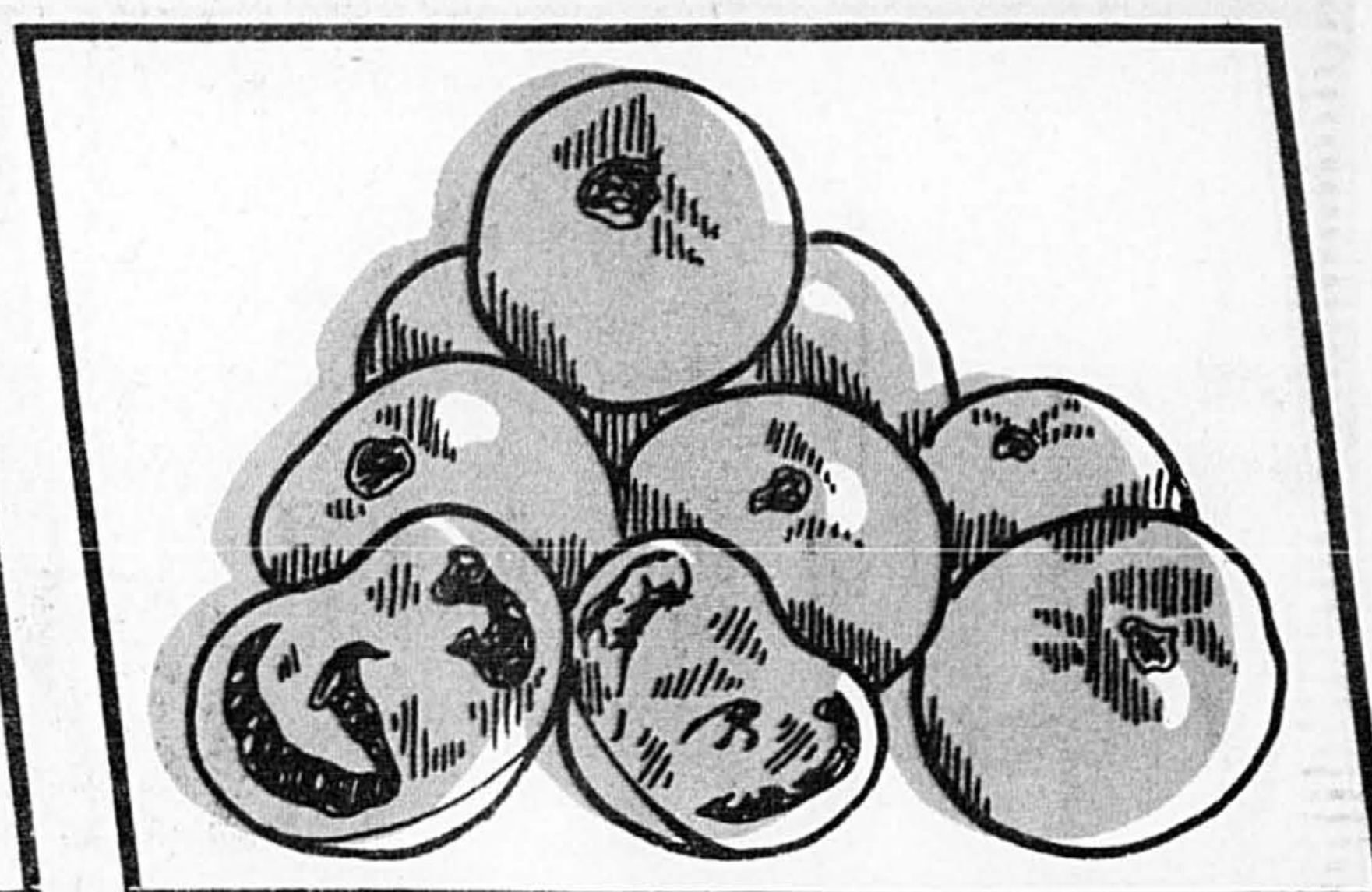
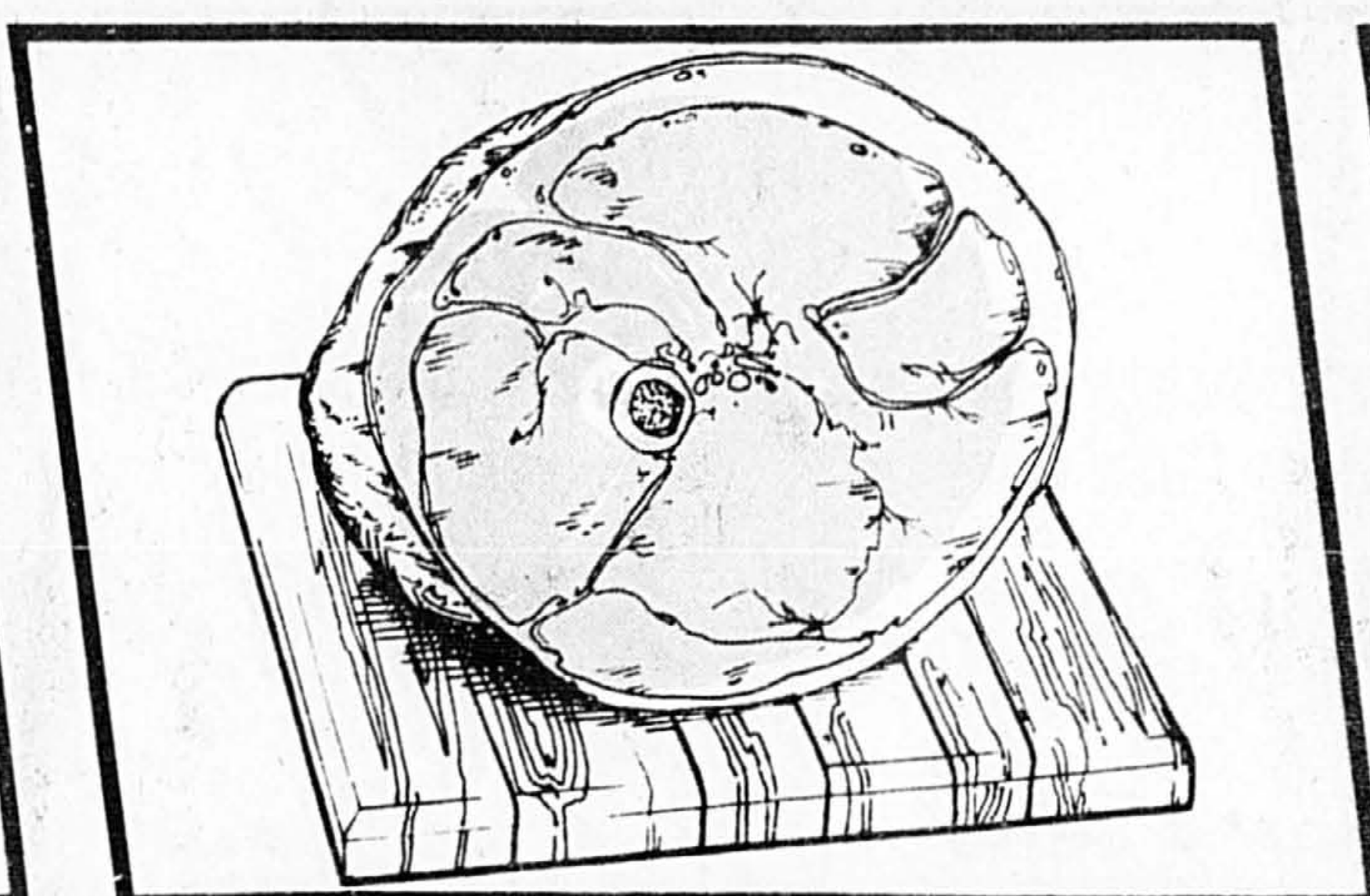
