

## Bientôt, parler à son ordinateur

NEW YORK (UPI) - Les perspectives qui sont ci-dessous énoncées ne tiennent aucunement de la science-fiction. Grâce à de nouvelles applications de la technologie des micro-processeurs, le jour n'est pas loin où chacun pourra opérer une calculatrice électronique par le seul truchement de la voix. Encore plus, ces calculatrices électroniques pourront stocker des statistiques, faire les comptes, tenir le dossier de vos rendez-vous et même vous informer à mesure des activités préalablement prévues. La firme Sharp, fabricant japonais d'appareils électroniques, offre déjà aux consommateurs japonais une calculatrice «intelligente» capable de synthétiser la voix. Sharp a déjà complété la mise au point de la technologie permettant à un ordinateur de reconnaître une voix. Si l'appareil peut être commercialisé, ses usagers pourront bientôt parler à leur ordinateur plutôt que de communiquer avec lui par le biais d'un clavier.

La firme d'Osaka, qui fit fortune en commercialisant la plume «Ever Sharp» commercialisée pour la première fois en 1912, n'a pas encore réussi à créer la calculatrice qui répondra à la voix de quiconque. Actuellement, l'utilisateur doit programmer sa voix avant de l'utiliser. Sharp vend également un traducteur manuel fonctionnant du japonais à l'anglais et inversement. Ces inventions sont surtout le fait du Dr Tadashi Sasaki, p.d.g. de cette firme d'ingénierie. Ce dernier a rappelé qu'en 1961, sa firme fut la première dans le monde à mettre en marché une calculatrice portable entièrement à transistors et diodes. Depuis lors, Sharp a amélioré son produit en réduisant considérablement le nombre de «chips» de silicium, ces minuscules plaquettes dans lesquelles sont gravés des dizaines de milliers de circuits électroniques.

En réalité, l'intégration électronique est si stupéfiante que les chercheurs ont réussi à réduire de 4,000 à un seul «chips» la mémoire de marche d'une calculatrice. Aujourd'hui, une plaquette de silicium (chip) est divisée en maintes parties, chacune ayant une fonction spécifique: mémoire, calcul, programmation, etc. Le succès, pour l'avenir, réside dans l'application de la technologie des semi-conducteurs aux ordinateurs modernes. Déjà, Sharp utilise les semi-conducteurs pour produire plus de 225 types d'appareils électro-ménagers. La compagnie produit 60 millions de calculatrices électroniques par année, soit environ 40 pour cent du marché japonais. Le Dr Sasaki entrevoit pour bientôt un téléviseur couleur à fonctions multiples, une machine à écrire répondant aux impulsions vocales et un enregistreur vidéo multifonctionnel. «Nous créerons, grâce à l'automatisme, un environnement intelligent», dit-il.

# CONCOURS KRAFT FÊTE DE FAMILLE

LE PREMIER PRIX: UNE RÉUNION DE FAMILLE N'IMPORTE OÙ AU CANADA.

### LE GAGNANT DU PREMIER PRIX KRAFT

pourra réunir, pour une période de sept jours, jusqu'à 15 membres de sa famille. Ces personnes seront transportées par avion vers leur ville natale. Si les 15 personnes choisies par le gagnant habitent toutes dans la même ville, nous les ferons voyager sur un vol régulier d'Air Canada vers une destination au Canada (réseau d'Air Canada), au choix du gagnant. Le prix comprend tous les frais de transport aller-retour à la ville choisie par le gagnant, l'hébergement durant sept jours et six nuits pour tout le groupe et \$5 000 d'argent de poche, le tout pour une valeur allant jusqu'à \$15 000.

**\$15 000**



### RÈGLEMENTS DU CONCOURS

1. Inscrivez vos nom, adresse et numéro de téléphone sur cette formule de participation ou sur une feuille de papier et postez avec une étiquette (ou un fac-similé dessiné à la main et non reproduit mécaniquement) de n'importe quel produit Kraft à: Concours Kraft "Fête de famille", C.P. 9366, Saint-Jean, Nouveau-Brunswick E2L 4W6. 2. Participez autant de fois que vous le désirez, toutefois chaque participation doit être envoyée sous enveloppe séparée suffisamment affranchie. Pour être admissibles, les formules de participation doivent être reçues au plus tard LE 13 MARS 1981, LA DATE DE FERMETURE DU CONCOURS. 3. Il y aura 11 prix attribués comme suit: Le grand prix (1) consiste en une valeur totale allant jusqu'à \$10 000 pour le transport et l'hébergement de 15 membres ou moins d'une même famille durant 7 jours et 6 nuits dans la ville où réside le gagnant, ou toute autre ville au Canada, plus \$5 000 en argent de poche. Aucun équivalent en argent ne sera remis au gagnant pour frais de transport et d'hébergement. Les gagnants voyageront avec Air Canada en classe économique vers n'importe quelle destination au Canada faisant partie de l'itinéraire régulier d'Air Canada. La valeur totale du grand prix dépend du montant des frais de transport et d'hébergement nécessaires pour réunir les membres de la famille du gagnant, mais elle ne devra pas excéder le total de \$15 000. Il y a dix (10) seconds prix de \$100 par semaine pour l'épicerie durant 1 an pour une valeur totale de \$5 200 par gagnant. 4. Une sélection par un organisme indépendant de juges sera faite parmi toutes les formules de participation admissibles reçues avant la date de fermeture du concours. Pour mériter un prix, tous les participants choisis devront d'abord répondre correctement, dans un temps limité, à une question mathématique faisant appel à leurs connaissances. Cette question leur sera posée au téléphone par un membre de cet organisme à une heure convenue par accord mutuel. En outre, les gagnants devront signer une déclaration confirmant qu'ils se sont conformés au règlement du concours et qu'ils acceptent le prix tel qu'accordé. 5. La réunion de famille doit se tenir avant le 13 mars 1982 et les gagnants confirmés des 10 seconds prix recevront chacun un chèque de \$100 par la poste durant 52 semaines, à compter de 2 semaines après la sélection des gagnants. 6. Le concours s'adresse à tous les résidents du Canada, âgés de 18 ans ou plus, à l'exception des employés de Kraft Limitée, de ses filiales et de ses agences de publicité, d'autres représentants ou agents du jury indépendant du concours ainsi que leur famille immédiate. Il n'y aura qu'un seul prix par famille, maisonnée ou adressée. Toutes les décisions du jury sont finales et sans appel. Les chances de gagner dépendent du nombre de formules de participation reçues. Ce concours est assujéti aux lois fédérales, provinciales et municipales. 7. Toutes les formules de participation deviennent la propriété de KRAFT LIMITEE, 8600 Chemin Devonshire, Ville Mont-Royal, Québec H4P 2K9, qui ne communiquera pas avec les participants, sauf avec les gagnants, mais qui se réserve le droit de reproduire les photos, l'enregistrement des voix, des témoignages, des noms et adresses des gagnants. Tous les prix devront être acceptés tels que décernés, aucune substitution ne pourra être faite. 8. Pour obtenir une liste des gagnants, envoyez une enveloppe pré-adressée et affranchie dans les trois mois suivant la date de fermeture du concours à: CONCOURS KRAFT "FÊTE DE FAMILLE", Liste des gagnants, C.P. 9366, Saint-Jean, Nouveau-Brunswick E2L 4W6. (N.B. - Les adresses des gagnants n'apparaîtront pas sur cette liste.) 9. KRAFT LIMITEE, le commanditaire du concours, a dûment payé tous les droits exigés quant à ce concours en vertu de la Loi du Québec sur les loteries, les courses, les concours publicitaires et les appareils d'amusement. 10. Tout litige causé à la conduite de ce concours ou l'attribution d'un prix au Québec doit être soumis à la Régie des loteries et des courses du Québec, 2055, rue Peel, bureau 700, Montréal, Québec H3A 2K9.

LES 15 PERSONNES VOYAGERONT À NOS FRAIS. PAR AIR CANADA

LES 10 GAGNANTS DES 10 SECONDS PRIX recevront chacun \$100 d'épicerie par semaine durant 52 semaines consécutives. Ce qui représente un montant total de \$5 200 par gagnant. Voici comment participer:

Remplissez cette formule de participation et postez-la, en y joignant une étiquette (ou un fac-similé non reproduit mécaniquement) de n'importe quel produit Kraft à: Concours Kraft "Fête de famille", C.P. 9366, Saint-Jean, Nouveau-Brunswick, E2L 4W6.

Nom \_\_\_\_\_ (en lettres mouillées) App. \_\_\_\_\_

Adresse \_\_\_\_\_

Ville \_\_\_\_\_ Prov. \_\_\_\_\_ Code Postale \_\_\_\_\_ Tél. \_\_\_\_\_

Nom du magasin où vous avez acheté les produits Kraft \_\_\_\_\_

Adresse du magasin \_\_\_\_\_

VEUILLEZ PRENDRE NOTE: Avant de participer au concours, j'ai pris connaissance du règlement du concours et j'en accepte les conditions.

**KRAFT**

**15¢ de rabais** à l'achat de **Beurre d'arachides KRAFT** tous formats - toutes variétés chez un marchand participant.

Au détaillant participant - Pour avoir remboursé la valeur de ce coupon à votre client qui achète un des produits Kraft désignés Kraft Limitée, 8600 chemin Devonshire, Ville Mont-Royal (Québec) H4P 2K9 vous remboursera la somme de 15¢ plus 5¢ pour frais de manipulation. Un remboursement pour toute autre raison constitue une fraude. Sur demande, vous devez prouver l'achat de stocks suffisants des produits Kraft visés par l'offre, pour justifier le nombre de coupons remboursés. Ces coupons ne seront acceptés que par l'intermédiaire des détaillants participants. Le client est tenu de payer la taxe de vente ou toute autre taxe semblable. Le coupon est nul s'il est l'objet d'une interdiction, d'une restriction ou d'une taxe. Aux fins de remboursement, poster à Kraft Limitée, C.P. 3000, Saint-Jean (Nouveau Brunswick) E2L 4L3. Valeur de rachat: 1,20¢ par coupon.

Au consommateur - Faites rembourser ce coupon rapidement chez le détaillant participant. Un seul remboursement de 15¢ par article. L'offre, qui n'est valable qu'au Canada et que sur les produits Kraft désignés dans la présente. SE TERMINE LE 30 JUIN, 1981.

1433083H

**15¢ de rabais** à l'achat de Tranches de fromage KRAFT, Singles\* ou De Luxe,\* tous formats, toutes variétés chez un marchand participant.

Au détaillant participant - Pour avoir remboursé la valeur de ce coupon à votre client qui achète un des produits Kraft désignés Kraft Limitée, 8600 chemin Devonshire, Ville Mont-Royal (Québec) H4P 2K9 vous remboursera la somme de 15¢ plus 5¢ pour frais de manipulation. Un remboursement pour toute autre raison constitue une fraude. Sur demande, vous devez prouver l'achat de stocks suffisants des produits Kraft visés par l'offre, pour justifier le nombre de coupons remboursés. Ces coupons ne seront acceptés que par l'intermédiaire des détaillants participants. Le client est tenu de payer la taxe de vente ou toute autre taxe semblable. Le coupon est nul s'il est l'objet d'une interdiction, d'une restriction ou d'une taxe. Aux fins de remboursement, poster à Kraft Limitée, C.P. 3000, Saint-Jean (Nouveau Brunswick) E2L 4L3. Valeur de rachat: 1,20¢ par coupon.

Au consommateur - Faites rembourser ce coupon rapidement chez le détaillant participant. Un seul remboursement de 15¢ par article. L'offre, qui n'est valable qu'au Canada et que sur les produits Kraft désignés dans la présente. SE TERMINE LE 30 JUIN, 1981.

1432606H

**15¢ de rabais** à l'achat de sauce à salade **Miracle Whip\*** tous formats chez un marchand participant.

Au détaillant participant - Pour avoir remboursé la valeur de ce coupon à votre client qui achète un des produits Kraft désignés Kraft Limitée, 8600 chemin Devonshire, Ville Mont-Royal (Québec) H4P 2K9 vous remboursera la somme de 15¢ plus 5¢ pour frais de manipulation. Un remboursement pour toute autre raison constitue une fraude. Sur demande, vous devez prouver l'achat de stocks suffisants des produits Kraft visés par l'offre, pour justifier le nombre de coupons remboursés. Ces coupons ne seront acceptés que par l'intermédiaire des détaillants participants. Le client est tenu de payer la taxe de vente ou toute autre taxe semblable. Le coupon est nul s'il est l'objet d'une interdiction, d'une restriction ou d'une taxe. Aux fins de remboursement, poster à Kraft Limitée, C.P. 3000, Saint-Jean (Nouveau Brunswick) E2L 4L3. Valeur de rachat: 1,20¢ par coupon.

Au consommateur - Faites rembourser ce coupon rapidement chez le détaillant participant. Un seul remboursement de 15¢ par article. L'offre, qui n'est valable qu'au Canada et que sur les produits Kraft désignés dans la présente. SE TERMINE LE 30 JUIN, 1981.

1432924H

**15¢ de rabais** à l'achat de **Cracker Barrel\*** Fromage Cheddar, tous formats, toutes variétés chez un marchand participant.

