

Tendances

Cahier **B** / SCIENCE & TECHNOLOGIE

LE SOLEIL

Québec, Le Soleil, dimanche 21 janvier 1990



LES GAUCHERS PRENNENT LEUR REVANCHE

Depuis des millénaires, les gauchers habitent un monde qui tourne dans le mauvais sens. Condamnés à posséder une main gauche plus habile que la droite, ces hommes et ces femmes ont dû accepter les railleries et les semonces sans trop rechigner. Mais voilà que les gauchers accèdent enfin à une période de reconnaissance grâce à la tendance au nivellement des valeurs des deux mains que favorise la société moderne. Les gauchers qui représentaient, depuis toujours, environ 10 % de la population, augmentent maintenant en nombre.

Pour défendre leurs droits, des associations sont mises sur pied partout dans le monde. Pour eux, des boutiques spécialisées ouvrent ici et là.

par JACQUES DRAPEAU
LE SOLEIL

Pauvre main mal-aimée ! On lui en a collé épais sur le dos durant tous ces siècles. Sans compter que depuis toujours, la droite est associée à tout ce qui est beau et bon alors que la gauche, elle, est porteuse de tous les maux. Le Christ n'était-il pas assis à la droite de son Père ? Et le bon larron lui ! Ne prenait-il pas place à la droite de Jésus en croix ?

« Dans toutes les langues, écrit le journaliste et écrivain français Jean-Paul Dubois, lui-même gaucher, le mot gaucher est malfaisant alors que la droite est valorisée. »

Certains exemples sont éloquentes. Chez les Indiens d'Amérique du Nord par exemple, la main droite symbolise le moi alors que la gauche représente la destruction et la mort. Aux Indes néerlandaises, on ligote le bras gauche des enfants indigènes pour qu'ils ne soient pas tentés de s'en servir. Dans les tribus du bas Niger, les femmes n'ont pas le droit d'utiliser leur main gauche pour préparer la cuisine. Cette main est réservée aux basses besognes.

Il existe toutes sortes de gauchers. Il y a les vrais, les authentiques, ceux qui, en somme, sont très adroits de la gauche et qui l'utilisent comme main à tout faire. Il y a ceux qui en font usage pour certains gestes quotidiens comme manger et se coiffer laissant à la droite le soin d'écrire et de dessiner. S'ajoutent les ambidextres, ceux qui n'ont pas de préférence pour une main ou pour une autre.

Quand on s'y arrête un tout petit peu, force est d'admettre que le monde a été dessiné pour des droitiers. Du levier de vitesse de l'automobile au déclencheur de l'appareil photographique, de l'ouvre-boîte au tire-bouchon, du remontoir de montre aux boutons de réglage du téléviseur (du moins les plus anciens). À droite, toujours à droite.

Jetez un petit coup d'oeil sur l'appareil téléphonique. Le fils du combiné est toujours connecté à gauche pour aider le droitier à tenir le récepteur de la main gauche et composer les numéros de la main droite sans être gêné par le cordon.

Il n'y a pas si longtemps, le golfeur gaucher était condamné à se convertir à la droite parce que les bâtons adaptés n'existaient pas. Les ciseaux pour gauchers sont aussi une invention toute récente. Et pourtant, il y a toujours eu d'authentiques gauchers. Dans le domaine du bricolage, tout a été pensé pour les droitiers. Visser vers la droite est plus facile pour un droitier que pour un gaucher.

Ça change

Que diriez-vous si au moment de réserver votre chambre d'hôtel, votre interlocuteur vous demandait : « Pour gaucher ou pour droitier ? »

Pas si bête l'idée car, dans une chambre pour gaucher, le réveil automatique serait placé « du bon côté », la commande à distance des rideaux et du téléviseur adaptée au client, les serrures de portes inversées et le cordon du téléphone (encore lui) s'allongeant à droite de l'appareil.

À supposer qu'il y ait 400 millions de gauchers dans le monde dont 600 000 au Québec et 50 000 dans l'agglomération de Québec, il est facile de mesurer l'impact social et économique que ces « marginaux » pourraient engendrer s'ils décidaient de s'en tenir résolument à la gauche dans la vie de tous les jours. Les gauchers trouvent déjà de plus en plus d'appuis au sein d'associations constituées pour eux.

Ainsi, à New York et au Japon par exemple, le Mouvement de libération des gauchers s'emploie principalement à protester contre la discrimination dont sont l'objet les gauchers. À New Milford, dans le New Jersey, la ligue des gauchers de l'endroit préfère attaquer le mal à la racine en changeant l'image négative que l'on se fait de l'usage de la main gauche. Dans le Massachusetts, une organisation appelée « Aristero » se consacre à des études de psychologie et de sociologie concernant les gauchers. Au Kansas, Lefthanders International est une organisation de plus en plus dynamique qui réunit maintenant des gauchers du monde entier.



Illustration: André-Philippe Côté — Conception: section graphique — LE SOLEIL

Suite B-2, La revanche...

Ouvert le dimanche

PROFITEZ DES SOLDES DE JANVIER DE LA RUE DU CAMPANILE

35 boutiques, Halles d'alimentation, Restaurants, Centre de santé



Le « Livre Guinness des records »

La rubrique des personnes les plus âgées du monde suscite toujours la controverse

NEW YORK (AP) — De toutes les rubriques du célèbre Livre Guinness des records, celle concernant les personnes les plus âgées du monde est de loin la plus fascinante et la plus controversée.

« Aucun autre sujet n'est davantage contesté et n'est autant embrouillé par la vanité, les supercheries, les mensonges et les fraudes délibérées », souligne le rédacteur en chef du Livre des records.

Certains témoignages émanant de personnes qui affirment avoir plus de 100 ans, voire plus de... 200 ans « sont une insulte à l'intelligence ».

Dans ce domaine il est difficile de prouver ou d'infirmer certaines affirmations. On sait par exemple que Mme Carrie White, originaire de Palatka, en Floride, a effectivement 115 ans. Pour le Livre Guinness des records, elle est la plus vieille personne du monde. Mais alors que l'édition 1990 du célèbre ouvrage était sous presse, un certain Jackson Pollock s'est manifesté, affirmant avoir 123 ans. Ce qui semble vrai mais qui n'est pas prouvé.

Mme White vit dans une maison de retraite. Elle est en bonne santé et partage son temps entre le repos, la messe et les concerts religieux. Elle ne comprend pas que son âge puisse susciter un tel intérêt et n'aime guère parler de son passé.

Il est vrai que celui-ci n'a rien de réjouissant. Née le 18 novembre 1874, elle épousa très jeune un agriculteur — à moins qu'il ne fut forgeron — du nom de John White qui, au lendemain de son 35e anniversaire, la fit entrer dans un hôpital psychiatrique.

Les médecins diagnostiquèrent — à tort, semble-t-il — une « psychose post-typhoïdique » et elle resta dans cet établissement jusqu'à l'âge de 110 ans.

À moins que le mari de Mme



Mme Carrie White, originaire de Palatka, en Floride, a 115 ans; elle est née le 18 novembre 1874. Pour le « Livre Guinness des records », elle est la plus vieille personne du monde.

White, ou Mme White elle-même, n'ait menti sur son âge au moment de son admission à l'hôpital en 1909 — ce qui est improbable — les dossiers médicaux de la vieille dame excluent toute possibilité de fraude.

En revanche, rien de tel ne prouve que Jackson Pollock, habitant Milledgeville, en Georgie, ait 123 ans. Cet homme maigre et dégingandé, mesurant plus de deux mètres, fumeur de pipe invétéré, dit être venu au monde le jour de Noël, en 1866.

Il ne s'est jamais marié, n'a pas eu d'enfant et ne le regrette pas. Il dit détester l'hôpital où il vit depuis 1972 et adore que l'on vienne le voir pour bavarder un peu.

Un Japonais

Pour le Livre Guinness des records, l'homme le plus vieux du monde, aujourd'hui décédé,

était un Japonais : Shigechiyo Izumi, mort à l'âge de 120 ans et 237 jours. Les preuves de son grand âge étaient irréfutables, mais elles n'ont cependant pas convaincu certains chercheurs pour lesquels il est absolument impossible qu'un être humain puisse vivre si vieux.

« Je ne connais pas un seul gérontologue sérieux qui croit dans les affirmations de ces personnes qui disent avoir dépassé 115 ans », déclare le Dr Leonard Hayflick, professeur d'anatomie de l'Université de Californie à San Francisco.