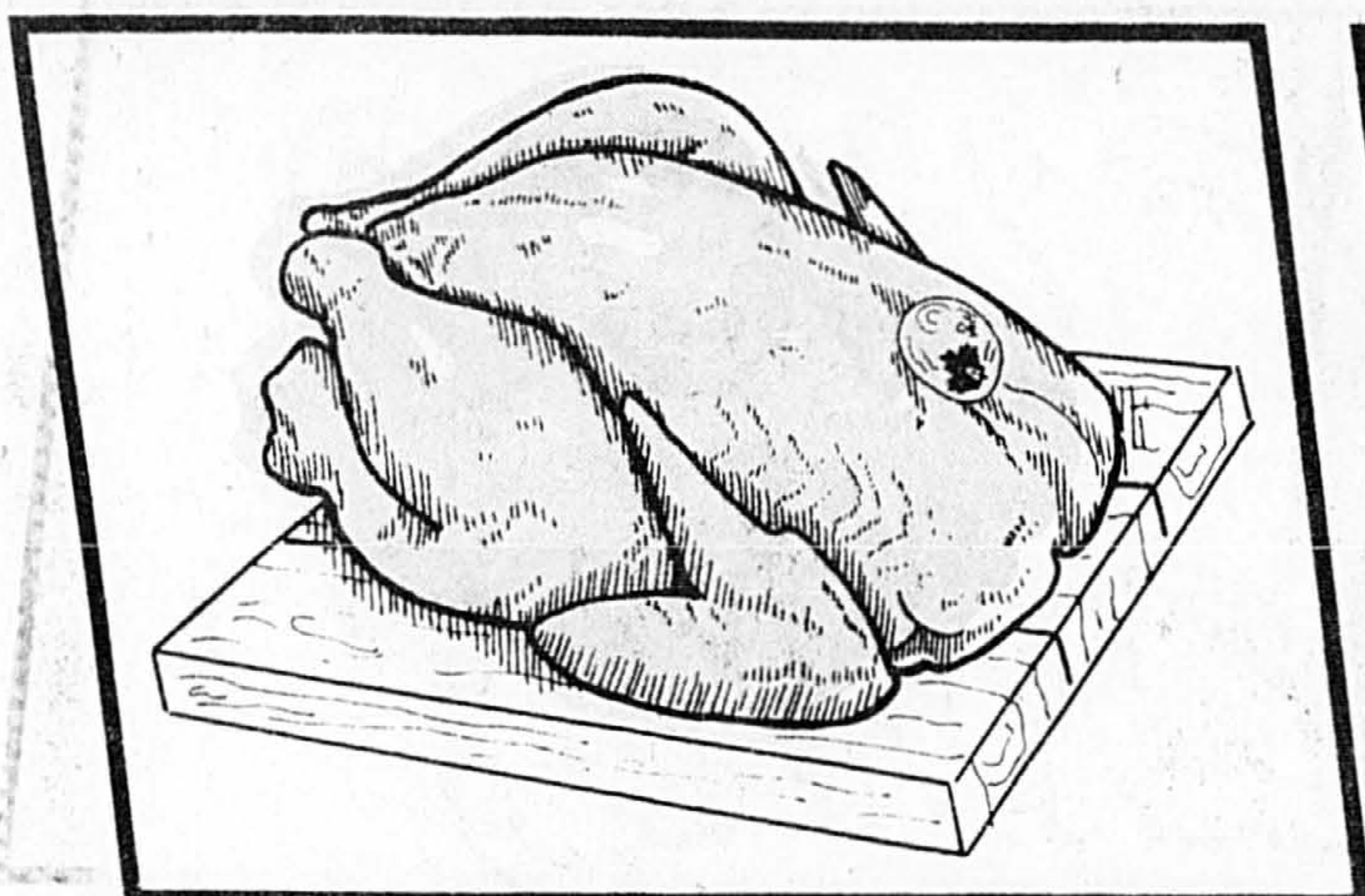
Bouteille
12 oz