Au détaillant participant - Pour avoir remboursé la valeur de ce coupon à votre client qui achète un des produits Kraft désignés Kraft Limitée, 8600 chemin Devonshire, Ville Mont-Royal (Québec) H4P 2K9 vous remboursera la somme de 15¢ plus 5¢ pour frais de manipulation. Un remboursement pour toute autre raison constitue une fraude. Sur demande, vous devez prouver l'achat de stocks suffisants des produits Kraft visés par l'offre, pour justifier le nombre de coupons remboursés. Ces coupons ne seront acceptés que par l'intermédiaire des détaillants participants. Le client est tenu de payer la taxe de vente ou toute autre taxe semblable. Le coupon est nul s'il est l'objet d'une interdiction, d'une restriction ou d'une taxe. Aux fins de remboursement, poster à Kraft Limitée, C.P. 3000, Saint-Jean (Nouveau Brunswick) E2L 4L3. Valeur de rachat: 1,20¢ par coupon.

Au consommateur - Faites rembourser ce coupon rapidement chez le détaillant participant. Un seul remboursement de 15¢ par article. L'offre, qui n'est valable qu'au Canada et que sur les produits Kraft désignés dans la présente. SE TERMINE LE 30 JUIN, 1981.

1432446H

**20¢ de rabais** à l'achat de Jus d'orange ou Jus de Pamplemousse pur de KRAFT en bocal de 64 oz. seulement chez un marchand participant.

Au détaillant participant - Pour avoir remboursé la valeur de ce coupon à votre client qui achète un des produits Kraft désignés Kraft Limitée, 8600 chemin Devonshire, Ville Mont-Royal (Québec) H4P 2K9 vous remboursera la somme de 20¢ plus 5¢ pour frais de manipulation. Un remboursement pour toute autre raison constitue une fraude. Sur demande, vous devez prouver l'achat de stocks suffisants des produits Kraft visés par l'offre, pour justifier le nombre de coupons remboursés. Ces coupons ne seront acceptés que par l'intermédiaire des détaillants participants. Le client est tenu de payer la taxe de vente ou toute autre taxe semblable. Le coupon est nul s'il est l'objet d'une interdiction, d'une restriction ou d'une taxe. Aux fins de remboursement, poster à Kraft Limitée, C.P. 3000, Saint-Jean (Nouveau Brunswick) E2L 4L3. Valeur de rachat: 1,20¢ par coupon.

Au consommateur - Faites rembourser ce coupon rapidement chez le détaillant participant. Un seul remboursement de 20¢ par article. L'offre, qui n'est valable qu'au Canada et que sur les produits Kraft désignés dans la présente. SE TERMINE LE 30 JUIN, 1981.

1432286H

**10¢ de rabais** à l'achat de **Diner Kraft\*** macaroni au fromage chez un marchand participant.

Au détaillant participant - Pour avoir remboursé la valeur de ce coupon à votre client qui achète un des produits Kraft désignés Kraft Limitée, 8600 chemin Devonshire, Ville Mont-Royal (Québec) H4P 2K9 vous remboursera la somme de 10¢ plus 5¢ pour frais de manipulation. Un remboursement pour toute autre raison constitue une fraude. Sur demande, vous devez prouver l'achat de stocks suffisants des produits Kraft visés par l'offre, pour justifier le nombre de coupons remboursés. Ces coupons ne seront acceptés que par l'intermédiaire des détaillants participants. Le client est tenu de payer la taxe de vente ou toute autre taxe semblable. Le coupon est nul s'il est l'objet d'une interdiction, d'une restriction ou d'une taxe. Aux fins de remboursement, poster à Kraft Limitée, C.P. 3000, Saint-Jean (Nouveau Brunswick) E2L 4L3. Valeur de rachat: 1,20¢ par coupon.

Au consommateur - Faites rembourser ce coupon rapidement chez le détaillant participant. Un seul remboursement de 10¢ par article. L'offre, qui n'est valable qu'au Canada et que sur les produits Kraft désignés dans la présente. SE TERMINE LE 30 JUIN, 1981.

1432764H

# UNE MISSION PRIORITAIRE DE LA NAVETTE SPATIALE AMÉRICAINE

## Expérimenter un viseur au laser pour détruire les missiles nucléaires russes

WASHINGTON (Reuter) — Une des premières missions de la navette spatiale américaine sera d'expérimenter un appareil de visée pour une arme au laser basée dans l'espace et conçue pour détruire des missiles nucléaires soviétiques, ont révélé des sources proches des milieux militaires.

Sous le nom de code Talon Gold, la navette fera l'essai d'un appareil de pointage qui, selon les savants, est essentiel, pour la mise au point d'une arme au laser dans l'espace.

Cet essai n'est qu'un exemple de l'important rôle militaire que jouera la navette, qui doit faire

son voyage inaugural dans l'espace en mars.

L'essai est lié à la décision du secrétariat à la Défense d'accélérer la recherche et la mise au point d'armes spatiales au laser après en être arrivé à la conclusion que les Soviétiques s'efforcent de perfectionner de telles armes.

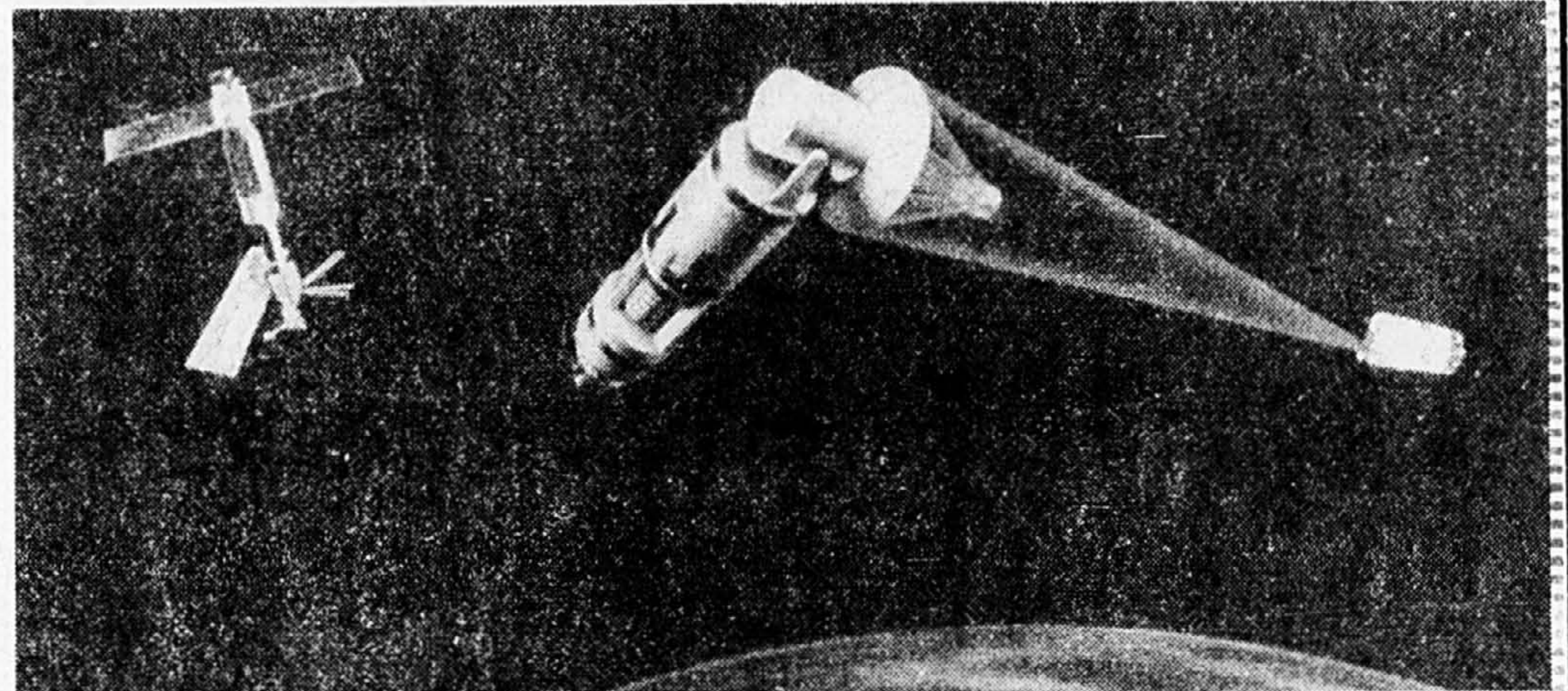
Les conseillers du président élu Ronald Reagan en matière de défense chercheront à faire accélérer le déploiement d'armes au laser, a déclaré le sénateur républicain du Wyoming Malcolm Wallop et d'autres membres du Congrès qui se sont entretenus avec l'équipe de Reagan.

Reagan serait particulièrement favorable à ce genre d'arme parce qu'elle constituerait une ligne de défense contre une attaque soviétique soudaine visant à détruire les missiles nucléaires américains avant qu'ils n'aient quitté le sol.

Un appareil de pointage sûr serait capital, indiquent les rapports techniques sur la question, parce que le laser stationné dans l'espace doit être capable de faire mouche sur des missiles se trouvant à des centaines ou à des milliers de kilomètres de distance à l'aide d'un faisceau de rayons lumineux.

Aucunement entravé par l'atmosphère terrestre, le rayon laser, en théorie, percerait un trou dans la paroi d'un missile le faisant se désintégrer en l'air.

Les Soviétiques et les Améri-



Voici une plate-forme spatiale munie d'une arme au laser, dans le but d'intercepter des missiles ennemis. C'est l'un des projets à l'étude au Pentagone.

cains expérimentent des armes au laser dans l'atmosphère terrestre, disent les autorités américaines. Mais des spécialistes américains ont reçu récemment instruction de concentrer leurs efforts sur le déploiement de lasers dans l'espace, ont-elles ajouté.

La navette spatiale jouerait alors un rôle essentiel. Certains analystes militaires croient que les dernières versions de la navette, qui sont à peu près de la taille d'un DC-9, seront elles-mêmes dotées d'armes au laser et d'autres armements pour leur permettre d'attaquer les satelli-

tes ennemis ou de participer à une bataille dans l'espace.

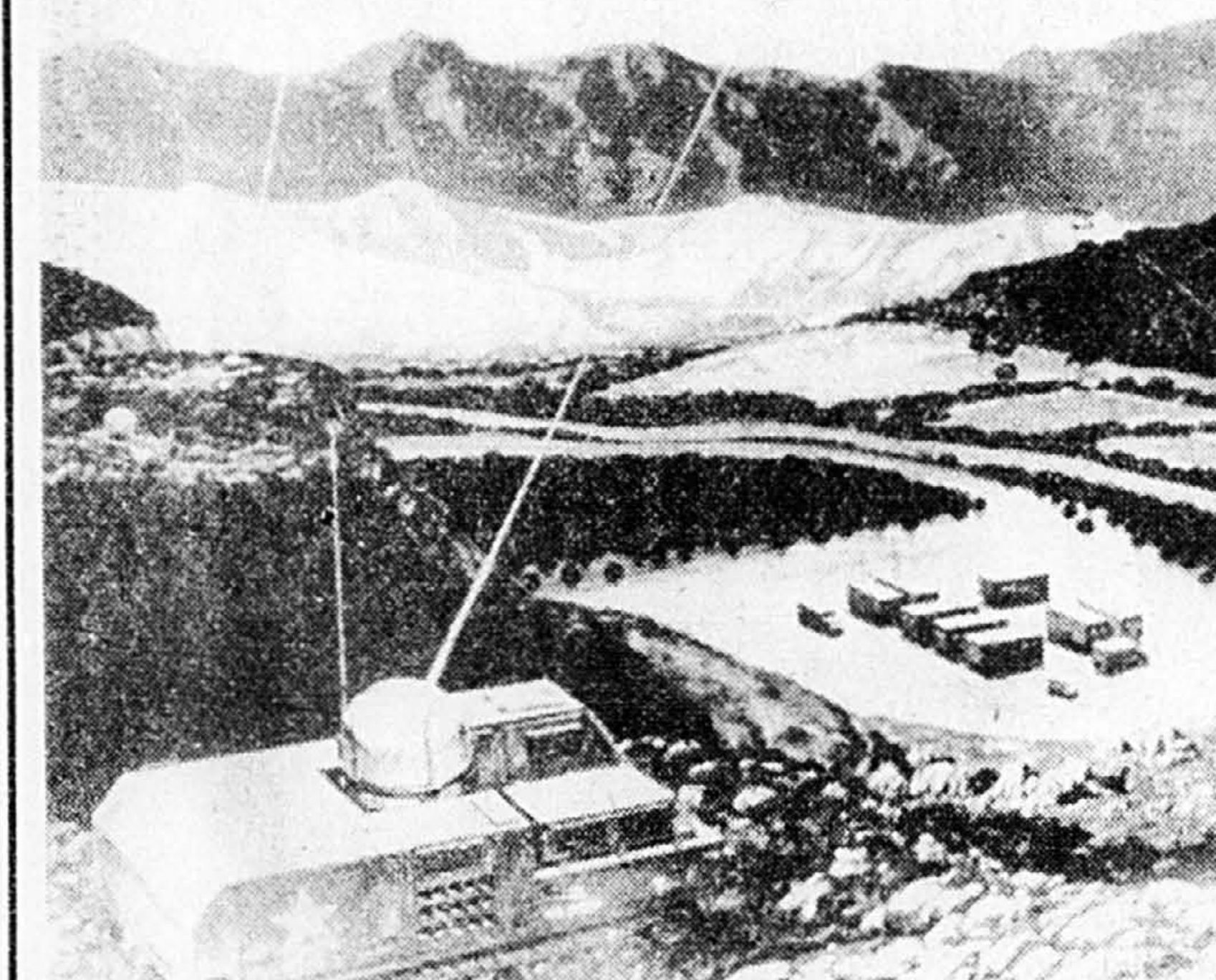
D'autres spécialistes croient que la navette est trop vulnérable pour devenir un vaisseau de guerre spatial, mais qu'elle pourrait être utilisée pour la construction de plates-formes de bataille spatiales armées de laser placées en orbite de la Terre pour protéger les satellites de surveillance et de télécommunications contre des attaques ennemies.