« Autant que nous sachions, l'espérance de vie humaine n'a pas varié depuis 100 000 ans ». Les êtres humains, poursuit-il, ne sont tout simplement pas faits pour vivre aussi longtemps. De temps à autre, on entend parler de telle ou telle personne, ou de

tel ou tel groupe de personnes, affirmant avoir dépassé 120, 130 ou même 150 ans quelque part dans le Caucase, ou dans un coin reculé de l'Équateur.

Mais en vérifiant, on s'aperçoit que c'est faux. Les raisons de ces exagérations ont diverses : état civil inexistant ou incomplet, fraude pure et simple, objectif publicitaire ou touristique...

D'ailleurs, soulignent les gérontologues, qui savent de quoi ils parlent, à quoi bon vivre si vieux ? Nous rêvons tous de l'éternelle jeunesse, mais qui a envie de l'éternelle vieillesse ?

Florence Knapp, de Philadelphie, qui est morte à l'âge de 114 ans et qui fut un temps la plus vieille personne du monde, considérait son grand âge comme une malédiction. « Je crois qu'elle n'a jamais compris pourquoi Dieu avait permis qu'elle vive aussi longtemps. Une fois, elle m'a même dit qu'il avait probablement voulu la punir », a raconté la nièce de la vieille dame après la mort de sa tante.



Florence Knapp, de Philadelphie, qui est morte à l'âge de 114 ans, considérait son grand âge comme une malédiction.



Paul McCartney, un célèbre gaucher.

Suite de la page B-1

La revanche...

Ce mouvement en faveur de la reconnaissance des droits des gauchers a sans doute inspiré une jeune Américaine de 24 ans, Crystal Sagen, à poursuivre son employeur en justice parce qu'il lui refusait le droit de travailler de la main gauche pour la vérification des articles d'épicerie. Un jury, formé exclusivement de droitiers, lui a donné raison. La plaignante a reçu 18 323 \$ comme salaire perdu et 118 000 \$ en tant que dommages punitifs. La cause a été entendue l'année dernière.

Par ailleurs, les boutiques offrant des produits de consommation adaptés aux gauchers, se multiplient un peu partout. La plus importante a pour nom « Anything Left-Handed » et a pignon sur rue à Londres. Elle propose à sa clientèle du monde entier une gamme déjà fort étendue d'accessoires de toutes sortes allant des ciseaux et couteaux pour gauchers à la louche avec bec verseur à droite et aux règles graduées de droite à gauche, en passant par les outils de jardinage et des ouvrages sur la couture et des cours de guitare pour gaucher.

Le phénomène n'a pas encore gagné l'ensemble du Canada, mais on trouve néanmoins, à Toronto, une première boutique spécialisée. « Sinister Shoppe » dessert des clients de tous les coins du pays, mais plus encore de Colombie-Britannique. Pourquoi ? « Peut-être parce que c'est la province la plus à gauche sur la carte géographique », propose le propriétaire avec le sourire.

Pour Stanley Coren, un droitier, professeur en psychologie à l'Université de Colombie-Britannique, une chose est sûre : « Le monde matériel qui nous entoure, a été conçu pour les droitiers et il constitue toujours une source de tracas pour les gauchers. Il existe des preuves qui démontrent que le monde a été systématiquement biaisé dans le domaine des jouets par exemple. »

Pardonnez-moi...

De récentes études révèlent, d'autre part, que le nombre de gauchers est maintenant en nette progression, spécialement dans les pays développés. Dans certains états américains par exemple, on découvre qu'un enfant sur trois est gaucher. Une première explication est avancée : à l'école, les enfants ne sont plus victimes de pression parce qu'ils écrivent de la main gauche. Ils sont ce qu'ils sont, voilà tout.

« Mon père en a reçu des coups de règle sur les doigts avant qu'il ne se décide à écrire de la main droite, raconte au SOLEIL Denis Noël, un étudiant gaucher de Québec. Heureusement pour moi, les temps ont changé. J'écris de la gauche et je suis fier d'être gaucher. »

La plupart des gauchers de la région de Québec, rencontrés dans le cadre de ce reportage, affirment ne pas se formaliser avec leur situation dans ce monde fait pour les droitiers. « Je ne me suis jamais arrêté à toutes les difficultés que nous devons surmonter, confie l'un d'eux. La plupart des gauchers doivent nécessairement développer des habiletés de la main droite. »

Carole Denis, une jeune mère de famille de la région de Québec, rigole encore quand elle raconte comment s'est déroulé le premier tête-à-tête avec celui qui allait devenir son époux. « Nous avons fait connaissance dans une discothèque, puis nous nous sommes donné rendez-vous dans un restaurant. Quel charmant garçon ! Éduqué, la parole facile et beau à part ça. Une parfaite compagnie. Mais c'est au moment du service que l'enfer a commencé. »

« Assis à ma droite, il s'est mis à me flanquer des coups de coude à chaque bouchée. Je revois encore les petits pois dégringolant un à un de ma fourchette et roulant sur la table. Confus, mon ami m'a demandé pardon parce qu'il était gaucher. J'ai cependant vite appris que mon mari ne se lève jamais du... pied gauche. Il est toujours de bonne humeur et ça, c'est bien plus important. »

Mais alors, s'il y a tant de droitiers dans le monde, pourquoi n'en trouve-t-on jamais dans l'annuaire téléphonique ? Il y a pourtant des Gauchers ! « C'est bien facile à comprendre, laisse entendre un ami gaucher. Être droitier n'a jamais été un signe distinctif ! »

P.S. L'auteur de cet article est droitier.

SEILER
PIANO ALLEMAND, HAUT DE GAMME



Konzert

KAWAI
PIANO JAPONAIS



Nous vous offrons un choix imposant de pianos droits et pianos à queue de marques KAWAI et SEILER. Venez rencontrer un conseiller expert et visiter notre nouvel atelier de réparation et de finition.

Étant manufacturier et exportateur de sommiers d'étable et fabricant de tables d'harmonie, nous offrons le service de restauration le plus complet au Canada.

André Bolduc est technicien-accordeur diplômé de réputation nationale. Il est membre de la Fraternité des techniciens et accordeurs de pianos du Québec et également membre de la Piano Technicians Guild.

Les pianos
André Bolduc Inc.

230, route 276, Saint-Joseph de Beauce

(418) 397-5057



L'homme le plus vieux du monde, aujourd'hui décédé, était un Japonais : Shigechiyo Izumi, mort à l'âge de 120 ans et 237 jours.

Le Salon
Geneviève Morel

vous offre sa
**SUPER VENTE
APRÈS INVENTAIRE**

La vente est présentement en cours

SUPER RABAIS

de **20%** à **50%**
sur toute la marchandise
(sauf médicale)

- Vêtements de base
- Fine lingerie
- Maillots de bain
Collection 1990
(Tropic - Gottex - Baltex - Sea Queen - La Plage - Camp - Anita - Etc.)
- Bas et jupons

COMMANDES TÉLÉPHONIQUES
ACCEPTÉES: 522-1504

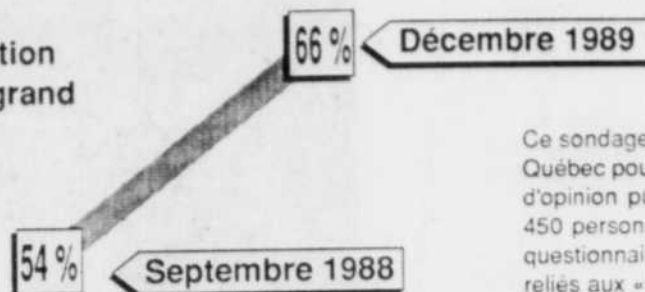
287, rue Saint-Joseph Est

(de biais avec la
bibliothèque municipale)

Sondage IQOP / LE SOLEIL

Les Québécois rêvent de plus en plus à une retraite anticipée

Les adultes de l'agglomération de Québec rêvent en plus grand nombre de prendre une retraite anticipée, c'est-à-dire avant d'avoir atteint l'âge de 65 ans.