99¢

DÉTERTANT LIQUIDE
PALMOLIVE

Bouteille
1 L

1.99



POULET FRAIS
CATÉGORIE CANADA "A"
MOINS DE 4 LB

89¢
LB

JAMBON DANS LA FESSE
PRÊT À MANGER
PORTION DE LA GROUPE
MAPLE LEAF
ENVIRON 6 LB

1.28
LB

TOMATES DE FLORIDE
CANADA NO 1
GROSSEUR 6 X 6

59¢
LB

aux aubaines

Faites-vite!
Vous avez jusqu'au 6 décembre pour vous lancer dans la course aux aubaines, qui bat son plein chez votre marchand IGA / Boniprix. Soyez dans la course!



prix



Nous nous réservons le droit de limiter les quantités.

QUARTS DE JAMBON
PRÊT À MANGER
PORTION DE LA CUISSE
1.38
LB

TRANCHES DE JAMBON
COUPE DU MILIEU
1.68
LB

ÉPAULE DE PORC FUMÉE
GENRE PICNIC
MAPLE LEAF
1.18
LB

SOC DE PORC FUMÉ, DÉOSSÉ
MAPLE LEAF
2.48
LB

BACON SANS COUENNE
RÉGULIER OU À L'ÉRABLE
MAPLE LEAF
Paquet 500 g
1.88

RAISINS ROUGES EMPEREUR
DE CALIFORNIE
CANADA NO 1
79¢
LB

SAUCISSES FUMÉES
MAPLE LEAF
Paquet 1 lb
1.58

CRETONS BILOPAGE
Cont 283 g
1.58

ROULÉS AUX OEUFS
AVEC SAUCE WONG WING
Paquet de 12
1.98

BROCOLI DE CALIFORNIE
GROSSEUR 18
CH.
87¢

TOURTIÈRE LA BELLE FERMIERE
Format 450 g
1.78

PORC HACHÉ POUR VOS TOURTIÈRES
LB
1.48

SOC DE PORC FRAIS
DÉOSSÉ, ROULÉ
LB
1.68

CHAMPIGNONS BLANCS
DE CULTURE CANADIENNE
Panier 1 chopine
99¢

JAMBON CUIT EXTRA MAIGRE
MAPLE LEAF
TRANCHÉ SELON VOS BESOINS
LB
2.98

BOEUF FUMÉ LESTERS
Paquet de 2 x 50 g
98¢

PIZZA TOUTE GARNIE DA VINCI
Format 350 g
2.08

POMMES GRANNY SMITH DE FRANCE
LB
59¢

JARRET DE PORC PRODUIT DÉCONGELÉ
LB
58¢

SAUCISSES PORC & BOEUF EN VRAC RÉGAL
LB
1.48

FILETS D'AIGLEFIN SURGELÉS
LB
2.78

OIGNONS JAUNES DU QUEBEC
CANADA NO 1
Sac 5 lb
99¢

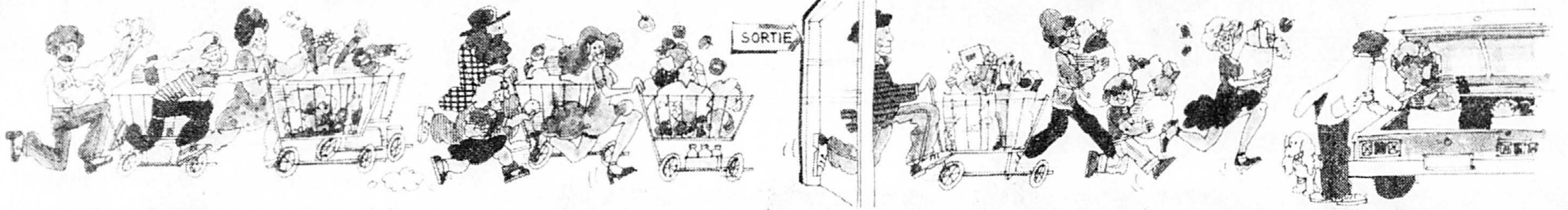
Consultez la circulaire pour d'autres rabais-vainqueurs

Magasiner chez IGA/Boniprix...



la course aux aubaines

Le sprint des vainqueurs



MÉLANGE POUR PÂTE À TARTE
ROBIN HOOD

BOÎTE
19 OZ

87¢



EAU MINÉRALE
GAZÉIFIÉE
MONTCLAIR

BOUT.
750 ml

2/100



BETTERAVES MARINÉES
HABITANT

POT
24 OZ

85¢



BISCUITS VIAU
WHIPPET, VOGUE

BOÎTE
400 g

169



POUDRE POUR GELÉE
JELL-O

BOÎTES
85 g

3/100



FARINE TOUT USAGE
FIVE ROSES

SAC
3.5 kg

248



ESSUIE-TOUT
RÉGULIERS
KLEENEX

PAQUET DE
2 ROUL.