Le secrétaire à la Défense Harold Brown a parlé l'année dernière de l'utilisation de la navette à des fins militaires,

mais le Pentagone a déclaré qu'elle ne serait pas utilisée contre les satellites soviétiques.

La navette procédera également à l'expérimentation d'une fusée moteur qui permettra de propulser les satellites américains dans une orbite plus élevée où ils seraient moins vulnérables à une attaque soviétique.

Fred Kaplan, analyste en matière de défense, traduit le point de vue d'un grand nombre de sceptiques qui disent qu'il est plus réaliste de confier à la navette spatiale la mission d'expérimenter la fusée moteur que de s'en servir pour le déploiement d'armes au laser.



Ce dessin représente une conception d'arme au laser pour la défense d'installations terrestres contre des attaques aériennes à l'étude au Pentagone. Ces tanks au laser pourraient détruire des avions aussi bien que des missiles.

### Le « rayon de la mort » portatif n'est pas pour demain

TORONTO (UPC) — Des lasers aussi minuscules qu'un grain de sable ont été inventés, mais la mise au point d'un « rayon de la mort » portatif demeure encore du domaine de la science-fiction, a déclaré un spécialiste des rayons lasers.

Arthur Schawlow, de l'Université de Stanford, en Californie, a déclaré que le gouvernement américain dépensait un milliard pour mettre au point des armes au laser.

Les experts militaires américains ont réalisé des lasers montés sur avions qui peuvent identifier une cible de façon que des missiles puissent l'atteindre à coup sûr, a précisé Arthur Schawlow, qui participait à la conférence de l'Association américaine pour l'avancement des sciences, qui se tient à Toronto.

Le physicien a rappelé que l'utilisation militaire de la lumière remontait à l'époque d'Archimède, qui a utilisé des miroirs pour réfléchir les rayons solaires et brûler des navires ennemis. Aujourd'hui, des miroirs pourraient être utilisés pour réfléchir des rayons laser, dit-il, bien que certains lasers très puissants puissent traverser des miroirs.

Selon lui, les experts militaires n'ont pas pu réussir à mettre au point une arme au laser.

Des petits lasers qui sont sans danger existent déjà, a-t-il dit. Il en a ensuite montré un de la grosseur d'un livre de poche. Il a dirigé le rayon sur sa main pour démontrer qu'il n'était pas dangereux. Il a précisé que certains lasers actuels, de la grosseur d'un grain de sable, étaient utilisés pour transmettre des signaux de téléphone et de photographie grâce à des fibres optiques aussi fines qu'une mèche de cheveux.

Pour sa part John Alcock, du Conseil national de la Recherche du Canada, a parlé de lasers puissants qui peuvent produire des températures de 20 millions de degrés, ce qui est suffisant pour fondre des matériaux et centupler leur densité.

Alcock a déclaré lors d'une conférence de presse que les lasers pourraient être utilisés pour transmettre de l'électricité sans lignes de transmission. Toutefois, il se perd trop d'énergie en utilisant les méthodes expérimentales actuelles pour transformer l'électricité en rayons lasers et ensuite en électricité, a-t-il expliqué.

Arthur Schawlow a parlé également de l'utilisation efficace des lasers comme instruments de chirurgie parce qu'ils coupent les vaisseaux sanguins tout en utilisant simultanément la chaleur pour cautériser et empêcher l'épanchement de sang. Des lasers ont été utilisés dans des opérations sur la rate, le larynx, l'estomac, des ulcères et les yeux, et souvent l'intervention chirurgicale était sans douleur.

# À suivre dans la presse

*Vous travaillez, et tout à coup, une force que vous ne comprenez pas vous pousse à tout abandonner et à rentrer à la maison... pour constater que votre enfant, en danger, a besoin de vous...*

*Souvent, vous vous demandez si ce qui vient de vous arriver est une simple coïncidence, l'effet du hasard... ou autre chose...*

*Le téléphone sonne et, avant même de décrocher le récepteur, vous devinez qui vous appelle...*

*Vous aimeriez bien en savoir plus long sur ces phénomènes que vous vivez presque tous les jours.*

*Mais... quoi lire ? qui rencontrer ? où aller ?*

**Pour en savoir plus long...**  
suivez le cours de culture personnelle offert par le Collège Marie-Victorin

## Initiation à la parapsychologie

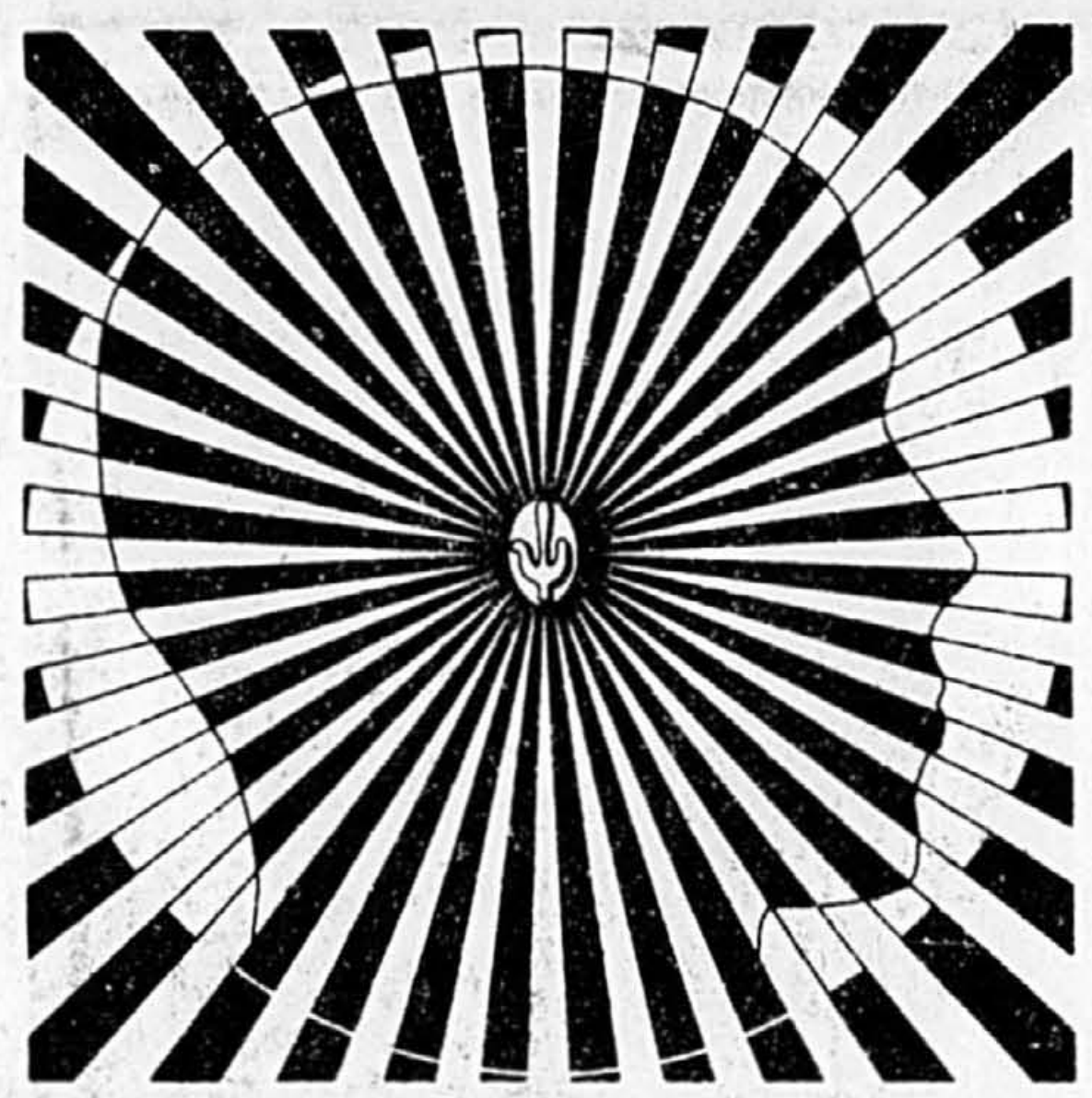
La parapsychologie est un domaine où il faut s'avancer avec prudence. Charlatans et pseudo-parapsychologues y côtoient les vrais chercheurs et les scientifiques. C'est justement parce que ce sujet est de plus en plus discuté que le Collège Marie-Victorin a décidé d'aller de l'avant et d'offrir un cours d'initiation à la parapsychologie en 14 leçons et 3 soirées-rencontres.

Notre intention n'est ni d'encourager ni de dénoncer la parapsychologie, mais d'aider les lecteurs et les participants à mieux comprendre tous ces phénomènes en leur offrant le vocabulaire de base et en leur permettant ensuite de trouver dans un même lieu des ressources diversifiées (conférences, films, littérature, etc.).

La série veut également en être une d'initiation. Elle s'adresse donc au grand public qui s'interroge sur les phénomènes paranormaux et non pas aux spécialistes de la **psilogie** (nom qu'on préfère maintenant à celui de **parapsychologie**).

### Les leçons

La série de 14 leçons a été préparée par Alain SOTTO, journaliste. Sa formation de philosophe, d'ethnologue et de sociologue, doublée d'une solide expérience des phénomènes de la communication, l'ont amené à s'intéresser et à s'intégrer au monde de la parapsychologie. Auteur de nombreux dossiers de la revue *Psychologie*, il a également publié trois volumes sur divers aspects de la



parapsychologie. Sa solide formation de journaliste et de vulgarisateur, sa non-appartenance et son retrait volontaire de tout organisme, secte ou association reconnue du monde de la parapsychologie, en font la personne objective et impartiale toute désignée pour écrire un tel cours.

Les leçons seront publiées les lundis et vendredis dans LA PRESSE à partir du 2 février 1981 et aborderont les thèmes suivants :

- la télépathie
- les rêves télépathiques
- les animaux et les plantes télépathiques
- la précognition
- le dédoublement ou l'extériorisation de la conscience
- qu'est-ce qu'un sensitif ?
- la psychokinésie
- les guérisons paranormales
- la conquête de l'espace intérieur (le cerveau)
- l'avenir de la parapsychologie

On vous proposera également quelques exercices très simples à faire à la maison (test télépathique, le dessin télépathique, le test des plantes).

### Les soirées-rencontres

Pour ceux qui veulent approfondir leurs connaissances sur le sujet ou partager leurs expériences... trois soirées-rencontres auront lieu au Collège Marie-Victorin

les mercredis de 19 h 30 à 22 h 30

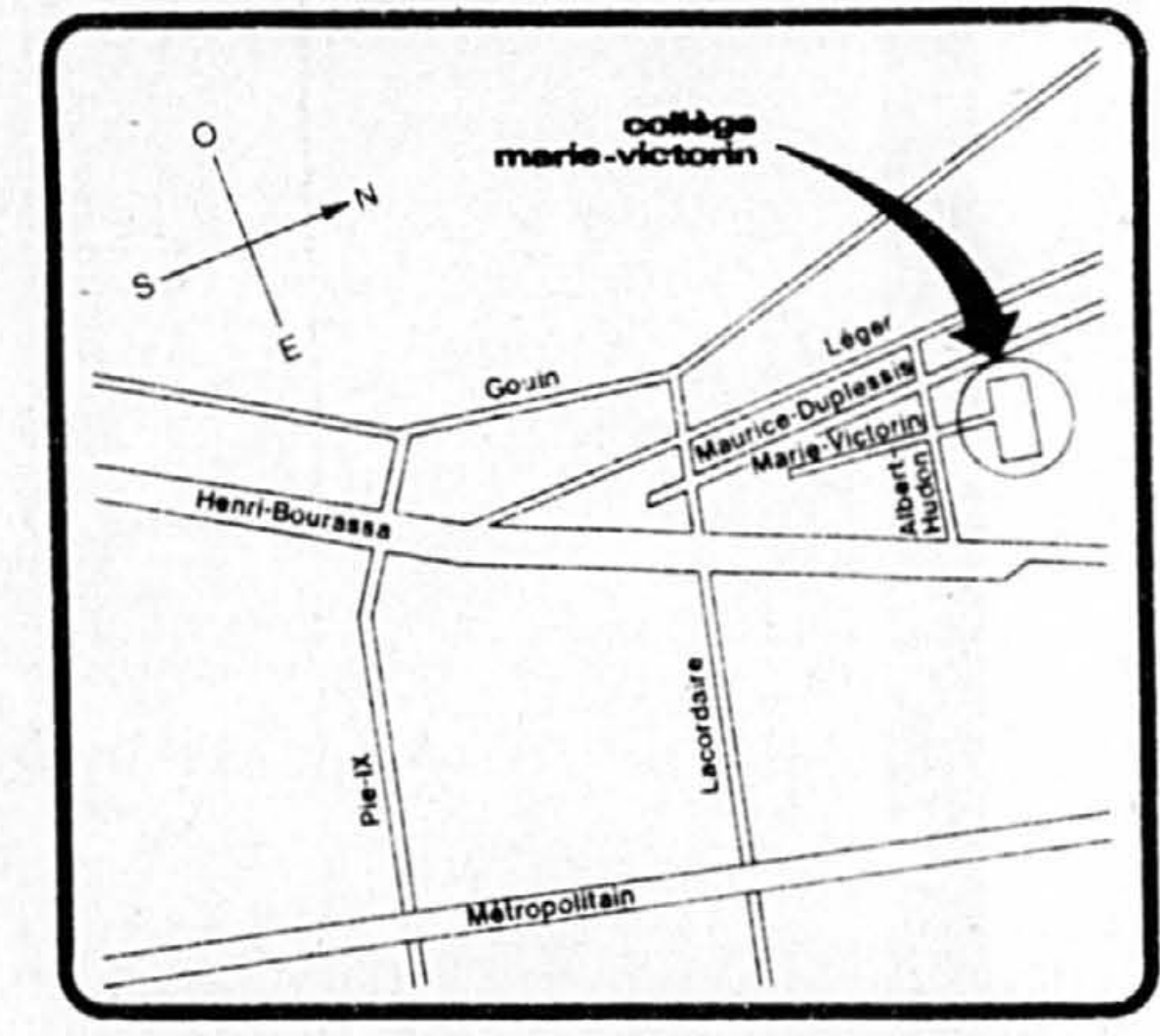
Note : La rencontre du 18 mars débutera exceptionnellement à 19 h 15.