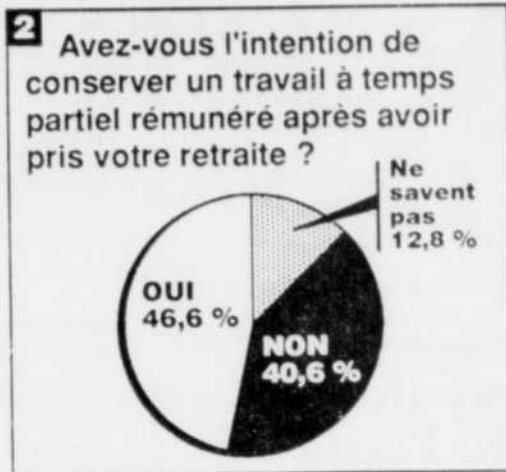


Ce sondage a été réalisé dans la région métropolitaine de Québec pour le compte du SOLEIL par l'Institut québécois d'opinion publique entre le 12 et le 14 décembre 1989. 450 personnes âgées de 18 ans et plus ont répondu au questionnaire téléphonique qui abordait différents thèmes reliés aux «habitudes de vie».

Un nouveau sondage IQOP, commandé par LE SOLEIL, révèle que plus de 66% des travailleurs examinent maintenant ce plan d'avenir. L'idée évolue très rapidement puisqu'en septembre 1988, à l'issue d'un autre sondage portant sur le même thème, LE SOLEIL apprenait que 54,3% des adultes de Québec et de sa banlieue songeaient à la retraite avant l'âge de 65 ans.

1 À quelle âge comptez-vous prendre votre retraite ?

• Avant 50 ans	4,7 %
• Entre 50 et 54 ans	10,0 %
• Entre 55 et 59 ans	29,1 %
• Entre 60 et 64 ans	27,2 %
• Entre 65 et 69	15,8 %
• 70 ans et plus	1,4 %
• Ne sait pas	11,8 %



Graphique, LE SOLEIL

Une cigarette pour fumeurs noirs

WASHINGTON — Le prochain lancement de la première marque de cigarettes destinée à la communauté noire, qui doit avoir lieu à Philadelphie, provoque la colère des mouvements anti-tabac et de défense des minorités qui sont prêts à tout pour empêcher l'offensive des fabricants de cigarettes.

Plus d'une trentaine d'organisations viennent de former une coalition à Philadelphie, ville peuplée à 40% de Noirs, pour contrer le lancement de cette cigarette mise au point par R.J. Reynolds, numéro 2 derrière Philip Morris, avec une part de

marché de 31% et des ventes qui ont dépassé 5 milliards \$ en 1988 sur le marché américain.

« Les fabricants de tabac ont perdu beaucoup de clients et c'est pourquoi ils en cherchent de nouveaux parmi la communauté noire. C'est la première fois qu'un fabricant déclare explicite-

ment viser la clientèle noire », a déclaré à l'AFP Robert Robinson, porte-parole de la coalition qui regroupe des mouvements aussi divers que la Ligue américaine contre le cancer, la Conférence du clergé noir ou une association de défense des hispaniques.

Cette cigarette « a été mise au point pour satisfaire les goûts de certains fumeurs noirs », reconnaît-on chez R.J. Reynolds en Caroline du Nord, l'un des deux grands Etats producteurs de tabac avec la Virginie.

Selon les études faites par les fabricants, 62% des Noirs fument des cigarettes mentholées contre 22% pour l'ensemble de la population américaine, une préférence qui n'a jamais été expliquée. Avec un marché qui

perd 3% de clients par an, résultat des campagnes anti-tabac, « chaque marque de cigarettes est conçue en fonction d'une clientèle. Les Camel sont par exemple destinées aux hommes de race blanche âgés de 18 à 34 ans », explique un porte-parole du fabricant américain, qui fait partie du géant agro-alimentaire RJR Nabisco.

Les mentholées vendues par R.J. Reynolds, sous la marque Salem, perdaient du terrain auprès de la population noire, au profit de deux autres marques de groupes concurrents. Uptown, qui sera vendu dans un emballage noir et doré et non vert comme il est de tradition pour ce type de cigarettes, entend donner « une image haut de gamme », explique-t-on chez le fabricant.

C'était Hier

Le 21 janvier 1976... premier vol régulier de l'avion supersonique Concorde.

Le 22 janvier 1949... les communistes chinois occupent Pékin.

Le 23 janvier 1987... une violente tempête de neige frappe tout le Québec : on enregistre des chutes de 30 à 40 cm de neige.

Le 24 janvier 1965... mort de Sir Winston Churchill, ancien premier ministre britannique, 91 ans.

Le 25 janvier 1973... création au Québec de la CECO, la Commission d'enquête sur le crime organisé.

Le 26 janvier 1987... décès à Montréal du cinéaste Norman McClaren à l'âge de 72 ans.

Le 27 janvier 1967... trois astronautes américains trouvent la mort dans l'incendie d'une cabine « Apollo » sur sa rampe de lancement.

FONDS DE SECOURS ROUMANIE

Veillez faire votre chèque à l'ordre de : **Fonds de Secours Roumanie** et l'envoyer à l'une des adresses suivantes :

Église Orthodoxe Roumaine de l'Annonciation
8080 Christophe Colomb
Montréal, Québec
H2R 2S9

Société Canadienne de la Croix Rouge
Div. Québec
2170 boul. René Lévesque ouest
Montréal, Québec
H3H 1R6

Tous vos dons seront envoyés à la Croix Rouge Internationale qui les fera parvenir en totalité aux victimes de la Roumanie.

Vous recevrez un reçu pour fins d'impôt.

Une gracieuseté



LE CENTRE D'ÉPANOUISSEMENT PSYCHO-CORPOREL
À Québec depuis 1980

*** INSCRIPTIONS ***
Semaine d'inscription pour nos ateliers hebdomadaires débutant dans la semaine du 29 janvier 1990

INITIATION AUX MASSAGES
• Shiatsu • Suédois • Californien • Polarité • Réflexologie

APPROCHES CORPORELLES
• Tai-chi • Anti-gymnastique • Yoga • Baladi • Méditation
• Groupes de croissance axés sur les approches corporelles

Inscrivez-vous tôt, places limitées! 687-1165

Centre reconnu par la F.Q.M.M., l'A.C.F.A.C., l'A.C.R. et par le ministère du Revenu pour fins d'impôt.
Sous la direction de Yvon Dallaire, M. Ps., Psychologue.

675, Marguerite-Bourgeois, Québec (418) 687-1165

VENEZ CHERCHER VOTRE PART DU **MAGOT**
À L'ACHAT D'UNE HYUNDAI, EXCEL OU SONATA 1989
REPARTEZ AVEC LE **MAGOT**
INFORMEZ-VOUS SUR NOTRE SUPER PROMOTION

EXCEL 1989 **7890\$** SONATA 1989 **12440\$**

TRANSPORT + PRÉPARATION INCLUS
Garantie de 5 ans ou 100 000 km
Entretien normal GRATUIT 3 ans ou 60 000 km
Offre valide jusqu'au 31 janvier 1990
AUSSI MODÈLE 1990 DISPONIBLE

GALERIE DE L'AUTO 565, BOUL. HAMEL QUÉBEC
648-1252
(Près de Place Fleur de Lys)



Nicole **BEAULIEU**

Ça bout dans la marmite des «Jeunes Volontaires»

Une chanson, une photo, une B.D. : trois jeunes, trois rêves. Par où commencer? Par la fin. Puisqu'il s'agit précisément de fin appréhendée.

Juste avant de partir pour Deschambault, Rita Lévesque a chanté. Le coin de la feuille sur laquelle était écrite sa dernière composition frémissait, comme le lait prêt à bouillir. C'est que Rita était un peu nerv...

Et puis non. Posons la question de but en blanc : le programme « Jeunes Volontaires » mérite-t-il de survivre?

Après cinq ans d'existence, ce programme de « formation par l'action » qui a aidé quelque 23 000 Québécois de la catégorie si peu choyée des 16-29 ans à réaliser des projets de leur cru, vit des heures sombres. Le 20 novembre, les directeurs ont reçu l'ordre de ne plus rien accepter. En grattant — la aussi — les fonds de tiroir, le gouvernement récupère 800 000 \$ des crédits votés (8 millions \$ pour 89-90) mais coupe l'herbe sous le pied à quelque 800 volontaires qui allaient prendre le train. Dur coup. Est-ce la fin? Les principaux intéressés voudraient bien le savoir. Motus et bouche cousue, personne ne répond à leurs appels, ni au bureau du premier ministre, ni chez Gaston Blackburn, ministre du Loisir, de la Chasse et de la Pêche, de qui relève curieusement JV.