109

C'est donc agréable!

PRIX EN VIGUEUR JUSQU'AU SAMEDI 6 DÉCEMBRE 1980.
NOUS NOUS RÉSERVONS LE DROIT DE LIMITER LES QUANTITÉS.



Boniprix





Boniprix



Emportez votre Coke dans sa nouvelle caisse en plastique

Marque déposée

CAISSE NON CONSIGNÉE



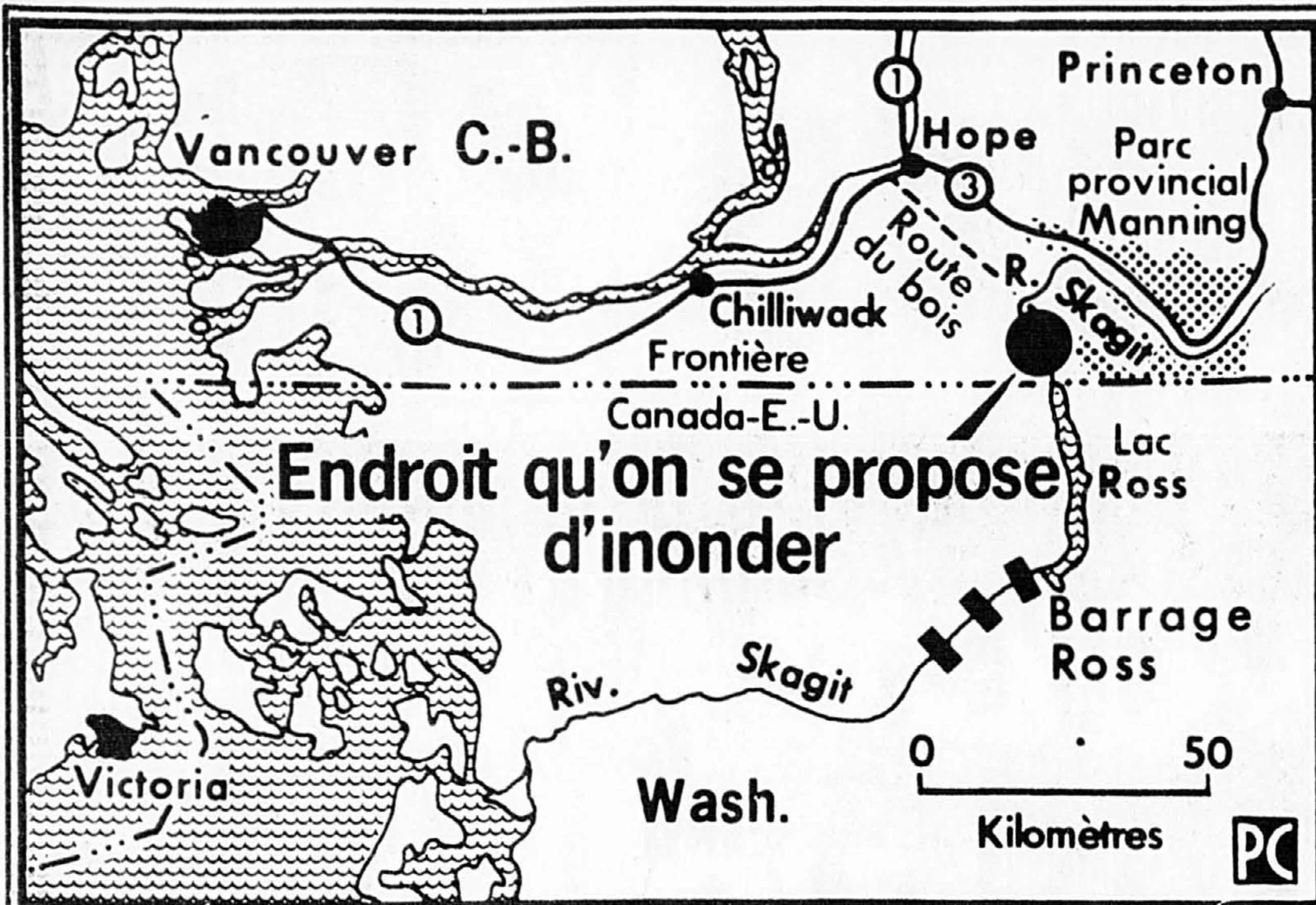
- Robuste
- Commode
- Pratique pour les bouteilles consignées.

Coke

6/228

Bout. 750 ml

Prix en vigueur jusqu'au samedi 6 décembre 1980. Nous nous réservons le droit de limiter les quantités.



Un barrage litigieux

Le gouvernement de la Colombie-Britannique a demandé à la Commission mixte internationale (CMI) d'annuler ou de casser une décision prise par la Commission en 1942 qui autorisait la surélévation du barrage Ross sur la rivière Skagit, dans l'Etat de Washington.

La surélévation du barrage entraînerait l'inondation de plusieurs milliers d'acres de la vallée. Cette rivière traverse la frontière internationale au sud-est de Hope, en Colombie-Britannique, et le barrage Ross est à une cinquantaine de kilomètres au sud de la frontière.

La Commission a fait savoir qu'après quatre ans de pourparlers directs avec la compagnie d'électricité de Seattle, le gouvernement de la Colombie-Britannique en est arrivé à la conclusion qu'il n'y a aucune perspective de résolution du litige avec des négociations entre les parties.