Chacune des trois soirées-rencontres se déroule selon le même plan :

- une conférence principale (qui peut être complétée par quelques mini-conférences)
- un film de la série « Atomes et Galaxies »
- des stands de librairies spécialisées et d'organismes reliés de près ou de loin à la parapsychologie
- visite d'une exposition de peintures médiumniques
- café-brioches (gracieuseté de La Presse)

## Pour se rendre au Collège Marie-Victorin

Le Collège Marie-Victorin est situé au 7 000, rue Marie-Victorin à Montréal (à la limite de Montréal-Nord)



Accessible par les autobus 69 et 43 de la CTCUM.

Le stationnement et le vestiaire sont gratuits.

En cas de tempête de neige, l'annulation de la soirée-rencontre sera annoncée dès 18 h aux postes de radio CKAC, CBF et CFGL. La soirée sera automatiquement reportée au mercredi suivant.

Renseignements : 325-0150, poste 274 Service de recherche et de développement pédagogiques

Les frais d'inscription sont de 15,00\$ par personne pour les trois soirées-rencontres.

Chaque inscrit recevra une attestation, un tiré à part gratuit des 14 leçons et une bibliographie.

### Coupon d'inscription

À retourner avant le 11 février 1981 avec votre chèque ou mandat-poste payé à l'ordre du Collège Marie-Victorin.  
N.B. Les dames s'inscrivent sous leur nom de jeune fille.  
Les frais d'inscription ne sont pas remboursables.

Nom \_\_\_\_\_ Prénom \_\_\_\_\_

Adresse \_\_\_\_\_  
no \_\_\_\_\_ rue \_\_\_\_\_ app. \_\_\_\_\_ ville \_\_\_\_\_ code postal \_\_\_\_\_

Téléphone à domicile \_\_\_\_\_ au lieu de travail \_\_\_\_\_

Groupe d'âge : moins de 20 ans  30 à 40 ans  Occupation \_\_\_\_\_  
20 à 30 ans  40 ans et plus

Collège Marie-Victorin  
Service de recherche  
et de développement pédagogiques  
7 000, rue Marie-Victorin  
Montréal, Québec H1G 2J6

# *L'Opération Défi est lancée.*

*Tous les maîtres épiciers Métro  
lancent cette semaine l'Opération Défi,  
une amicale invitation à tous les  
consommateurs de faire la comparaison Métro.*



## **COMPARÉZ!**

*la chaleur de Puccinell  
le service  
la qualité des viandes  
les prix*

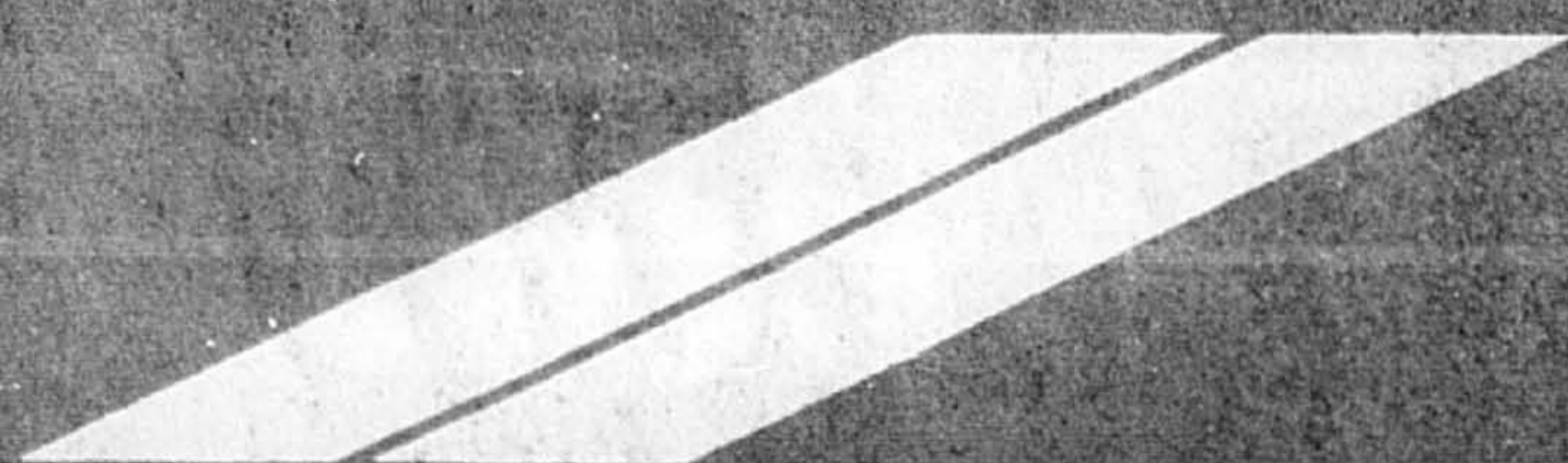
***un nouveau défi chaque semaine chez Métro!***

### **OPÉRATION DÉFI**

***Une autre preuve que...  
On connaît not'monde!***



# **MÉTRO**





# OPÉRATION DÉFI

## "Parlons boeuf!"



LES PRIX ANNONCÉS DANS CES PAGES SONT EN VIGUEUR JUSQU'À LA FERMETURE DES MAGASINS DE VOS MAÎTRES ÉPICIERS MÉTRO SAMEDI PROCHAIN LE 17 JANVIER 1981. À 17H. NOUS NOUS RÉSERVONS LE DROIT DE LIMITER LES QUANTITÉS, PAS DE VENTE AUX MARCHANDS.

**\*BIFTECK OU ROSBIF DE POINTE DE SURLONGE**

**2.98**

lb

**PRIX DÉFI**

**\* BIFTECK DE RONDE DÉOSSÉ tranche entière**

**2.38**

lb

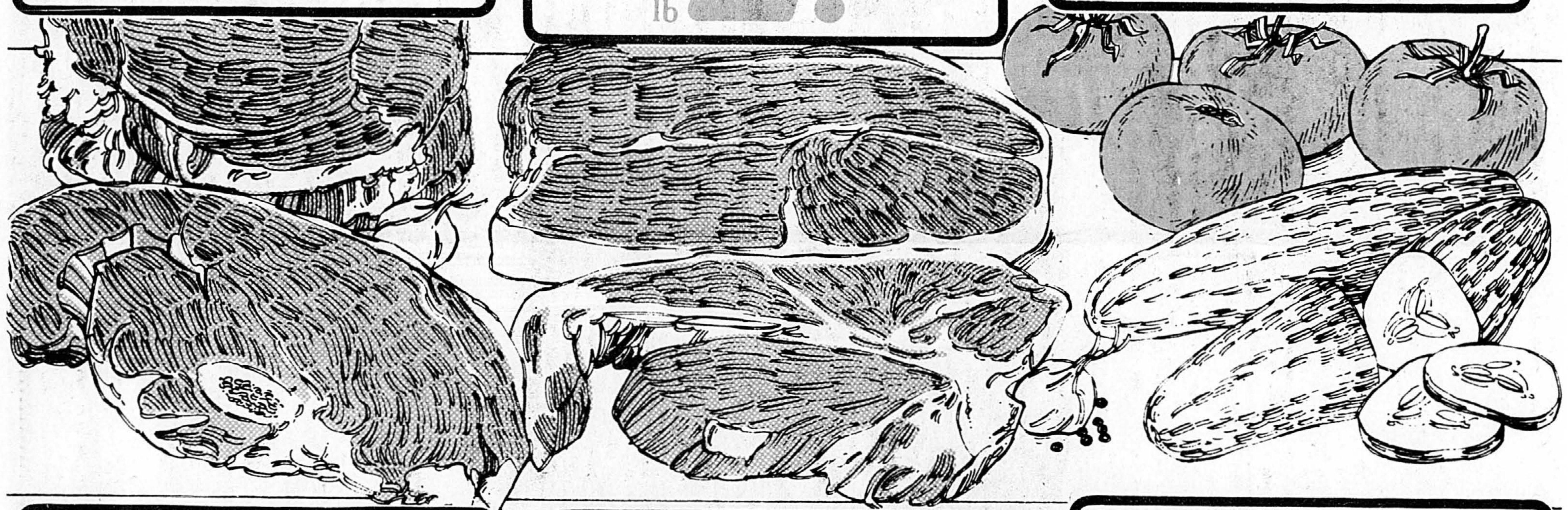
**PRIX DÉFI**

**TOMATES ROUGES**

Gr. 6 x 7  
Produit des États-Unis  
Cat. Canada no 1

**.38**

lb



**\* BIFTECK DE SURLONGE tranche entière**

**2.98**

lb

**\* BIFTECK OU CÔTES D'ALOYAU bout enlevé**

**3.58**

lb

**CONCOMBRE "SUPER SÉLECT"**

Produit du Mexique  
Cat. Canada no 1

**2/48**

- \* COUPE PROVENANT DE BOEUF CANADA CATÉGORIE "A"
- \* ROSBIF D'EXTÉRIEUR DE CROUPE **2.38** lb
- \* BIFTECK ATTENDRI DE RONDE **3.58** lb
- BOEUF HACHÉ MAIGRE **2.28** lb
- JAMBONNEAU OU CROUPE DE PORC FRAIS **1.28** lb
- JAMBON DÉOSSÉ prêt-à-manger style Québécois demi **2.58** lb
- POISSONS DES CHENAUX **.29** lb
- FOIE DE VEAU DE CHOIX importé, tranché (produit décongelé) **2.28** lb
- BACON TRANCHÉ sans couenne **1.59** 500 g

- SAUCISSES PORC/BOEUF BOEUF MÉRITE surgelées **1.38** lb
- SIMILI POULET tranché ou morceau **1.58** lb
- CRETONS BILOPAGE **1.68** 283 g
- PÂTE AU SAUMON BILOPAGE **2.18** 500 g
- BOUDIN AU LAIT BILOPAGE **1.18** lb

- MINI PIZZAS toutes garnies DA VINCI **2.08** 350 g
- SAUCISSES FUMÉES SUPER FRANKFORT **1.68** 375 g
- SAUCISSON DE SALAMI TOUT BOEUF HYGRADE **1.98** 250 g
- JAMBONS TRANCHÉS AUX CHOIX (jambon cuit, mignon, glacé) HYGRADE **1.68** 175 g

- ANANAS DÔLE produit du Honduras gr. 14 **.79** ch.
- MELON MIEL produit des États-Unis gr. 9 **1.19** ch.
- ORANGES Produit de la Floride Cello de 5 lb **1.29**
- CHOU-FLEUR Produit des États-Unis Cat. Canada no 1 Gr. 16 **.89** ch.
- CHICORÉE OU ESCAROLE Produit des États-Unis **.49** ch.
- ÉCHALOTES 3/ **.69** États-Unis
- RAISIN ROUGE "EMPEREUR" Produit des États-Unis Cat. Canada no 1 **.79** lb
- COURGETTE - ZUCCHINI Produit du Mexique **.69** lb
- CITRONS Produit des États-Unis Gr. 140 **6/58**
- POMMES ROUGES "DÉLICIEUSE" Produit du Canada de fantaisie Cello de 3 lb **.89**