Disons-le franchement. Avant mardi, je n'y connaissais pas grand-chose. Sans l'initiative de ma presque voisine, Mireille Caron, agente de formation, je n'en saurais encore rien.

Elle me téléphone : — Le programme est menacé. Aimerais-tu rencontrer des jeunes ? — Oui, je dis.

Un peu mal à l'aise, il faut en convenir. Et si j'allais trouver à redire? En toute conscience, il me faudrait tout mettre noir sur blanc.

Me voici donc au Centre Louis-Joliet, devant une jolie table : trois participants, trois agents. Ça bout dans la marmite. Les jeunes?

Celui qui porte un appareil-photo en bandoulière jaune vif s'appelle Eric Lavallée.

Sorellois établi à Québec depuis deux ans, 23 printemps, drop-out de l'école secondaire, clic! clic! il ne jure que par l'image. Il a été, dit-il avec humour, « plongeur agréé ». Les mains dans l'eau de vaisselle des chics restaurants, c'est au pouvoir révélateur des bains d'acide qu'il rêvait.

Avec ses premières économies, il court acheter un appareil. Modeste : un « Argus » à 59\$. Il mitraille le monde avec une telle fureur que sa mère le croit atteint d'une maladie nerveuse. Les résultats? Lamentables. Un jour, il soumet cinq films au laboratoire. Tous « moffés ». Lui qui se prive de manger pour acheter de la pellicule... Sa vie ressemble de plus en plus à une chambre noire. Découragé, il l'est.

Aujourd'hui, son cartable déborde de clichés qui font son orgueil et celui de... sa mère. Des photos qui parlent. « Ce qui me rend le plus fier, dit-il, c'est d'avoir appris à ressentir les choses ». Et puis, il n'est plus seul. Il y a Claude, son agent, et tous ces photographes qui s'emmêlent à sa vie. Même qu'il a fini par dégoter un emploi à temps partiel dans un laboratoire.

Assis à sa gauche, Francis Fournier, 20 ans, bédéiste à la plume de poète.

De la dernière vague JV, il a soumis un projet de bande dessinée, une histoire qui lui trotte dans la tête depuis cinq ans et qu'il entend mettre en couleurs sur de grands cartons. Travail de Bénédicte!

D'un sac de lait, il tire des dessins au plomb : une B.D. crayonnée pour un cours de mythologie au cégep; le prof demandait cinq pages, il en a donné cinquante. Il écrit, ma foi, aussi bien qu'il dessine, ce qui n'est pas peu dire. Reste qu'il trouve la création torturante : « C'est comme si la divinité de l'Inspiration se tenait tout en haut et que je devais me traîner à genoux à travers les roches », dit-il.

Ce qu'il demande à la vie? La chance de mettre ses idées sur papier, tâche plus ardue qu'on ne l'imagine. Voilà pourquoi il apprécie tant le coup de pouce de JV.

Quant à Rita Lévesque, vous savez déjà qu'elle a une jolie voix.

Elle a d'abord pensé aux affaires. Avec une copine, elle envisage d'ouvrir une boutique de vêtements. Un premier projet lui permet de sonder le terrain. Et puis non. Tout d'un coup, Rita comprend qu'elle veut écrire et chanter.

Sur la table, elle a posé une cassette. Sur le dessus, une photo, celle de Claude Martel. Mais derrière, en mini-caractères, son nom à elle. En double. Chaque fois que Claude Martel vend une cassette, elle touche 37 cents et demie pour ses deux textes. C'est peu. Seulement, quand « L'oiseau de la liberté » tourne à la radio, elle flotte. Une patte de velours lui câline l'ego, lui instille le désir griffu de réussir. De l'ambition, elle en a à revendre.

Elle écrit plus que jamais. « Mon crayon va tout seul... » (chanceuse!). Projette d'aller au prochain Festival de Granby, avec sa chanson douce pour l'enfant jamais né, sa dernière création.

Elle dit que sans JV, elle n'aurait peut-être jamais su ce dont elle est capable.

Voilà en gros, l'histoire de trois jeunes pleins d'espoir. Et qui s'estiment privilégiés d'avoir pu profiter d'un programme qui n'a pourtant rien du Pérou : pour un engagement de 20 heures par semaine, chacun touche environ 40 \$. Un mirobolant 2 \$ l'heure! Mais ils font ce qu'ils aiment, ils apprennent, et ils peuvent compter sur le soutien d'adultes qui croient en eux.

Quant aux agents de formation, ils défendent le programme avec fougue. Des réussites, ils pourraient, paraît-il, en citer tant et plus. Pas seulement dans le chiche domaine des arts — qui n'offre strictement rien aux débutants sans expérience — mais dans tous les secteurs. Y compris les affaires. Des échecs? Il arrive en effet qu'un projet ne débouche pas, mais faut-il pour autant crier au gaspillage? Comment comptabiliser le développement de la personne? Et puis la formule est d'une souplesse extraordinaire : le candidat bâtit son projet qu'il soumet ensuite à la communauté; un comité local de bénévoles — et non de fonctionnaires — attribue les subventions. JV est ouvert à tous. N'est pas du genre occupationnel. Incite à l'action. À la création. Etc.

Bien sûr que les agents — environ 80 au Québec — défendent leur gagne-pain. Le député qui fait campagne protège aussi un travail qu'il aime. Qu'il aime... Et pour ça, pas de problème, Mireille Caron, Claude Bélanger et Jacques Groleau ont l'air plus qu'enthousiasmés de leur boulot.

Faut dire qu'ils ont la chance, eux, de se nourrir de la ferveur des jeunes qu'ils accompagnent.

À bien y penser, le Québec a bien besoin de cette ardeur toute juvénile. Foi de vieille velléitaire...

Ici et ailleurs



François Brun et son bonsai Saint-Émilion, une mini-vigne de 30 centimètres de haut.

Un bonsai Saint-Émilion

François Brun, un passionné de bonsai de Saint-Émilion, en France, a réussi, au bout de six années d'efforts, à manifester des pieds de vigne jusqu'à obtenir des ceps de 30 centimètres de hauteur. Il les commercialisera dès le printemps prochain.

Passionné de bonsai, il était fatal qu'en plein vignoble de Saint-Émilion, M. Brun tente de réduire davantage les vignes, au point de les domestiquer dans un pot.

Durant plusieurs années, François Brun et son équipe ont travaillé avec acharnement à manipuler les cépages de Merlot, Cabernet et autre Cabernet-Sauvignon, à les tailler, à doser la température, jusqu'à obtenir un résultat stable : des mini-vignes ayant le huitième de la vigne naturelle. Certains ont déjà donné de petites grappes.

La mini-vigne bonsai de Saint-Émilion sera commercialisée sous la marque « Atmosphères ».

(AFP)

Parfum d'anis pour les vaches

Des chercheurs américains ont découvert que la vaporisation d'extraits d'anis sur les vaches créait des conditions favorables à une production laitière maximale.

Selon les professeurs Keith Cummins et Lawrence Myers, de l'Université d'Auburn, asperger les vaches d'extraits d'anis a un effet calmant. Le parfum couvre l'odeur respective des vaches qui, de ce fait, perdent leurs tendances à l'agressivité, génératrice de pertes de rendement laitier. L'optimisation du rendement dans les laiteries américaines impose en effet aux vaches des conditions d'entassement stressantes qui les rendent souvent agressives, voire violentes.

M. Cummins a souligné que la recherche en matière de comportement animal a pris de l'importance dernièrement aux États-Unis à cause de l'action des militants pour les droits des animaux.

(AFP)

La langue sans colle

Touche-t-on à la fin des éponges humides, des rouleaux humecteurs et surtout la colle sur la langue? Possible, car les postes américaines viennent d'émettre un timbre auto-adhésif de 0,25 \$, monté sur du papier ciré.

Naturellement, ces timbres coûtent plus cher : 0,50 \$ de plus pour un carnet de 18 timbres.

(L'Actualité)

Le saumon fumé... itou

Il n'y a pas que les voyageurs qui doivent cesser de fumer à

bord des appareils d'Air Canada durant les vols en Amérique du Nord. Depuis le 1er janvier, la compagnie aérienne interdit le saumon... fumé à bord.

Le transporteur a bien songé à remplacer le saumon fumé par la dame de saumon cuite à la vapeur, mais cette décision risquait de faire tout un tabac.