La reine de la pluie

JOHANNESBURG (AFP) — «Pa sde pluie cette année.» Tel est l'avis d'un aîné de la tribu des Whalovedu, une semaine après la mort de la légendaire reine de la pluie, Modjaji IV, dans son palais d'herbe séchée, situé au nord-est du Transvaal.

La «faiseuse de pluie», qui régnait sur quelque 100.000 sujets est morte dimanche dernier à l'âge d'environ 75 ans, dans sa hutte royale, près de Tzaneen, plongeant toute la tribu des Whalovedu dans l'anxiété.

On ne saura, en effet, que dans un an, qui sera son successeur et, entre-temps, personne ne pourra faire usage des charmes magiques dont se servait Modjaji pour faire venir la pluie.

La souveraine sera enterrée dans une grotte, entourée de ses prédécesseurs. Un fruit de cacas, cueilli dans la forêt avoisinante, sera posé sur son corps pour assurer la continuation du règne des Modjaji.

Dans un an, les prétendantes au trône participeront à une cérémonie secrète devant la grotte. La femme désignée alors comme future reine aura seule la force d'ouvrir la massive porte qui bouche l'entrée de la grotte funèbre.

Modjaji IV, qui était montée sur le trône il y a 21 ans, vivait, comme le veut la tradition, isolée dans la forêt. Elle recevait de temps en temps des membres de sa tribu, ou même des blancs.

Une visite à la reine n'était jamais dépourvue d'intérêt, à condition que le visiteur pense à amener une bouteille de gin ou de whisky, faute de quoi la légendaire souveraine se retirait dans ses appartements.

Mais, depuis quelques temps, Modjaji IV, qui avait été traitée d'ivrogne par la presse, n'acceptait plus de cadeaux alcoolisés, sans toutefois refuser les dons en espèces.

Des météorologistes, qui étaient allés lui rendre visite récemment, en étaient revenus convaincus que la reine pouvait prédire la pluie quelques jours à l'avance, grâce à une acuité visuelle très poussée, ce qui lui permettait de déceler au loin des formations nuageuses, en principe invisibles à l'oeil nu.

Mais, pour la plupart des peuplades noires d'Afrique du Sud, la souveraine était une femme investie de pouvoirs surnaturels.

Même Tshaka, le «Napoléon de l'Afrique», qui avait fondé, au début du 19e siècle, la puissante nation guerrière des Zoulous, vouait un profond respect à la dynastie des Modjaji.

La dynastie des souveraines Modjaji remonterait à l'empire du Monomotapa, au sud de la rivière Zambeze, dans ce qui est aujourd'hui le Zimbabwe. En fait, selon certains historiens, Zimbabwe serait une déformation du nom de la capitale de cet empire, «Zumumbany», qui pourrait être à l'origine des

mystérieuses «ruines du Zimbabwe», près de Fort-Victoria.

Dzunduni, la petite-fille du fondateur de cet empire, avait dû fuir ses parents après avoir donné naissance à un fils illégitime. Avant qu'elle quitte le Monomotapa, pour se réfugier dans le nord-est du Transvaal, sa mère lui aurait enseigné l'art de faire la pluie et donné des perles et des charmes magiques.

Ses dons lui ont valu le respect d'un grand nombre de tribus, dont certaines se sont placées sous sa protection pour former la tribu des Lobedu, qui est par la suite devenue celle des Whalovedu.

Sa fille a pris sa succession, pour devenir la reine Modjaji I, au début du 19e siècle.

Pas de fils

La tradition interdisait à la reine d'avoir des fils. Si, toutefois, ceci se produisait, la progéniture mâle était mise à mort. Les historiens pensent que Modjaji IV ait été la première à interrompre cette tradition.

Elle a également été la première à se marier avec un homme. Ses prédécesseurs, étaient en effet célibataires ou mariées à une femme. Le mariage entre deux femmes était courant au sein de la tribu des Lobedu, et les épouses pouvaient si elles le voulaient trouver un géniteur pour assurer la continuation de la famille.

Les grands singes sont menacés d'extinction

ATLANTA, Georgie (AP) — Les chercheurs, qui craignent que l'homme ne détruise l'habitat des primates, s'intéressent de plus en plus à leur reproduction en captivité.

M. Frederick King, directeur du centre Yerkes de l'université Emory (Georgie), a récemment déclaré que les jardins zoologiques et les centres de recherche des nations occidentales pourraient devenir les derniers lieux où survivront des grands singes — gorilles, chimpanzés et orang-outangs. «Dans 20 ou 30 ans, certaines des grandes espèces de singes risquent de ne plus être que de petits groupes de quelques animaux éparpillés, et ces groupes isolés pourraient ne pas être en mesure de maintenir leurs propres effectifs», a-t-il estimé au cours d'une interview.

M. King était l'un des orateurs d'une conférence de trois jours sur la stérilité des grands singes mâles, patronnée par le centre Yerkes, la Société zoologique de Chicago, les instituts nationaux de la santé et d'autres organismes. Selon le chercheur, la reproduction en captivité ne décroît pas, mais «jusqu'à ce que nous ayons étudié cette reproduction d'une manière plus approfondie, nous ne nous étions pas rendu réellement compte qu'il pouvait exister de sérieux problèmes de stérilité».

Pendant les 10 à 15 dernières années, l'homme a construit en Afrique et dans l'archipel de Malaisie d'immenses routes intérieures qui traversent les habitats naturels des singes, a-t-il expliqué.