# On connaît not' monde!

**SAUCE À LA VIANDE**  
pour spaghetti  
**CATELLI**  
cont. 14 oz  
**.78**

**BISCUITS CHRISTIE**  
Pépites de chocolat  
450 g  
Fudgee-O.  
450g  
**1.28**

**BETTERAVES MARINÉES**  
**METRO RICHELIEU**  
cont. 24 oz  
**.78**

**TABLETTES saveurs variées CROQUADE**  
bte 9 oz  
**1.08**

**PAPIER HYGIÉNIQUE blanc FACELLE ROYALE**  
paquet 2 rouleaux  
**.68**

**SACS À ORDURES pour l'extérieur**  
**METRO RICHELIEU**  
paquet 10s  
**.88**

**PÂTE DE TOMATES HEINZ**  
bte 13 oz  
**.79**

**BISCUITS Royal, Village VIAU**  
900g  
**1.78**

**KETCHUP AUX TOMATES**  
**METRO RICHELIEU**  
bouteille 25 oz  
**.98**

**NOURRITURE POUR CHIENS**  
boeuf, poulet  
**TOPS**  
bte 25.5 oz  
**2.69**

**DÉTERGENT POUR VAISSELLE**  
format jumelé  
**MIR**  
2/750 ml  
**1.48**

**SACS À ORDURES pour l'intérieur**  
**METRO RICHELIEU**  
paquet 10s  
**.38**

**JUS DE POMMES FBI**  
bouteille 48 oz  
**.99**

**MARGARINE DURE**  
(disponible au Québec seulement)  
**THIBAUT**  
paquet 1 lb  
**.69**

**BONBONS menthes: roses, épaisses VIAU**  
sac 225g  
**1.09**

**CAFÉ INSTANTANÉ aux céréales, MELLOW ROAST**  
cont. 8 oz  
**4.59**

**CACAO NEILSON**  
bte 250 g  
**2.79**

**CROUSTILLES ASSORTIES YUM YUM**  
sac 450g  
**1.69**

**COCKTAIL AUX FRUITS**  
Canada de fantaisie  
**METRO RICHELIEU**  
bte 28 oz  
**.98**

**PRIX DÉFI**  
**CAFÉ MOULU**  
mouture à toutes fins  
**METRO RICHELIEU**  
sac 1 lb  
**2.68**

**PRIX DÉFI**  
**PÂTES ALIMENTAIRES**  
Coquilles, Macaroni long ou coupé, Rigatoni, Spaghetti, Spaghettini  
**METRO RICHELIEU**  
cello 1 kg  
**.88**



**GÂTEAU McCAIN**  
surgelé  
marbré Bte de 19 oz.  
banane Bte de 19 oz.  
chocolat Bte de 19 oz.  
vanille Bte de 18 oz.  
**1.69**

**MARGARINE MOLLE**  
à l'huile de soja  
(disponible au Québec seulement)  
**LACTANTIA**  
cont. 1 lb  
**.78**

**POIS NO. 2**  
Canada de choix  
**IDEAL**  
bte 19 oz  
**.68**

**ALIMENTS SURGELÉS**

**ÉCLAIRS AU CHOCOLAT RICH'S**  
Boîte de 8 1/2 oz.  
**1.19**

**JUS DE RAISIN concentré WELCH'S**  
bte 12 oz  
**.99**

**LONGUETTES CROUSTILLANTES DE POISSONS**  
chapelure grillée  
farce aux crevettes  
**BLUE WATER**  
boîte de 10 oz.  
**1.69**

**FRITES juliennes régulières LES FERMES CAVENDISH**  
sac de 2 lb  
**.79**

**PIZZA SUB McCAIN**  
champignons  
Bte de 11 oz.  
garnie  
Bte de 12 oz.  
**1.69**

**FILET D'AIGLEFIN HIGH LINER**  
boîte de 16 oz.  
**1.99**

**BASE DE SOUPE AU POULET LONEY'S**  
bte 454g  
**1.79**

**FARINE DE SARRASIN MOULIN BLEU**  
sac 1 kg  
**1.09**

**PÂTES "LASAGNE" CATELLI**  
bte 500g  
**.99**

**BISCUITS POUR BÉBÉS FARLEY FEEDING**  
bte 360g  
**1.19**

**FROMAGE GRUYÈRE nature SWISS SPECIAL**  
paquet 8 oz  
**1.49**

**BOEUF SALE HEP:FORD**  
bte 7 oz  
**1.59**

**EAU DE JAVEL LA PARISIENNE**  
cont. 3.6 litres  
**.99**

**PAPIER-MOUCHOIRS blancs FACELLE ROYALE**  
bte 60f  
**.45**

**ESSUIE-TOUT DE PAPIER jumbo FACELLE ROYALE**  
ch.  
**.99**

**PÂTE DENTIFRICE AQUA FRESH**  
tube 100 ml  
**1.09**

**ONGUENT ABSORBINE JR.**  
tube 50g  
**1.39**

**COUCHES JETABLES PAMPER**  
super absorbantes  
paquet 24s de jour  
paquet 30s  
**3.49**



# Votre horoscope

**BELIER** DU 21 MARS AU 20 AVRIL

Au travail veillez à la qualité de vos rapports avec ceux qui vous entourent, ne leur donnez pas des occasions de se plaindre de votre esprit brouillon. Côté du cœur continuez à être calme, à ne pas vous inquiéter pour des riens, ainsi vous n'affolerez pas la personne qui vous aime avec des soucis hypothétiques. Vous bénéficierez d'une vitalité renforcée.

**TAUREAU** DU 21 AVRIL AU 20 MAI

Profitez de ce mercredi où les aspects planétaires sont excellents pour voir à effacer les quelques mauvais moments de votre vie de travail au cours desquels ceux qui vous entourent n'ont pas été contents de vous. Faites-leur vite oublier vos peccadilles en vous montrant coopératif. Sur le plan amical vos amis seront avant tout curieux et même indiscrets; soyez réservé.

**GÉMEAUX** DU 21 MAI AU 21 JUIN

Au travail sachez aborder franchement les problèmes sans pour autant vous conduire en dictateur; laissez ceux qui vous entourent s'exprimer. A la maison vous ne voudrez pas que l'on décide sans vous, même des choses insignifiantes. Sur le plan sentimental méfiez-vous de tout marivaudage; on cherchera en effet à abuser de votre gentillesse et vous ne vous en rendez pas compte.

**CANCER** DU 22 JUIN AU 22 JUILLET

Une conjoncture astrale dissonnante fera que vous risquerez des disputes, sans doute parce que vous ne savez pas refréner suffisamment vos excès de nervosité. Faites un effort sur vous-même pour être plus patient, pour vous contrôler davantage. Du côté du cœur vous rêverez de changement; pourtant on ne peut que vous recommander de réfléchir, de peser le pour et le contre.

**LION** DU 23 JUILLET AU 23 AOUT

Au travail vous serez d'une nervosité excessive qui provoquera chez vous des alternances d'enthousiasme et de pessimisme aussi injustifiées les unes que les autres. Sur le plan du cœur vous afficherez une certaine désinvolture. Rappelez-vous que les petites attentions compensent souvent un moment de mauvais humeur, donc, un bon mouvement, soyez beau joueur, attentif et tendre.

**VIERGE** DU 24 AOUT AU 22 SEPTEMBRE

Vous qui cherchez sans cesse à améliorer votre sort, le seul conseil utile qu'on puisse vous donner dans le moment, c'est de vous astreindre à faire quelques économies. Votre vie sentimentale sera soutenue par l'optimisme et l'enthousiasme et, surtout, par un bon équilibre jamais défaillant. N'écoutez pas trop vos penchants à la rêverie. Vous mettez fin à une mésaventure.

**BALANCE** DU 23 SEPTEMBRE AU 23 OCTOBRE

Vous profiterez de ce mercredi pour bien planifier votre fin de semaine. Sur le plan sentimental vos rêves se concrétiseront avec plus de rapidité que prévu. Vous ferez des promesses pour éviter des pleurs et des grincements de dents chez ceux qui vous aiment. Sur le plan amical ou social vous adorerez faire de bons mots; une réunion vous en fournira une occasion exceptionnelle.

**SCORPION** DU 24 OCTOBRE AU 22 NOVEMBRE

Comme on reconnaît vos qualités de réalisme et votre vision saine et globale des problèmes, vous aurez intérêt à multiplier les contacts avec les gens les plus divers; ne pensez pas vous isoler pour la fin de semaine qui vient. En amitié vous ferez une rencontre qui vous apportera des émotions agréables mais il faudra éviter de faire de l'esprit; toute votre sagacité sera requise.

**SAGITTAIRE** DU 23 NOVEMBRE AU 21 DÉCEMBRE

Vous vous sentirez bien auprès des gens que vous connaissez, que ce soit au travail, à la maison ou avec des amis; c'est un aspect bénéfique qui peut par paradoxe vous nuire plus ou moins car vous risquez de vous complaire dans ce climat ouaté et de perdre de ce fait votre dynamisme; remuez-vous un peu plus, même si vous avez le sentiment confus que ce n'est pas absolument nécessaire.

**CAPRICORNE** DU 22 DÉCEMBRE AU 20 JANVIER

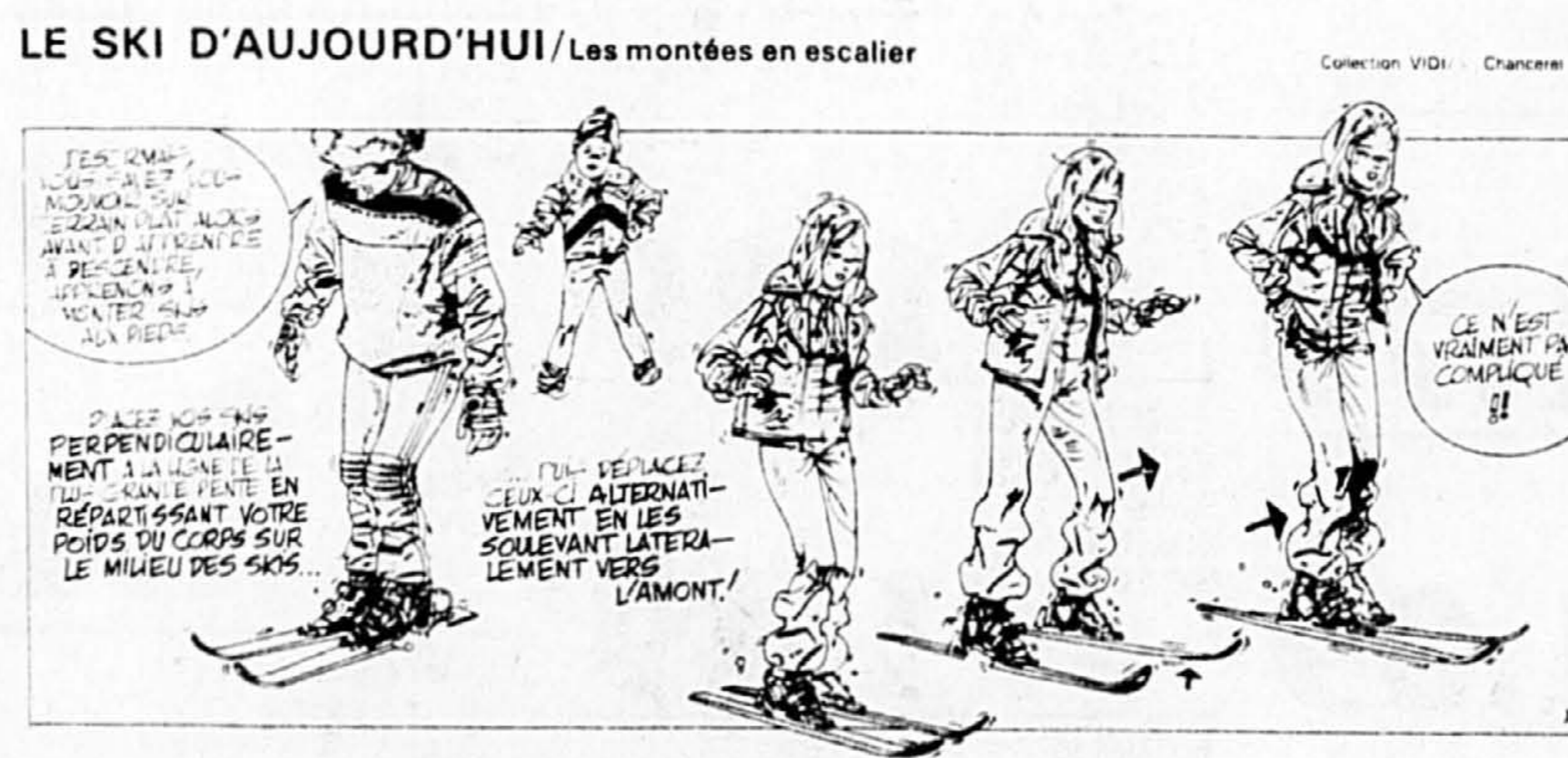
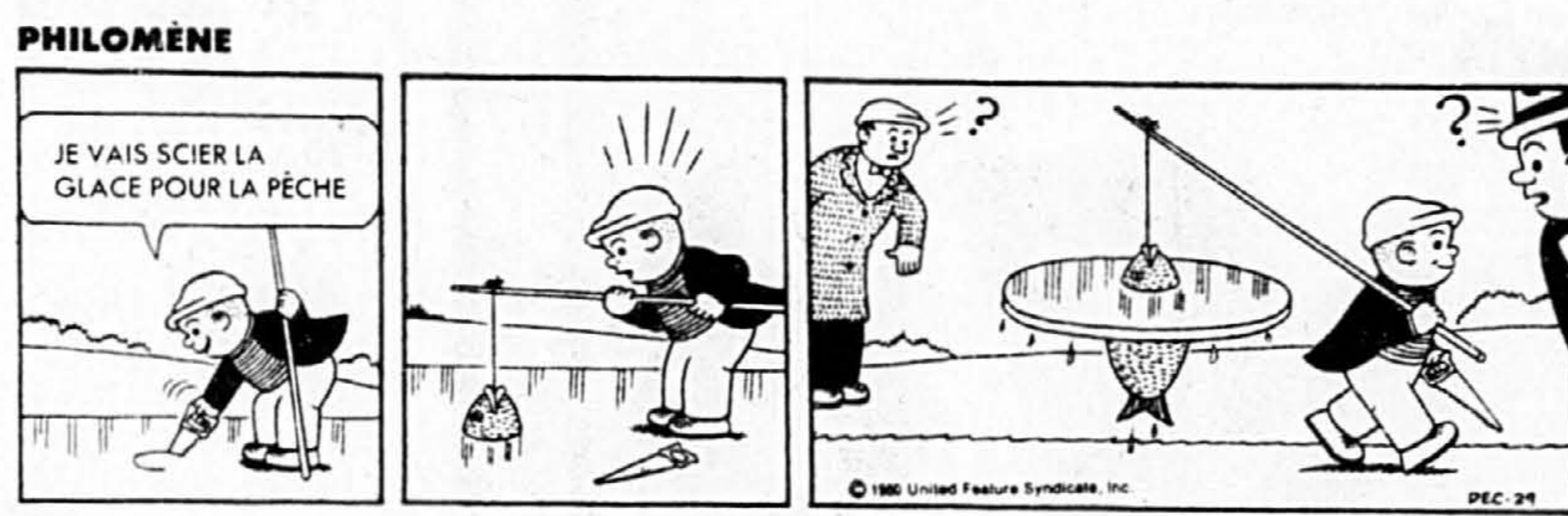
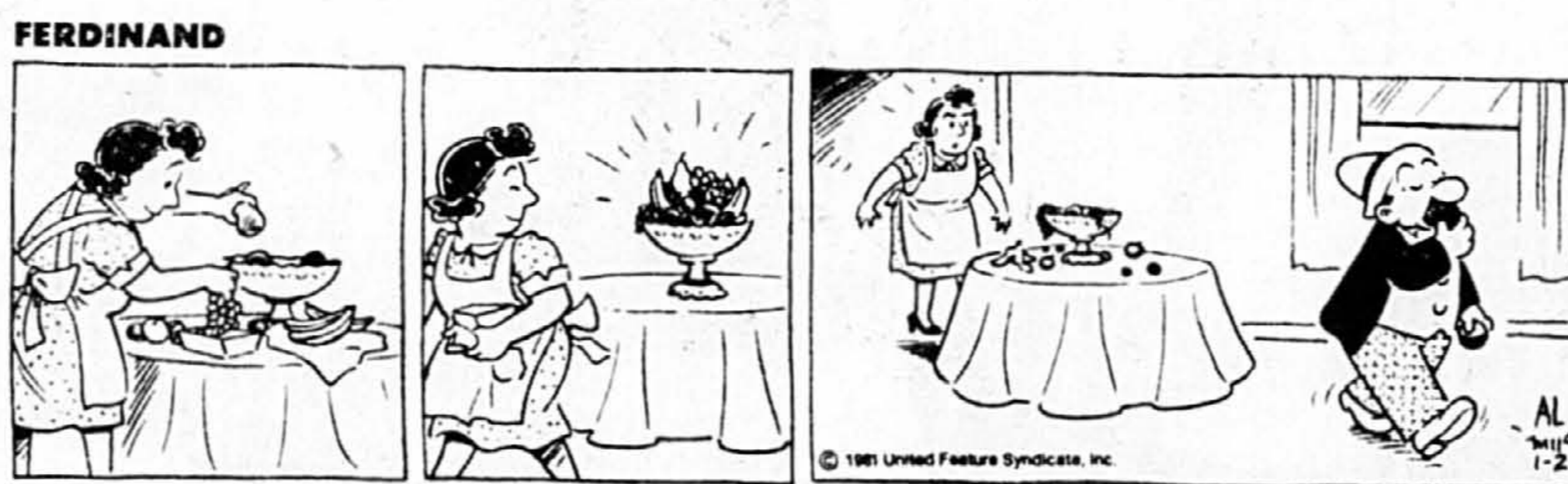
Pensez à rester en contact avec des personnes qui s'intéressent à votre avenir. Savoir étant synonyme de puissance vous feriez bien de chercher à multiplier vos connaissances, à vous développer intellectuellement. Sur le plan sentimental vous feriez bien de reconnaître de temps en temps vos torts, sinon vous allez vous rendre insupportable.