Pas de demi-mesure donc en ce qui a trait à la fumée dans les avions d'Air Canada. Pas plus chez les clients que dans le saumon.

(Bulletin Voyages)

Bel exemple : le Rhode Island

En matière de protection de l'environnement et du traitement des ordures ménagères, le Rhode Island constitue un exemple à retenir. Grâce à des mesures énergiques, les autorités de cet état américain espèrent que le volume des déchets s'accumulant dans les dépotoirs à ciel ouvert, diminuera de 90 % d'ici à 1994.

Déjà, la moitié des citoyens de cet état collaborent en procédant au tri des déchets recyclables. Tous les autres résidents emboîteront le pas en 1990.

Chaque résidence est équipée d'une boîte de plastique recyclable, de couleur bleue, dans laquelle sont placés divers contenants recyclables incluant les canettes de liqueur douce. Les gens y déposent également leurs vieux journaux. Des camions récupèrent ces boîtes et les acheminent vers une première usine de traitement, située à Johnson.

À l'heure actuelle, le Rhode Island recycle jusqu'à 4000 tonnes de déchets par jour. Des usines comme celles de Johnson produisent ainsi suffisamment d'électricité pour alimenter 120 000 maisons.

(U.S. News & World Report)

Les enfants dans l'auto

Aux États-Unis, environ 84 % des parents utilisent maintenant des sièges sécuritaires pour leurs enfants en bas âge dans leur automobile. En 1981, ils étaient trois fois moins nombreux à poser le même geste.

Selon l'Administration américaine du trafic routier, les risques de décès dans un accident d'automobile sont réduits de 70 % quand un siège adéquat est utilisé.

(Wellness Letter, Université de Californie)

Le double emploi

Saviez-vous que six millions d'Américains occupent deux em-

ploi rémunérés? Du nombre, 38 % sont des femmes, une augmentation de 16 % par rapport à 1970.

(Psychology)

Les enfants disparus

Entre le 13 juin 1984 et le 30 septembre 1989, 23 899 enfants ont été portés disparus aux États-Unis. Du nombre, on compte 10 326 jeunes en fuite, 13 062 enfants enlevés par des gens de leur entourage et 511 kidnappés par des étrangers.

Sur les 511 enfants kidnappés par des étrangers, 22 % ont été retrouvés morts, 31 % ont été retrouvés vivants tandis que 47 % manquent toujours à l'appel.

(Newsweek)



Un génie dans une bouteille

En pleine rue de Londres, sous l'oeil étonné des passants, un contorsionniste argentin, Hugo Zamaretti, donne une démonstration de son savoir-faire dans l'art de l'« entérologie » opposée à l'« escapologie ». Hugo, qui fait 1 m 75 (5 pieds 9 pouces), réussit à s'introduire à l'intérieur d'une bouteille dont les dimensions sont de 66 cm (26 pouces) de haut sur 45 cm (18 pouces) de diamètre. Zamaretti prétend que le secret de l'« entérologie » lui a été révélé en rêve. Pendant la période des Fêtes, il s'est produit dans la capitale anglaise avec le Cirque Gerry Cottle.



Le Conseil municipal de Westminster a décidé de tenter une expérience : pulvériser un détergent parfumé autour des places de Piccadilly Circus et Leicester Square, réputé « le plus sale » de la capitale.

Quand le parfum adoucit les moeurs...

LONDRES (AFP) — Asphyxié quotidiennement par les gaz de voitures, Piccadilly Circus respire à nouveau la santé, grâce aux effluves de jardin anglais vaporisées chaque matin par les employés municipaux chargés de redorer le blason touristique du coeur de Londres.

Les visiteurs étrangers trouvent le centre-ville particulièrement répugnant, encombré d'ordures et de papiers gras, révèlent régulièrement les sondages de l'Office du tourisme londonien.

Face aux critiques, le Conseil municipal de Westminster a décidé de tenter une expérience : pulvériser un détergent parfumé aux fleurs dans les rues du quartier — autour des places de Piccadilly Circus et Leicester Square — réputé « le plus sale » de la capitale.

Dans le cadre d'une campagne « Ville Propre », la municipalité conservatrice a investi 33 000 livres (50 000 \$) dans trois arroseuses-balayeuses électriques ultra-modernes.

Cette semaine, à l'aube, avant l'heure de pointe, elles ont pris possession des trottoirs, avec une trentaine de balayeurs et éboueurs, abandonnant derrière elles un puissant arôme odoriférant, qui « sent les fragrances fraîches d'une boutique de fleuriste ».

« Nous voulons créer un environnement idéal, de façon à ce que personne ne veuille le détruire », a souligné Lady Porter, leader du Conseil municipal.

C'est la première fois qu'un tel nettoyage parfumé embaume une ville de Grande-Bretagne. Il est courant aux États-Unis, à Disneyland notamment.

L'expérience ne s'arrêtera peut-être pas en surface. Une équipe de chimistes de l'Université de Warwick (centre) projette de vaporiser des parfums suaves dans les voitures du métro londonien afin de désamorcer les tensions et détendre l'atmosphère.

« Les odeurs plaisantes calmaient les gens excités, les rendraient moins agressifs », affirme le professeur Steven Van Toller, qui dirige une dizaine de chercheurs.

« Il suffirait de ventiler des parfums dans certains wagons, laissant de côté les autres. On pourrait ensuite étudier les différences de comportement des voyageurs », explique-t-il.

Selon lui, les arômes ont une vertu apaisante, en particulier les senteurs d'iode et de bois flotté, qui rappelleraient aux passagers du métro la plage, le soleil et les vacances.

Son équipe analyse les effets bénéfiques des parfums sur les personnes souffrant d'angoisses chroniques : « Il est possible d'aider un claustrophobe à surmonter son malaise à l'aide d'une odeur associée à un événement heureux », note le professeur Van Toller.

Ce traitement curatif pourrait ensuite être appliqué dans les stades de football pour « enivrer » les hooligans, arguent les chercheurs. L'asperersion des gradins, avec les essences aromatiques les plus flatteuses, réduirait, disent-ils, les risques de bagarres entre bandes de supporters.

L'emprise du pouvoir de l'odorat n'est pas neuve, assurent les historiens, depuis l'Antiquité, puis la Renaissance, où l'on festoyait au milieu de « fontaines de parfums », et la cour surdorante du roi Soleil à Versailles.

Il y a une quinzaine d'années, les biologistes ont découvert, chez les animaux, des « phéromones », sécrétions odorifères qui déterminent leur conduite sexuelle et sociale. Le foetus humain, pendant les premières semaines, possède un sens de l'odorat exceptionnellement développé.

Royaume de la friture, des brasseries et des hauts-fourneaux, la Grande-Bretagne (une grande consommatrice de savonnets) repart en guerre contre les mauvaises odeurs et les maux sociaux qu'elles entraînent, comme à la fin du 18e siècle, quand Londres dictait au monde les règles de l'hygiène collective.

Automobiles B.G.P.

550, 90ème rue
St-Georges
G5Y 3L2
1-418-228-5825

Honda Dégiro inc.

496, Avenue Saint-David
Montmagny
G5V 3S6
1-418-248-2133

Lallier auto Charlesbourg

4650, 3ème Avenue O.
Charlesbourg
G1H 6E8
627-1010

Lallier Auto Québec inc.

2000, boul. Charest O.
Sainte-Foy
G1N 2E8
687-2525

Dufour Honda

290, boul. Mailloux
La Malbaie
G0T 1J0
1-418-665-6432

E.G. Auto

40, Rte Kennedy
Lévis
G6V 6C4
833-2135

Thetford Honda

2319, boul. Smith N.
Thetford Mines
G6G 5G5
1-800-463-6310
338-3558

Auto Frank et Michel

5790, boul. Ste-Anne
Boischatel
G0A 1H0
822-2252

6 MOIS SANS FRAIS.



SI ÇA VOUS CHANTE, VOTRE CONCESSIONNAIRE HONDA SELECT VOUS OFFRE 6 MOIS D'UTILISATION SANS FRAIS.

APPLICABLE SUR CONTRATS DE 36 ET 48 MOIS. DÉTAILS ET CONDITIONS CHEZ VOTRE CONCESSIONNAIRE.