Démographie

«Nous avons considéré que cela reflétait la nécessité d'accroître la surface des terres agricoles pour faire face à l'augmentation de la population. Nous sommes également au courant de la destruction de forêts par des sociétés d'exploitation de bois et de la destruction de terres par des compagnies minières», a poursuivi M. King. «Je crois que si nous regardons froidement l'explosion de la population humaine et l'avidité de l'homme, la menace... envers ces habitats pourrait être

une chose qu'on ne puisse empêcher.»

M. King estime qu'il existe de 2.000 à 6.000 gorilles et peut-être 5.000 orang-outangs actuellement dans le monde. M. Benjamin Beck, conservateur du zoo de Brookfield, à Chicago, avance un chiffre d'environ 40.000 chimpanzés, que M. King considère comme l'espèce de singes la moins menacée.

Gorilles et chimpanzés se trouvent en Afrique, tandis que les orang-outangs vivent sur les îles indonésiennes de Sumatra et de Kalimantan. La responsabilité concernant leur protection incombe souvent aux pays du tiers-monde, qui ne disposent pas de fonds suffisants pour assumer cette tâche, a déclaré M. King.

Problèmes

Ces gouvernements, confrontés à des problèmes de famine et de pauvreté, «jugent difficile de placer la survie des primates en tête de leurs listes de responsabilités», ajoute M. King.

Citant quelques exemples précis, il a expliqué qu'en Ouganda, pendant la guerre contre le président Idi Amine, des soldats et des civils à la recherche de nourriture ou de profits ont tué de nombreux grands singes.

L'abattage des arbres dans de vastes régions de la forêt indonésienne a sérieusement détruit l'habitat des orang-outangs. Les petits chimpanzés ne vivent qu'au Zaïre, où ils constituent la nourriture favorite d'une population qui ne cesse de croître et qui menace leur espèce.

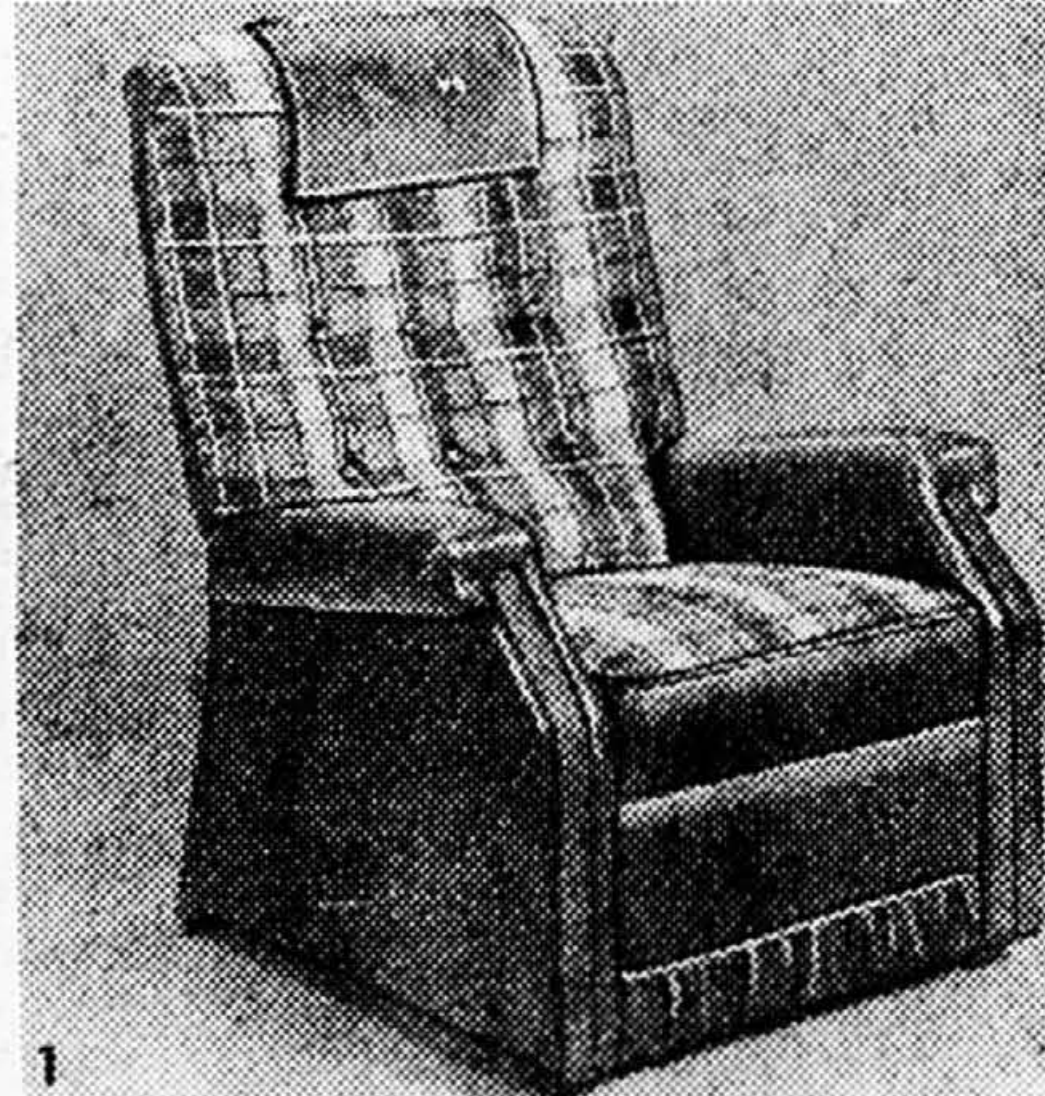
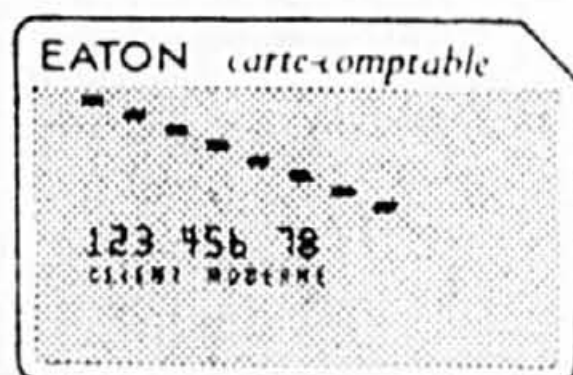
«A long terme, il est très difficile d'être optimiste», a estimé M. King. «Ce que nous devons faire, aux Etats-Unis et en Europe occidentale, pour préserver ces proches parents des hommes, est d'accroître notre compétence en ce qui concerne l'élevage.»