**VERSEAU** DU 21 JANVIER AU 19 FÉVRIER

Que ce soit au travail, à la maison ou en vacances, vous passerez votre temps à vous poser des questions sur les choses les plus anodines et vous agacerez votre entourage. Il semble qu'il y ait bien du relâchement dans l'air en ce mercredi; reprenez-vous en mains et ne perdez plus votre temps. L'influence de vos amis vous fera grand bien. En amour, soyez décontracté.

**POISSONS** DU 20 FÉVRIER AU 20 MARS

N'espérez rien de sensationnel aujourd'hui. Faites bien votre travail tout en pensant à votre fin de semaine. Ne faites pas d'éclat si vous n'êtes pas sûr d'avoir raison. Sur le plan amical sauvegardez votre équilibre nerveux et ne vous engagez pas dans des discussions qui pourraient dégénérer en brouilles. Bonne période sur le plan des amours, vous plairez beaucoup.



## RÉPONSE À VOS QUESTIONS

Si vous recherchez la réponse à un problème se rapportant à l'astrologie, il suffit d'écrire à VOTRE HOROSCOPE, La Presse, 7, rue Saint-Jacques, Montréal, H2Y 1K9

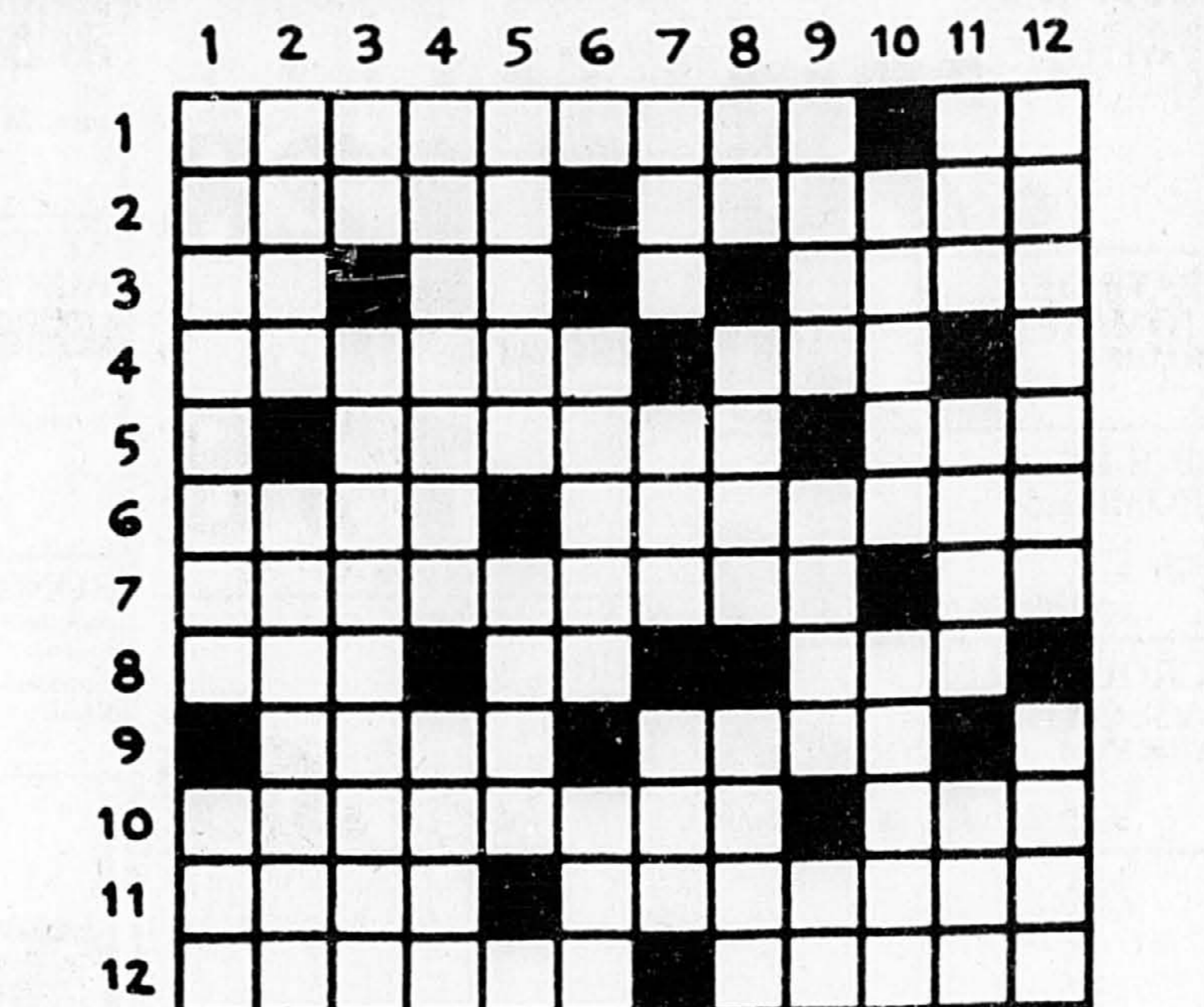
**QUESTION** — Je suis née le 5 avril 63 à 4h15 a.m. et j'aimerais connaître mon ascendant, mes jours et chiffres chanceux, ainsi que les signes qui me sont les plus compatibles? Que me réserve l'avenir et quels cours pourrais-je prendre qui me conviendraient le mieux? Merci.

**RÉPONSE** — Ascendant: POISSONS. Vos jours et chiffres chanceux: mardi et vendredi et 4-5-13-22-31-36. Vos meilleurs signes d'entente: Lion et Capricorne; les moins compatibles: Gémeaux et Verseau. Cours suggérés: en direction de personnel, administration, commerce, arts pratiques. Votre avenir s'annonce constructif; vous aurez sans doute de grandes idées, mais justes assez ambitieuses pour ne pas éprouver de difficulté à vous faire prendre au sérieux et à les réaliser. Vous êtes présentement dans une période favorable à des activités nouvelles et qui peuvent attirer beaucoup de gens autour de vous, travail d'animation possible, recherches et études en rapport avec vos objectifs à long terme. Donc, satisfaction provenant d'intérêts immédiats et de bons espoirs pour le futur.

**QUESTION** — J'aimerais connaître de mes enfants leur signe de naissance, leur ascendant et décan et leurs chiffres chanceux: 1) 20 mai 68 à 5h43 a.m.; 2) 25 août 69 à 8h24 a.m. D); 5 juin 71 à 10h24 p.m.; M.N.): 11 novembre à 7h41 p.m. Merci.

**RÉPONSE** — 1) TAUREAU 3e décan as-

## MOTS CROISÉS



**HORIZONTALEMENT**

- Lamentation persistante — Praséodyme.
- Tumulte de sentiments — Tressée.
- Infinitif — Petit ruisseau — Se termine avant la fin de l'été.
- Plante à odeur forte — Etat des animaux.
- Bourrique — Nommé à une fonction.
- Vase — Navire à vapeur.
- Assemblages à claire-voie de barres de bois — Coutumes.
- Roi d'Israël — Moitié de domino — Décharge.
- Ancien Etat voisin de la Chaldée — Sauté.
- Admiration pour tout ce qui est en vogue — Titre anglais.
- Volcan de Sicile — Dont les os sont gros et saillants.
- Catalogues — Transpirations abondantes.

**VERTICALEMENT**

- Articulation — Est indispensable à la cuisinière.
- Manière d'aller — Artifice de prise de vues.
- Coups de baguettes — Vêtements.
- Egrappée — Fait cesser.
- Troupe de chiens — Peintre français (1800-1890).
- Stable — Signal de détresse.

7—Grison — Sainte — Organisation mondiale de la santé.  
8—Suit parfois oui — Bramer — Les sous-officiers y prennent leurs repas.  
9—Il serre bien — Vin mousseux — Obtenu.  
10—Mot qui vient de l'algonquin — Moyen de sortir d'embarras.  
11—Guère — Pronom — Baie des côtes d'Honshu.  
12—Vicissitudes — Petites prairies.