LES CONCESSIONNAIRES
HONDA
SELECT

Automobiles Donnacona

205, Rte 138
Donnacona
G0A 1T0
285-3220

Dans les coulisses du Musée de la civilisation Le défi de faire voler l'Homme-oiseau

L'ornithoptère, l'homme-oiseau du Musée de la civilisation, est présentement sur la table d'opération pour une transplantation cardiaque!

par CLAUDE TESSIER
LE SOLEIL

Le moteur électrique (le cœur) et les câbles qui lui permettaient de battre des ailes devant les visiteurs jusqu'à 15 heures par jour, n'ont pas tenu le coup. Il faut faire des réparations pour que la maquette de l'homme-oiseau puisse tenir le coup jusqu'à la fin de l'exposition, le 4 mars.

Un grand intérêt

L'exposition *L'Homme-oiseau* se veut une exploration approfondie du désir de voler chez l'homme tel qu'il apparaît dans ses manifestations techniques, philosophiques, artistiques et spirituelles. Elle suscite beaucoup d'intérêt.

L'organisation et le fonctionnement de cette exposition (850 000 \$) méritent d'être présentés car ses coulisses montrent les difficultés que doivent surmonter les responsables des musées dans la présentation d'une exposition de ce genre. Ils font souvent appel à la haute technologie.

Ainsi, quatre mini-théâtres mettent en présence Icare et Dédale. Ils confrontent leurs idées sur le rêve le plus fou, celui de voler. Les personnages apparaissent chaque côté de la porte d'entrée et se mettent à dialoguer dès qu'un visiteur se présente.

Le son et les images furent d'abord enregistrés sur une bande magnétique. Il y eut un pré-montage puis un montage final. La production a ensuite été transcrite sur un vidéodisque par une entreprise des États-Unis. On y trouve une douzaine de séquences qui sont lues par autant de lecteurs optiques.

Un ordinateur central gère les stations vidéo de l'exposition



Pierre Rastoul, chargé de projet de l'exposition l'Homme-oiseau, et l'ornithoptère du Musée de la civilisation.

et achemine vers eux les signaux des lecteurs optiques concernés. Chaque paire de lecteurs s'arrête automatiquement à la fin de l'épisode jusqu'à ce que le signal soit déclenché à nouveau. L'ordinateur est averti du passage du visiteur par un détecteur infra-rouge camouflé.

Pour centrer l'attention sur les têtes d'Icare et de Dédale, on a installé devant les écrans vidéo un panneau en plexiglas. Et grâce à l'utilisation d'un rideau de tulle, on arrive à créer un effet saisissant se rapprochant de celui de l'holographie.

Dédale (Dédalus) n'est pas seulement le nom d'un dieu mythologique. C'est aussi celui d'un avion (à pédales), mu par l'énergie humaine. Pierre Rastoul, le chargé de projet de cette exposition, avait fait les démarches pour montrer à Québec cet appareil à propulsion humaine qu'on a pu voir voler en Californie et en Méditerranée. Les riches Japonais, qui montaient eux aussi une exposition, avaient la même idée que les Qué-

bécos. Ils ont eu le Dédalus en mettant sur la table des propriétaires 250 000 \$, ce que ne pouvait se permettre le Musée de la Civilisation.

Vers les hauteurs

Le traitement muséographique de l'exposition *L'Homme-oiseau* comporte l'ascension d'une montagne au cours de la visite. La montagne incarne les aspirations vers les hauteurs, elle a été réalisée avec des polygones en érable. Cette paroi inclinée sert d'un côté à créer une sorte de caverne, une arche qui donne un effet de profondeur. On y retrouve plusieurs écrans. De l'autre côté, c'est la façade de la montagne sur laquelle on a logé des éléments d'exposition comme des artefacts amérindiens et de beaux totems de la Colombie-Britannique. Des projecteurs recréent les levers et les couchers du soleil.

Dans un cul-de-sac, on a suspendu l'ornithoptère (présentement en réparation), un ap-

pareil pour voler imaginé par Léonard de Vinci en se basant sur le vol ramé des oiseaux.

Le Musée de la civilisation a fait faire sur place plusieurs objets comme ces cerfs-volants en feuilles de Palamus des îles Salomon qui servent à pêcher. C'est aussi le cas pour un grand cerf-volant d'Indonésie et pour la maquette de l'Albatros, cet étrange bateau volant imaginé par Jules Verne et réalisé par l'atelier la Boite du Pinceau d'Arlequin.

Objets fascinants

Certains objets exposés ont une grande valeur comme ce Vishnu chevauchant l'aigle sacré. Il a été spécialement sculpté en bois de teck pour les Québécois par des artistes de Bali, en Indonésie. Ou encore ce bas-relief en pierre du Génie ailé, tiré de la réserve du Musée des Beaux-Arts de Montréal et qui remonte à 877 ans avant Jésus-Christ.

On parcourt l'exposition en empruntant des sentiers qui montent (l'ascension vers la connaissance). La pente tient compte des handicapés. L'idée d'aller vers le haut permet des vues en plongée, ce qui convient bien à une exposition sur le vol. Les concepteurs de cette exposition ont porté une attention spéciale à la hauteur des rampes pour éviter les accidents.

Dans une vaste vitrine, on peut voir des avions miniatures appartenant à des collectionneurs de la région de Québec. Certains y ont consacré jusqu'à 300 heures de loisir.

« On a tout fait, déclare le chargé de projet Pierre Rastoul, pour que cette exposition n'ait pas l'air scientifique, mais elle est scientifique. Elle fait ressortir la dimension culturelle dans l'expérience scientifique, y compris la dimension spirituelle. »

On comprend pourquoi les visiteurs sont aux anges. *Être aux anges* est aussi le thème d'une autre exposition en cours sur les anges en même temps que celle de *L'Homme-oiseau*.

La SCIENCE au fil de l'actualité

par CLAUDE TESSIER
LE SOLEIL

Les érablières... aux petits oiseaux!

Les érablières forment un écosystème résistant, pas facile à destabiliser. Marcel Darveau, du Département de biologie de l'université Laval, a étudié pendant quatre ans les oiseaux par rapport au dépérissement des érablières dans les régions de Victoriaville, Mégantic, Plessisville et Thérford. Il s'est attaché surtout aux moucherolles tchébec qui fréquentent régulièrement les érablières.

Après quatre ans de recherches, M. Darveau a trouvé que s'il y a moins de moucherolles, par contre, elles sont mieux nourries. Est-ce parce que leur nourriture en insectes est plus abondante, ou parce qu'elle est plus facile à trouver? Il semble que malgré le stress du dépérissement, les oiseaux, d'une façon générale, s'en tirent bien. La vitesse du dépérissement est moins rapide que prévu, souligne le jeune chercheur. M. Darveau rappelle cependant que le dépérissement des érablières est une dégradation chronique. Il faudra du temps pour évaluer ces écosystèmes complexes qui semblent plus résistants qu'on ne le croyait.

En ce qui a trait aux insectes, en particulier la livrée des forêts, Yves Mauffette, du Centre de recherche en écologie de l'université du Québec à Montréal, a constaté une baisse dans le nombre de chenilles mais elles sont plus grosses dans les zones en dépérissement. En laboratoire, il a noté que les chenilles mangent davantage et elles sont plus grosses si elles dévorent le feuillage en dépérissement. Y aurait-il plus d'énergie (de sucre, de carbone) dans le feuillage des érables en dépérissement? Mauffette espère trouver des fonds pour prolonger la recherche.

L'origine de la vie

La vie sur la Terre serait apparue à l'air libre, sous l'effet du rayonnement violet, selon une théorie. Il existe une autre théorie, d'origine canadienne celle-là. Benoît Beauchamp, de la Commission géologique du Canada, soutient que la vie a pu aussi prendre racine dans les fonds des océans, dans les fractures d'où émergent des flots de matière magmatique à base de carbone. Beauchamp a découvert dans l'île du Prince Patrick, dans l'Arctique canadien, des monticules carbonatés renfermant des fossiles d'organismes vivants; ils se nourrissaient de bactéries qui, elles, se nourrissaient d'hydrocarbure. Ce processus chimio-synthétique remonterait à 100 millions d'années, selon le magazine INTERFACE, qui fait écho à cette découverte.

Une huile bien huilée

Péto-Canada a mis au point une huile de base exceptionnelle pour la fabrication d'antimousses qui réduit les dioxydes et les furanes dans les effluents des usines où on fabrique du papier. On sait que la production de dioxydes et de furanes provient de la réaction au chlore des composés aromatiques dans les cuves de blanchiment du papier.