«A l'avenir, cela ne me surprendrait pas si les centres de recherche et les instituts zoologiques renvoyaient des animaux d'élevage vers des lieux qui, nous l'espérons, deviendront des réserves bien tenues, dans les pays d'origine de ces animaux.»

Ils s'offrent bien à prix réduits les fauteuils inclinables Berkline

Recommandés pour mieux se détendre et fabriqués pour durer, les fauteuils Berkline sont à prix spéciaux chez Eaton juste au moment où il faut penser aux cadeaux des Fêtes. Trois modèles au choix.

Eaton Centre-ville, 7e étage, et à ou par Anjou, Pointe-Claire, Cavendish, Laval, St-Bruno, Sherbrooke, Ste-Foy, Ottawa ainsi qu'aux magasins Eaton Foyerama à Greenfield Park et St-Laurent. Rayon 270 Venez ou téléphonez 842-9211

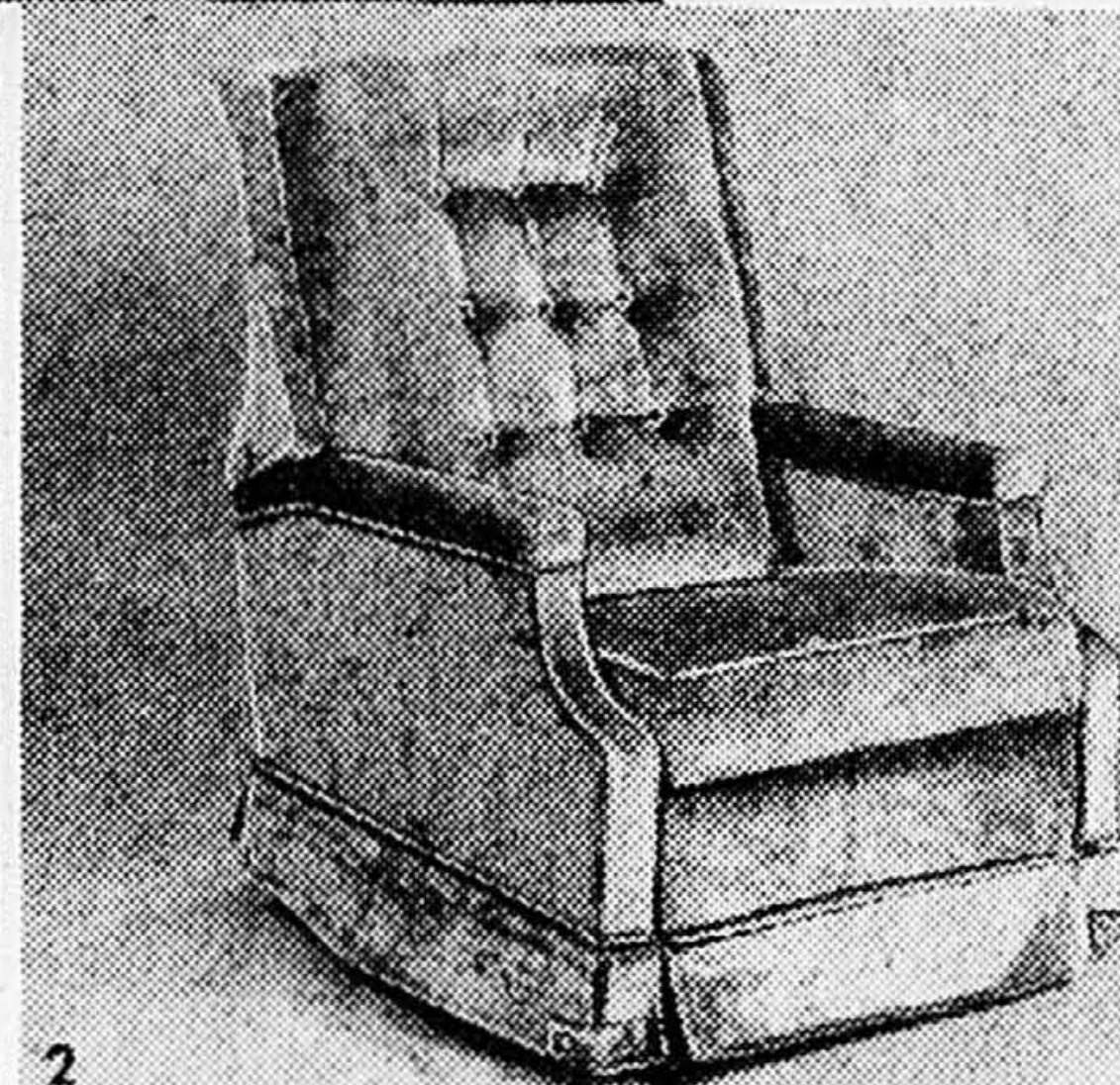


1 Fauteuil inclinable

Prix courant Eaton 179.95

149⁹⁹ ch.