Solution du prochain numéro

Solution du dernier problème

## MOT-MYSTÈRE

**FLEURS** — Un mot de 8 lettres

E E L F E R T N E I L E M Y C  
G A G S B E G E M E I T R O A  
U O I Y L O T M H E E E U I E  
A L D L U N O A L C L C X N S  
S U I E E R O L O C O I R I S  
E E T D T M I C M U S R S M E  
O I P E R E A Y B E L A T S G  
E A L A R U R C E O L E L A E  
L L L O L E B O L I U U V J C  
E G A A C E E S L A P T G R E  
H S A T V N N I E I C I O I E  
T I O A E A A N N L X C M N L  
N U L R G P N O M I U T U A A  
A V A S I N A D E S E R M Y Z  
E C S U T O L A E K R E T S A

- |         |            |         |         |         |
|---------|------------|---------|---------|---------|
| ADONIS  | COLOREE    | IRIS    | LOBE    | SAUGE   |
| ANCOLIE | COUCOU     | IXIA    | LOTUS   | SEPALE  |
| ANIS    | CROCUS     | IXIE    | LUPIN   | SOLEIL  |
| ANTHELE | CYCLAMEN   | JASMIN  | LYS     | TIGE    |
| APETALE | CYME       | KETMIE  | MELISSE | TREFLE  |
| ASTER   | DENTEE     | LAME    | OEILLET | TROCHET |
| AZALEE  | GESSE      | LAVANDE | OMBELLE | URCOLE  |
| BLUET   | GLAIEUL    | LEVRE   | OUELLE  | VALVE   |
| BOUTON  | GODET      | LIGULE  | ORTIE   | YUCCA   |
| CAMELIA | GOUET      | LILAS   | RESEDA  |         |
| CARENE  | IMMORTELLE | LIS     | ROSE    |         |

Solution du dernier problème: ROGNONS

**Explication du jeu**  
Éliminez un à un les mots de la liste que vous repérez dans la grille. Ces mots peuvent se lire horizontalement, verticalement, diagonalement, de droite à gauche, de gauche à droite, de bas en haut et de haut en bas. Les lettres qui vous resteront composent le mot-mystère.

pendant Gémeaux 1er décan; et 4-13-20-22-24-37; Y); VIERGE 1er décan, ascendant Vierge 3e décan et 7-15-25-28-33-34; D); GÉMEAUX 2e décan, ascendant Capricorne 1er décan et 5-9-14-18-23-27; M.N.): (Vous avez omis de m'indiquer son année de naissance). Ses chiffres: 8-11-17-19-22-35.

**QUESTION** — Je suis née le 19 août 23 et mon mari le 22 novembre 24. Nous aimerions connaître notre ascendant, nos jours et chiffres chanceux et ce que nous réserve l'avenir.

**RÉPONSE** — (Ne m'ayant point donné les heures de votre naissance et le m'est tout à fait impossible d'établir exactement votre ascendant respectif). Vos jours et chiffres chanceux: dimanche et jeudi et 5-10-17-19-27-32 et ceux de votre mari: mardi et samedi et 4-7-13-18-22-31. Vous pouvez faire quelques projets, soit au sujet d'argent, soit en ce qui concerne quelques transactions immobilières, investissement, rénovation, restructuration, mais il faudra veiller à ne pas entreprendre des opérations par trop risquées. Surtout, vous avez besoin d'appui, les dernières semaines de l'année se montreront plus favorables à l'initiative que toute autre période. L'an 81 toutefois promet encore plus. Vous avez sans doute le sens des affaires et du commerce, de la gestion, de l'immobilier, l'amour des voyages et de l'art, le sens des relations avec les étrangers et l'exploitation de toutes ces dispositions peut certainement suffire à remplir votre vie durant cette fin d'année et la prochaine.

**QUESTION** — Je suis née le 2 novembre 56 vers 11h10 a.m. J'aimerais connaître mon ascendant, mes jours et chiffres chanceux et ce que me réserve l'avenir. Merci.

**RÉPONSE** — Ascendant: CAPRICORNE. Vos jours et chiffres chanceux: mardi et vendredi et 2-7-11-21-25-29. Vous avez trois années devant vous qui favorisent les solutions que vous recherchez dans tous les domaines. Votre vie sentimentale acquerra une solidité, une stabilité plus grande encore.

# Un canon révolutionnaire

WASHINGTON (AFP) — Un canon magnétique révolutionnaire pourrait modifier la technique de la guerre, la recherche de l'énergie thermonucléaire pacifique et l'exploration spatiale.

Ce canon dont la première évocation avait été faite de façon romancée par Jules Verne, il y a plus d'un siècle, pourrait en théorie lancer des projectiles de la taille d'une boule de bowling dans l'espace, ou permettre de provoquer la fusion des noyaux de l'hydrogène en produisant une énergie virtuellement inépuisable.

La technique mise au point à l'université de Californie, au «Scientific Laboratory», de Los Alamos, au Nouveau Mexique, et au «Lawrence Livermore Laboratory», en Californie, a permis à des projectiles d'environ un centimètre cube d'atteindre une vitesse de 10 km/seconde. Cette vitesse est supérieure à celle nécessaire au lancement des satellites. 6 km/s est la vitesse maximum obtenue avec un canon perfectionné à poudre. Les savants américains tentent d'obtenir des vitesses de 15 à 20 km/s pour permettre l'étude en laboratoire de la transformation de la matière à grande vitesse.

Une autre utilisation de ce canon magnétique serait l'envoi de fûts de déchets radioactifs dans l'espace. Mais ce canon est loin d'être encore au point pour une telle utilisation de l'espace en poubelle radioactive qui coûterait peut-être plus cher par ce moyen qu'en utilisant des fusées classiques ou la navette spatiale.

Le principe de ce canon fait rêver les chercheurs du monde entier depuis plus d'un siècle. Il était à un stade d'étude avancé en Allemagne hitlérienne à la fin de la Seconde Guerre mondiale et fait actuellement l'objet de recherches poussées en URSS. Il a été remis à l'étude il y a quel-

ques années, notamment par un professeur australien, M. Richard Marshall, à l'université nationale de Canberra.

La technique du professeur Marshall, actuellement professeur à l'université du Texas, utilisait la seule énergie électromagnétique provoquée par le passage d'un courant électrique dans un électro-aimant. Les savants américains ont diminué les besoins en énergie électrique tout en augmentant la force du champ magnétique. Ils y parviennent en comprimant par une explosion «classique» deux rails entre lesquels se trouve le projectile.

Le projectile, guidé entre ces deux rails conducteurs de cuivre est poussé hors du canon par le champ magnétique. Ce champ se déplace vers l'avant à mesure que les rails se rejoignent derrière le projectile, en l'espace d'une minifraction de seconde. Un électro-aimant placé autour des rails conducteurs produit le champ magnétique et induit un courant entre les rails. Ce courant au moment de la mise à feu, vaporise un film métallique protégeant un «plasma» garnissant l'arrière du projectile.

Le projectile, en lui-même non conducteur (il est fait de matière plastique dans les essais actuels, est poussé par un «coussin» de gaz ionisé; le «plasma» sur lequel agit le champ magnétique. Une quarantaine d'essais avec de petits projectiles ont été réalisés aux États-Unis en laboratoire, avec l'aide de l'armée et du service de recherches du secrétariat à la Défense.

L'Union soviétique aurait déjà réalisé 150 essais d'un tel canon magnétique dit «canon à rails».

Les applications militaires d'un tel «canon à rails» en feraient une arme redoutable. Cette technique une fois mise au point permettrait théoriquement

de lancer des satellites ou des missiles balistiques intercontinentaux sans dégager au sol de chaleur ou de fumée de combustion détectables par les satellites-espions ennemis. Elle permettrait en outre de lancer les engins spatiaux sans charges supplémentaires, fusées, réservoirs et autres, qui rendent les lancements difficiles et onéreux.

Mais on n'en est pas là, a déclaré à l'A.F.P. le Dr Max Fowler du laboratoire de Los Alamos.

«Pour l'instant, nous espérons pouvoir mettre au point un canon de laboratoire qui permettrait d'obtenir des vitesses de 15 à 20 km/s, pour l'étude des très hautes pressions». Si la théorie est très avancée, les savants se heurtent à de nombreux problèmes.

Le premier obstacle de taille est la sortie du projectile du canon. Jusqu'à présent, les cubes utilisés se sont écrasés contre le front de l'air comme contre un mur de brique. La question est donc de trouver un revêtement pour les projectiles semblable à celui des fusées.

Outre l'utilisation militaire ou spatiale, les espoirs les plus grands sont nés de l'utilisation de ce canon pour favoriser la fusion thermonucléaire. «Mais, a ajouté M. Fowler, il faudrait pour cela obtenir des vitesses de l'ordre de 150 km/s. A cette vitesse, du deuterium utilisé comme projectile, lancé sur une cible de tridium, devrait provoquer la fusion de l'hydrogène».

Reste pour les savants à pouvoir réutiliser le canon mis à mal jusqu'à présent après chaque tir par l'explosion de compression des rails. Selon le Dr Fowler, la solution pourrait être de fractionner les rails en segments successifs dotés chacun d'un champ magnétique. Le projectile progresserait alors dans le canon comme une particule dans un accélérateur.

Si les vitesses de 15 à 20 km/s peuvent être atteintes d'ici à quelques mois, a indiqué le Dr Fowler, aucune date ne peut être avancée pour la fusion thermonucléaire ou des lancements de satellites. La théorie et les premiers essais laissent seulement à penser que c'est possible.

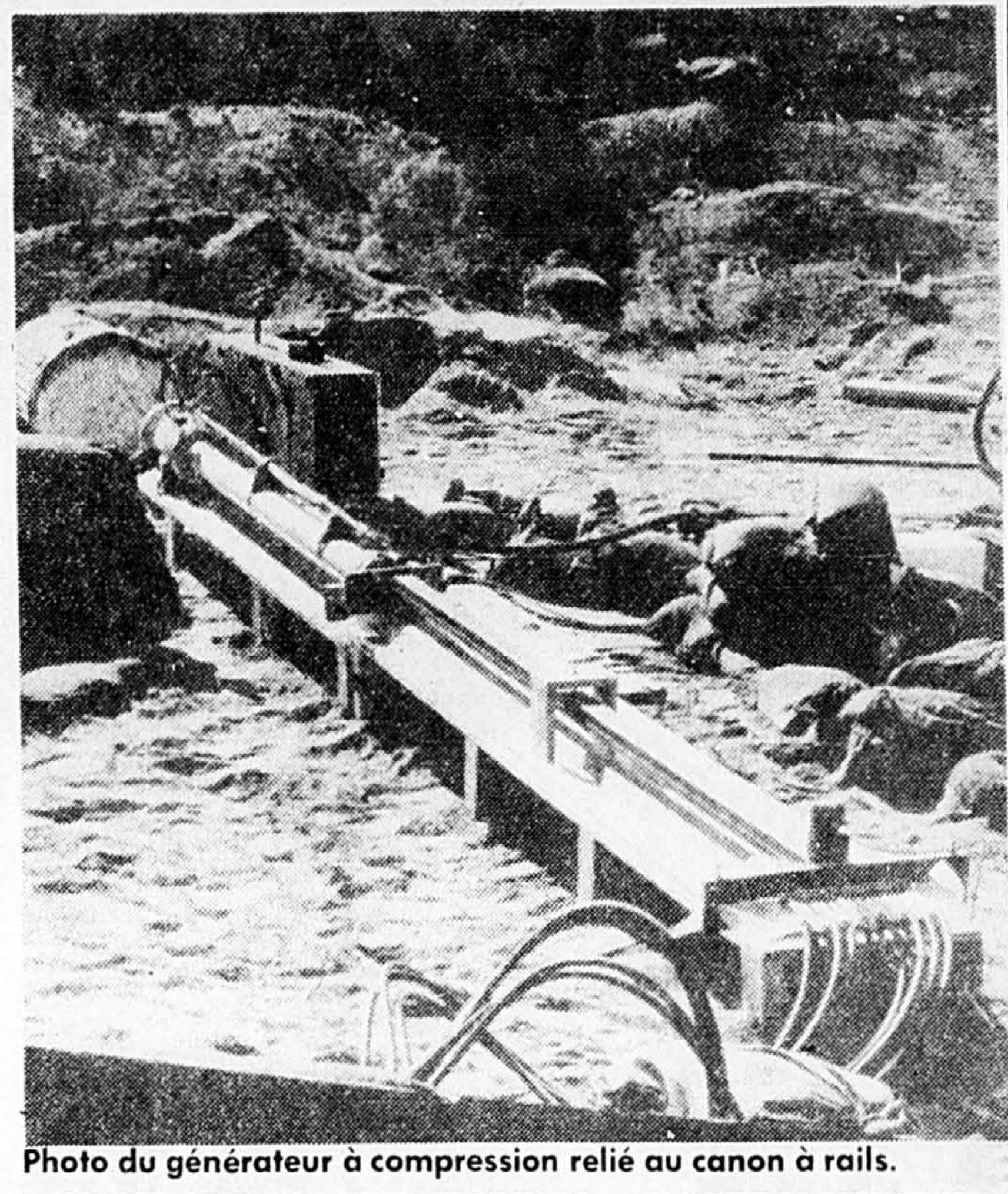


Photo du générateur à compression relié au canon à rails.

## L'énergie biomassique devient plus nécessaire

TORONTO (PC) — La production pétrolière américaine étant en baisse, l'énergie biomassique deviendra une source importante d'énergie de remplacement d'ici à la fin du siècle, estime Wallace Tyner, de l'université Purdue, à West Lafayette, Indiana.

Il a expliqué que la biomasse était constituée par toutes les matières végétales — céréales, cannes à sucre, déchets alimentaires et animaux, bois, résidus forestiers et déchets solides.

Le potentiel total d'énergie biomassique aux États-Unis au cours des vingt prochaines années se situera probablement entre sept et 15 quads par an, ce qui est de neuf à vingt p.c. de la consommation d'énergie en 1979 aux États-Unis.

Un quad est un quadrillon de British Thermal Units (but) soit environ l'équivalent de 500 000 barils par jour.

Jusqu'à 16 quads d'énergie biomassique pourraient être utilisables entre 1995 et l'an 2000, a précisé Wallace Tyner devant les membres de l'Association américaine pour l'avancement des sciences. Ce volume serait légèrement supérieur à la consommation de charbon des États-Unis en 1979 et à environ 43 p.c. de leur consommation de pétrole en 1979.

Même si les céréales ne constituent qu'une faible proportion du potentiel total de la biomasse, a-t-il ajouté, 8,4 milliards de gallons de carburant à base d'alcool pourraient être produits par an à partir de cette source.