Le robot Hydrobot

Hydrobot, un robot compact conçu pour réparer les roues des turbines hydrauliques, a réussi avec succès des opérations de gougeage, de soudage et de meulage sur une turbine de la centrale Carillon. Facile à transporter, Hydrobot répare sur place les dommages causés par la cavitation, une forme d'érosion qui réduit la performance des turbines. Le robot assure de meilleures conditions de santé et de sécurité pour les travailleurs.



Dix années critiques

Le groupe des 18-24 ans au Canada comptera 500 000 personnes de moins en dix ans. Ceux et celles qui pensent à la relève dans le domaine de la recherche et du développement sont inquiets car la demande de chercheurs sera grande. Les étudiants en génie et en informatique ont tendance à délaisser les études supérieures en faveur de postes plus lucratifs pour l'industrie... « Dix années critiques à venir », estime le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada.

Par ailleurs, si la bonne performance de la recherche québécoise en sciences humaines au Québec est reconnue, la faible performance des universités québécoises en sciences s'explique par la pauvreté de nos universités et leur manque quasi complet de marge de manoeuvre, estime le doyen Robert Lacroix, de la faculté des Arts de l'Université de Montréal. En sciences naturelles et en génie, les Québécois ont une pente plus rude à remonter que les anglophones.

Un hiver nucléaire serait encore pire que prévu

WASHINGTON — L'hiver nucléaire qui ferait suite à une guerre atomique serait encore pire que tout ce que l'on prévoyait jusqu'à maintenant, concluent des chercheurs américains, dans une étude publiée par le magazine « Science ».

par PAUL RECER
de l'Associated Press

Le Pr Turco, co-auteur de l'étude, prévoit que même un « modeste échange » de bombes nucléaires pourrait engorger à tel point l'atmosphère de fumée et de suie que l'agriculture serait littéralement détruite pendant une année entière, voire deux. La famine se répandrait sur toute la Terre, y compris dans les régions du monde éloignées du théâtre des combats.

« La survie de la quasi-totalité de la population humaine serait compromise par un échange nucléaire », affirme le Pr Turco, qui, le premier, a établi

la théorie de l'hiver nucléaire. « Les principes physiques fondamentaux de notre thèse ont été confirmés par les recherches détaillées qui ont été menées dans les cinq années suivant sa parution. »

Les nouvelles découvertes présupposent que la guerre nucléaire prendrait d'abord pour cible les vastes réserves de pétrole et de gaz considérées comme stratégiques. Il s'en suivrait un gigantesque incendie qui enverrait une couche de suie dans l'atmosphère, suffisamment épaisse pour obscurcir le Soleil. Même en plein mois de juillet, le gel se répandrait à la surface de la planète et détruirait toutes

les récoltes pendant un an. « Des millions de gens mourraient », prévoit le Pr Turco.

Soleil caché

La fumée finirait par cacher le Soleil sur toute la surface du globe, réduisant jusqu'à 50 %, en moyenne, l'intensité solaire. Elle détruirait aussi la moitié de la couche d'ozone, creusant un trou couvrant la quasi-totalité de l'hémisphère nord. L'agriculture serait une nouvelle fois victime de la catastrophe, en raison de l'effet des rayons ultraviolets sur les cultures. La couche d'ozone empêche normalement ces rayons solaires d'arriver en masse sur l'écorce terrestre.

La catastrophe nucléaire bouleverserait également le rythme des précipitations, empêchant la formation des mous-

sons, indispensables à l'agriculture dans le Sud-Est asiatique. Les récoltes seraient purement et simplement annihilées en Chine et en Inde.

Les prévisions sont moins précises pour la deuxième année succédant à la guerre atomique mais, selon les scientifiques, « certains effets pourraient persister encore deux à trois ans ». Cela pourrait suffire à bouleverser encore un peu plus les conditions agricoles sur l'ensemble de la planète.

L'étude du Pr Turco a été réalisée avec plusieurs chercheurs du NASA's Ames Research Center en Californie, de l'Université de l'Etat de Pennsylvanie et de l'université Cornell, dans l'Etat de New York.

Clinique d'ophtalmologie de verres de contact Québec inc.

CO VC

Gilles Lafond, m.d.
C.S.P.Q.F.R.C.S. (C)

Johanne Morency, m.d.
C.S.P.Q.F.R.C.S. (C)

VERRES DE CONTACT
de tous genres

687-3326

1270, chemin Sainte-Foy (adjacent à l'hôpital Jeffery Hale).
Ouvert également le mercredi soir.

Télescope solaire géant

MADRID (Reuter) — Le plus grand télescope solaire du monde sera construit à Palma, l'une des îles Canaries, a annoncé jeudi le ministre espagnol de l'Éducation et de la Science Javier Solana.

Le télescope mesurera 2,5 mètres de diamètre, coûtera 52,5 millions \$US et pourrait être en usage

dans huit ans. Il sera financé par les dix pays membres de la Fondation Lest, dont le siège est à Oslo, parmi lesquels figurent les États-Unis et la RFA.

Grâce à vos dons, il sera bientôt les yeux de quelqu'un



Donnez généreusement à la Fondation MIRA.

mira

Envoyez vos dons à: Fondation MIRA inc.
2120, boul. Père-Lelièvre
Bureau 209
Daherger (Québec) G1P 2X1
(418) 682-3030

une grâceuseté

LE SOLEIL

Form: M. Mme
Nom: _____ Prénom: _____
Adresse: _____
Ville: _____ Prov: _____ Code postal: _____
Tel. Rés: () _____ Bur: () _____

Vous pensez rénover ou décorer votre intérieur? **CONFIEZ-NOUS VOTRE TRAVAIL**

RÉJEANNE BROCHU

Pour une conception unique et une réalisation impeccable; pour de menus détails ou des travaux majeurs, faites confiance à une experte qui compte déjà 20 ans d'expérience dans le design résidentiel et commercial. Service à domicile.

656-6341

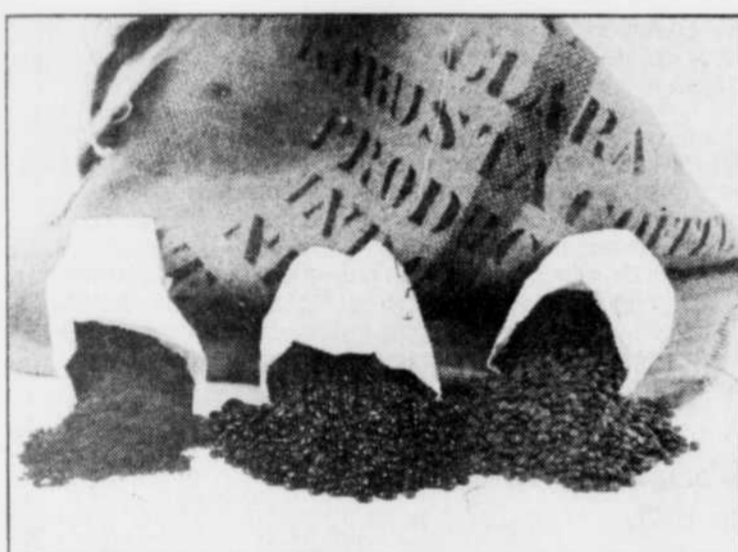
Votre CORPS

par FRANÇOIS ST-MURICE M.D.
collaboration spéciale

Les « vertus » de la caféine

Dimanche matin, un moment privilégié. Un réveil sans réveil-matin, pas de course contre la montre. Un petit déjeuner qu'on veut spécial, sans ces publicités entrecoupées de rapports de circulation. Vivement notre journal préféré et une bonne tasse de café. À nous la détente ! Pour le journal, dites merci à Gutenberg, l'inventeur de la presse à imprimer. Pour le café, remerciez Kaldi, berger arabe qui, en l'an 850, remarquait que les chèvres de son troupeau qui broutaient une plante particulière étaient, la nuit venue, d'humeur folâtre et aimaient bien cabrioler. Ce berger sagace goûta la plante en question, apprécia la sensation qu'elle lui procura et fit par la suite la publicité de cette infusion maintenant consommée par des millions de personnes partout dans le monde.

Substance psycho-active la plus utilisée, la caféine ne se retrouve pas que dans le café mais aussi dans le thé, le cacao, les colas et les chocolats. N'oubliez pas les nombreux médicaments — sous prescription ou en vente libre — qui en renferment, par exemple, des analgésiques et des décongestionnants.