1. Élégant recouvrement composé de nylon écossais agencé avec vinyle Naugahyde pour ce fauteuil inclinable à 3 positions. Remarque: l'épais capitonnage à boutons du dossier rembourré de mousse. Repose-pieds plissé. # 187-41.

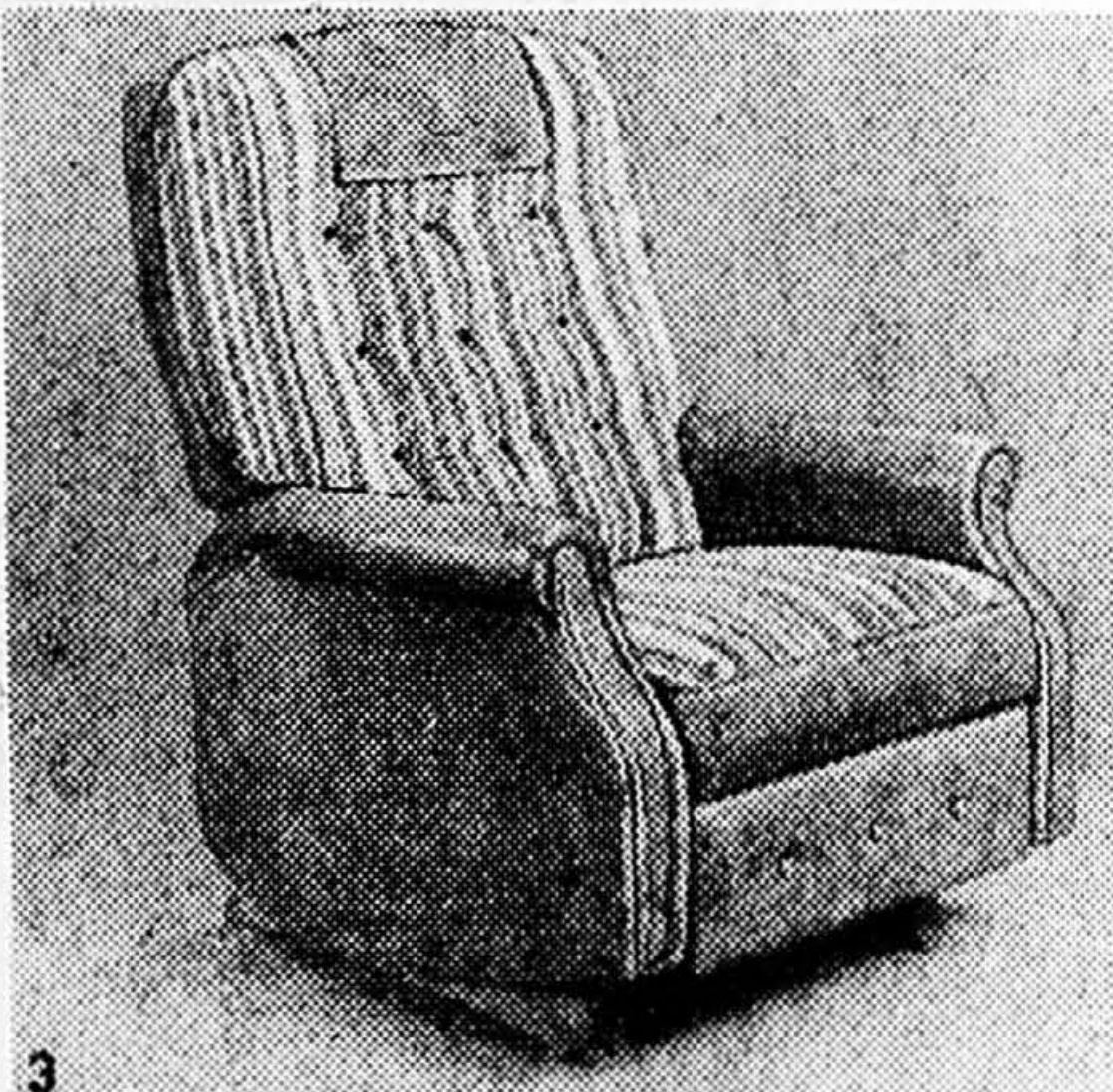


2 Fauteuil berçant et inclinable

Prix courant Eaton 399.95

339⁹⁹ ch.

2. Capitonnage antitache en peluche de nylon traité «Scotchgard» sur endos de rayonne, dans un riche ton de bronze, sur cadre de bois franc séché au four, support robuste anti-affaissement à ressorts et repose-pieds rembourré. # 482-23.



3 Fauteuil inclinable et berçant

Prix courant Eaton 289.95

249⁹⁹ ch.

3. S'adapte à toute position inclinée. Recouvrement chenille «d'oléfine» agencé avec vinyle Naugahyde. Appui-bras arrondis, coussin-siège carré et repose-pieds dissimulé. # 460-23.

EATON