Cela serait suffisant pour substituer le gasohol — qui a 10 p.c. d'alcool — à environ la moitié de la consommation d'essence américaine en 1979, a-t-il précisé.

Cependant, il a souligné que cette augmentation de la production d'alcool pourrait entraîner une hausse importante des prix du maïs et une réduction des exportations de maïs.

W.E. Larson, de l'université du Minnesota, a, pour sa part, mis en garde contre une utilisation excessive des résidus des récoltes pour la production d'énergie.

Les résidus des récoltes sont précieux à cause de leur contenu nutritif et comme protection contre l'érosion car ils retiennent l'eau dans le sol et constituent une matière organique qui alimente le sol.

Selon W.E. Larson, l'élimination généralisée des résidus augmenterait l'érosion par le vent et l'eau des terres cultivées, ce qui entraînerait une baisse dangereuse de la productivité.

De leur côté, deux chercheurs de l'université de Toronto ont révélé avoir découvert plusieurs microbes qui produisent une substance analogue à l'huile, qui pourrait être utilisée comme combustible liquide.

Morris Wayman et Allan Jenkins ont déclaré que les bactéries, qui utilisent les rayons solaires et l'anhydride carbonique de l'air source de carburant, ont un certain nombre d'avantages sur l'alcool et pourrait être idéale pour les vaisseaux spatiaux.

Une des bactéries, connue sous le nom d'arthrobacter, se trouve dans le sol autour des puits de gaz naturel où il y a des infiltrations, ont-ils précisé. Une autre bactérie, la candida, est une hybride mise au point à l'université de Hull, en Angleterre, et parmi les autres il y a un organisme que l'on trouve sur un lac salé en Saskatchewan.

L'arthrobacter produit 85 p.c. de son poids en huile et la candida, 60 p.c.

Ils ont indiqué que l'huile produite à partir de bactéries, parce qu'elle n'a pas besoin de terre arable utilisée pour la production des aliments, ne crée pas de problèmes comme dans le cas des carburants fabriqués à partir de l'alcool.

En outre, les bactéries se renouvellent tous les deux jours.

## Le soleil «vivrait» 15 milliards d'années

(AFP) — L'espérance de vie du soleil serait beaucoup plus grande, pratiquement le double de ce que les astronomes estimaient généralement jusqu'à présent, c'est-à-dire quelque quinze milliards d'années, au lieu de 7 à 8 milliards. C'est la conclusion annoncée prudemment à l'Académie des Sciences de Paris par l'astronome Jean-Claude Pecker, professeur au Collège de France, qui présentait une note de deux autres astronomes, Evry Schatzman, directeur de recherches au C.N.R.S. (Centre National de la Recherche Scientifique) et André Maeder, de l'observatoire de Genève, portant sur «le phénomène de diffusion turbulente et le problème des neutrinos solaires».

On sait depuis plusieurs dizaines d'années que le soleil est une véritable centrale thermonucléaire, «brûlant» l'hydrogène qui compose l'essentiel de sa masse.

# dollars étoiles

Pour lit jumeau. Notre prix cour. \$27.99	Pour lit double. Notre prix cour. \$32.99	Pour lit Queen. Notre prix cour. \$42.99
<b>20.</b>	<b>25.</b>	<b>30.</b>

Des super-économies sur les ensembles de draps percale de Lady Pepperell ou Melotone de Wabasso. Les ensembles ont drap plat, drap ajusté, 2 taies. (Jumeau: 1 taie.)

Pour lit jumeau. Notre prix cour. \$24.99	Pour lit double. Notre prix cour. \$29.99	Pour lit Queen. Notre prix cour. \$39.99
<b>17.</b>	<b>23.</b>	<b>28.</b>

### Restez au chaud, avec nos couvertures! 20% de rabais sur toutes nos couvertures!

Bravez les nuits les plus froides et conservez l'énergie avec ces couvertures à bon prix. Choix de tentes unies ou imprimées en tissus ordinaires ou isothermes. À ces prix, vous conservez aussi de l'argent.

Nos prix cour. \$8.99-\$22.99 **7. a 18.**

Économisez aussi sur les couvertures électriques. Nos prix cour. \$44.99-\$55.99 **35. a 44.**

20% de rabais sur abat-jour décoratifs. Tous nos modèles. Nos prix cour. \$1.99 à \$15.99 **150 à 1270**

25% de rabais sur mousse déchiquetée, en formes ou en blocs. Nos prix cour. .99 à \$43.99 **.70. 3290**

Non disponibles dans notre magasin de la Place St-Jean.

Berceuse non comprise

25% de rabais sur les jets pour meubles, Assortis. Couvertures en coton imprimé, blocs de mousse robuste. Nos prix cour. \$10.99-\$39.99 **820 à 2990**

Ensemble Maritime pour chaise berçante. 6 ens. Nos prix cour. \$29.99 et \$39.99 **25. & 35.**

Non disponibles dans notre magasin de la Place St-Jean.

**maverick**

Chaussettes durables pour hommes. Mélange orlon acrylique/nylon, choix de coloris. 10-12. Notre prix cour. \$1.69 **1. pa.**

Chaussettes de ski isothermes pour dames. Choix de coloris. 9-11. Notre prix cour. \$1.29 **1. pa.**

Ensemble de 3 jolies valises. Valise 63 cm, week-end 50 cm et fourre-tout. Choix de 2 modèles. Notre prix cour. \$59.99 **40.**

Ponceuse utilitaire à isolement double pour une belle finition. Ponce à ras sur 3 côtés. **18.**

Huile Quaker State 10W30. L'huile qui aide à faire durer les voitures. 1 L. **2/25**

**maverick**

Économisez sur les chaussettes garçons. Orlon acrylique/nylon, choix de coloris. 8-9. Notre prix cour. \$1.39 **2/150 pa.**

Accessoires d'hiver pour enfants. Toute notre gamme. Nos prix cour. 99-\$8.59 **.70 à 625**

Pour bébés. Nos prix cour. 99-\$5.99. 67-3.77

De délicieux biscuits au beurre. Un régal pour toute la famille. Boîte de 500 g. Jusqu'à épuisement des stocks. **3.**

Decteur de fumée Sunbeam. Deux chambres à ionisation. Avertisseur 85 décibels. **10.**

**Sunbeam**

**UN BEST-SELLER VOUS TIENDRA COMPAGNIE CE SOIR.**

Venez quinquiner dans notre rayon de livres. Nous avons vos auteurs favoris, ainsi qu'un choix de livres pour lecteurs de tous âges.

Tous les prix sont en vigueur jusqu'à la fermeture le samedi 17 janvier 1981, jusqu'à épuisement des stocks. Nous nous réservons le droit de limiter les quantités.

# Bonimart

C'est toujours bien!

Heures d'ouverture:  
Lun. à merc. jusqu'à 17h30  
(Duvernay, Saint-Jean,  
Laval et Décarie  
jusqu'à 18h)  
Jeu. et ven. jusqu'à 21h  
Samedi jusqu'à 17h  
Stationnement gratuit

Châteauguay  
Boul. Saint-Jean-Baptiste et Saint-François  
Châteauguay  
Laval  
Centre 2000, boul. St-Martin et boul. Marois  
Chomedey, Laval

Greenfield Park  
Taschereau et chemin de la Grande Ligne  
Greenfield Park  
Duvernay  
Place Duvernay, boul. de la Concorde et de  
Callières, Duvernay, Laval

Des Ormeaux  
Boul. Chamblay et des Ormeaux, Longueuil  
Métropolitain  
Viau entre Jean-Talon et boul. Métropolitain  
Saint-Léonard

Saint-Jean  
Place Saint-Jean, boul. du Séminaire et Saint-Louis  
Saint-Jean  
Décarie  
Place Décarie, Vézina et voie de service du  
boul. Décarie, au sud de Jean-Talon



# UNIPRIX

## PLAYTEX

30 mini-serviettes régulières ou désodorisantes



**1.99**

Economisez **60c**

## ARTECHOL

favorise la sécrétion biliaire du foie pour une meilleure digestion. 50 comprimés



**2.44**

Economisez **55c**

## PAMPERS

Couches jetables



30 de jour ou 24 super abs.

12 de nuit

24 premiers pas

60 super abs.

30 nouveau-né

**3.19**

**1.83**

**4.07**

**8.09**

**2.99**

## COTTONELLE

Papier hygiénique 4 rouleaux



**9.99c**

Economisez **45c**

Avec ce coupon seulement. Limite: 3 par client

## HEMAREXIN

24 ampoules buvables



**6.99**

Economisez **1.90**

## EL TORO

Shampooing 340 ml



**2.19**

Economisez **80c**

## AGREE

Rince-revitalisant 450 ml



**1.99**

Economisez **70c**

## NUTRI-DIÈTE

Régime amaigrissant Saveurs assorties 20 sachets



**7.99**

Economisez **3.50**

**AIM** Dentifrice, 100 ml **1.19**

**JOHNSON** Soie dentaire, 200 v **2.57**

**ANTIPHLOGISTINE** Rub A-535, onguent, 40 ml **1.14**

**JOHNSON** Huile pour bébés, 450 ml **2.89**

**BEN-GAY** Onguent, 35 g **1.39**

**REACH** Brosse à dents **99c**

**BIC** Briquets jetables au butane **2/1.49**

**REACH** Brosse à dents pour jeune **79c**

**BIC** 5 rasoirs jetables **2/1.44**

**SCHICK** Injecteur, 7 lames **1.54**

**CARTER** Petites pilules pour le foie - 108's **1.49**

**CLENS** Solution de nettoyage pour lentilles rigides, 60 ml **1.99**

**CHAPSTICK** Baume pour les lèvres **59c**

**SOACLENS** Solution de trempage pour lentilles rigides, 120 ml **1.99**

**CONCEPTROL** 12 condoms lubrifiés PLUS 3 boni **2.99**

**VISACLEAN** Nettoyeur pour lunettes, 13 g **1.69**

**EFFERDENT** Nettoyeur pour dentiers 48 comprimés **1.29**

**ULTREX** Rasoir à tête basculante pour hommes **2.77**

**GLADE CIRCULAIRE** Purificateur d'air à double action, 21 g **1.14**

## NICE'N EASY

Shampooing colorant teintes assorties



**2.79**

Economisez **75c**

## VIVA

Essuie-tout blanc. 2 rouleaux



**1.23**

Economisez **36c**

## SOFTSOAP

Savon liquide 300 ml



**1.99**

Economisez **30c**

## CLEARASIL

Nettoyeur médicamenteux liquide, 100 ml.



**2.29**

Economisez **70c**

## JOHNSON

Shampooing pour bébés 850 ml



**3.69**

Economisez **2.10**

## FACELLE ROYALE

Papier-mouchoir grande boîte, format de 100, blanc



**83c**

Economisez **21c**

## HANKSCRAFT

Humidificateur à vapeur froide No. 241



**18.49**

Economisez **5.50**

## HANKSCRAFT

Vaporisateur No. 5592



**8.49**

Economisez **2.20**

## FARRAH FAWCETT

Shampooing ou conditionneur 225 ml



**1.99**

Economisez **\$1**

## LIBERTÉ NOUVELLE

12 maxi-serviettes désodorisantes



**1.09**

Economisez **20c**

## LIBERTÉ NOUVELLE

30 maxi-serviettes désodorisantes ou régulières



**2.59**

Economisez **60c**

## CAREFREE

30 serviettes protection légère



**1.79**

Economisez **30c**

## ESPRIT

Shampooing 300 ml



**2.19**

Economisez **80c**

## LIBERTÉ NOUVELLE

12 maxi-serviettes reg. ou 10 super-maxi serviettes



**1.09**

Economisez **20c**

## LIBERTÉ NOUVELLE

30 super-maxi serviettes



**2.89**

Economisez **70c**

## KIRO-LAC

Traitement exclusif du cheveu abimé, cassant et terne. 56 ml



**2.39**

Economisez **90c**

**ALBUM-PHOTO GRATUIT**  
avec le développement d'un négatif couleur 110, 126 et 135.

**CENTRE DE PHOTO UNIPRIX**

**PRIX COUPÉS**  
Dans chaque enveloppe de photos vous obtenez un COUPON donnant droit à:

**IMPRESSION DE VOTRE PHOTO FAVORITE**  
à partir d'un négatif-couleur. Une valeur de 55c pour seulement **39c**

**MINI-POSTER 11" x 14"**  
à partir d'un négatif-couleur. Une valeur de \$9.95 pour seulement **6.99**

**AGRANDISSEMENT 5" x 7"**  
de votre photo favorite à partir d'un négatif-couleur. Une valeur de \$2.15 pour seulement **1.59**

ATTENTION SPECIALE AUX 35 mm

## SECRET

Anti-sudorifique Aérosol 200 ml À bille 75 ml Bâton 50 g



**1.89**

Economisez **70c**

Nous nous réservons le droit de limiter les quantités durant la vente du **DU 14 AU 24 JANVIER 1981** PRIX AU COMPTOIR

## CENTRE DE PRODUITS NATURELS

### KILO PRIVE

Régime amaigrissant 20 sachets 3 saveurs



**8.99**

Economisez **3.70**

### BICHOLATE

60 comprimés de Lalco



**2.49**

Economisez **70c**

### ROYAL GEL

24 ampoules buvables de Lalco



**11.99**

Economisez **2.80**