Du bien-être à l'inconfort

Une tasse de café contient normalement entre 70 et 140 mg de caféine. Une telle quantité de ce principe actif augmente notre vivacité et retarde au moins un peu la venue du sommeil. Quelques tasses de café nous rendront plus anxieux, accéléreront nos fréquences cardiaque et respiratoire et augmenteront la production d'urine. Encore plus de café et ce sera — surtout chez les non-initiés — l'insomnie, les maux de tête, la nervosité et, peut-être l'agitation, la confusion et le délire. Les consommateurs d'un gramme de caféine par jour souffriront peut-être de caféisme. Ce syndrome se manifeste par de la fièvre, de l'agitation, une dépression, de l'irritabilité, de l'insomnie, des tremblements, des fréquences cardiaque et respiratoire plus rapides, des palpitations, une élimination d'urine plus importante, des nausées et une perte d'appétit, ou !

L'intoxication franche par la caféine provoquera des tremblements, des malaises digestifs, des vomissements, une diurèse exagérée, une stimulation excessive du cœur et du système nerveux, des convulsions et, peut-être, la mort. Pour en arriver à cette dernière étape, il faut être drôlement déterminé puisqu'on doit boire d'un seul trait 75 tasses de café, 125 tasses de thé ou 200 bouteilles de cola.

Malgré son immense popularité et les nombreuses recherches qu'on lui consacre, le café n'a pas livré tous ses secrets. Par exemple, quel est son effet à la longue sur le comportement ? Question sans réponse. Dans quel sens influence-t-il notre tension artérielle ? Ici, vous avez le choix. Selon les études, il l'augmente, l'abaisse ou ne le modifie pas. La caféine peut-elle causer des mutations, des malformations ? On ne le sait pas. Tout au plus, peut-on recommander à la future mère de limiter sa consommation de café durant la grossesse.

La relation café-cancer a alimenté bien des débats. Avec un certain recul, l'analyse des résultats d'expérimentations animales et des études épidémiologiques chez l'être humain ne permet pas de classer la caféine parmi les produits cancérigènes.

Pour terminer, soyons à la mode du cholestérol. Selon un groupe de chercheurs des Pays-Bas, le café filtre ne modifierait en rien notre taux de cholestérol sanguin alors que la préparation au percolateur pourrait l'augmenter sensiblement. À suivre...

Moscou vous offre toutes les photos du monde, sauf...

LONDRES (AFP) — Concurrents inattendus pour le satellite français Spot ou l'américain Landsat, les satellites espions soviétiques sont désormais prêts à photographier, à la demande et pour quelques centaines de dollars, votre maison, votre quartier, ou tout autre objectif.

La petite société britannique Sigma Projects vient en effet, indiquant récemment le *Sunday Times*, de signer un contrat avec l'agence soviétique Soyuzkarta, qui gère les photos envoyées par les dizaines de satellites que l'URSS expédie chaque année dans l'espace.

Elle pourra ainsi vendre en Grande-Bretagne non seulement des clichés pris à la demande, mais aussi ceux figurant déjà dans les impressionnantes archives de Soyuzkarta. Pour 125 livres (250 \$), un amateur pourra par exemple acquérir une photo noir et blanc du changement de la

garde à Buckingham Palace, ou du stand de boissons figurant au centre du Pentagone.

Pour les photos à la demande — deux fois plus précises que celles de Spot et six fois plus qu'avec Landsat, précise Sigma Projects — les prix seront variables, pouvant aller jusqu'à 2500 livres (5 000 \$) pour un agrandissement couleur.

Ceux qui voudraient une photo du Kremlin seront toutefois déçus : Soyuzkarta ne vendra pas de photos prises en URSS, ni dans les pays du Pacte de Varsovie ou chez ses alliés comme Cuba ou le Nicaragua.

Pour lutter contre la maladie cardiaque

Des habitudes alimentaires à modifier

Pour réduire l'incidence de la maladie cardiaque au Québec, où elle est la plus élevée en Amérique du Nord, les Québécois devront apporter des modifications à leurs habitudes de vie, et plus particulièrement à leurs habitudes alimentaires.

par JEAN-CLAUDE PAQUET
LE SOLEIL

Tel est le message qu'ont laissé des spécialistes des maladies cardiaques qui, en rappelant cette donnée statistique peu glorieuse, ont voulu faire le point sur le rôle du cholestérol dans les maladies cardiaques, à l'occasion d'une table ronde tenue à Montréal ces jours derniers.

Le Dr Lucien Campeau, cardiologue à l'Institut de cardiologie de Montréal, a tenu à rappeler que le taux de cholestérol dans le sang n'est qu'un des nombreux facteurs de risque pouvant conduire à la maladie cardiaque.

Les principaux facteurs de risque, a-t-il précisé, sont la susceptibilité génétique (hérédité), le diabète, l'hypertension, le tabagisme, l'obésité et le taux de cholestérol.

Le Dr Guy Tremblay, cardiologue de l'hôpital du Saint-Sacrement, à Québec, a traité de l'importance de baisser le taux sérique de cholestérol, mais en insistant sur le fait qu'il faut surtout travailler sur un ensemble de facteurs de risque. En effet, dit-il, ajoutés les uns aux autres,

les facteurs de risque multiplient les risques de maladie cardiaque. Il faut donc en arriver, conclut-il, à une modification des habitudes de vie, notamment des habitudes alimentaires.

Mme Marielle Ledoux, docteur en nutrition de l'université de Montréal, a fait ressortir pour sa part le rôle de la diète et de l'exercice dans le contrôle du taux de cholestérol.

Les spécialistes ont rejeté les critiques récentes qui mettaient en doute les études épidémiologiques sur les effets du cholestérol. Il est en effet largement démontré, ont-ils soutenu, que le taux de cholestérol a un effet direct sur l'incidence des maladies cardiaques, précisant que pour une réduction de 1 % du cholestérol plasmatique, on observe une baisse de 2 % dans le risque de maladie cardiaque.

Les participants ont notamment suggéré une réduction de la consommation d'aliments gras, et d'éviter aussi les graisses saturées comme les huiles de coco et d'olive ainsi que les produits hydrogénés.

À la question de savoir s'il est utopique de penser qu'une so-



Il est vrai que tout ça réjouit l'oeil, mais il faut retenir que tout ce qui est appétissant n'est pas nécessairement sain. Il y a des choix à faire...

ciété peut changer ses habitudes de vie, le Dr Tremblay rappelle qu'au cours des dix dernières années, on a observé au Québec une diminution de 27 % du tabagisme, les ventes de beurre ont chuté de 33 %, cel-

les du lait et de la crème, de 24 %, celle des oeufs, de 12 %, de même qu'une diminution de 38 % de la consommation des graisses animales et que, parallèlement, l'incidence de la crise cardiaque a diminué de 30 %.

L'hôpital du Saint-Sacrement lance un appel aux volontaires

Recherche sur les symptômes de la ménopause

Le service de gynécologie de l'hôpital du Saint-Sacrement est à la recherche d'une soixantaine de femmes pour participer à une recherche sur les symptômes de la ménopause et sur certaines maladies que peut engendrer la ménopause, comme le cancer de l'endomètre, l'ostéoporose et les maladies cardiaques.

par JEAN-CLAUDE PAQUET
LE SOLEIL

Le Dr Céline Bouchard, directrice de la clinique de ménopause, rappelle que les symptômes associés à la ménopause sont les bouffées de chaleur, les troubles du sommeil, ainsi que la sécheresse et l'atrophie du vagin.

Pour traiter ces symptômes, dit-elle, on administre depuis longtemps des oestrogènes synthétiques, mais l'administration d'oestrogènes seulement a tendance à provoquer l'hyperplasie de l'endomètre (muqueuse de l'utérus) et une incidence accrue du cancer de l'endomètre.

Afin de pallier à ces effets, on combine aux oestrogènes une autre hormone synthétique, la progestérone. Ce traitement combiné, dit le Dr Bouchard, présente pour plusieurs femmes le désavantage de la menstruation. Qui plus est, le progestatif utilisé a pour effet d'annuler les effets bénéfiques des oestrogènes sur le métabolisme des lipides, de sorte que l'on soupçonne une augmentation des maladies cardiaques.

La clinique de ménopause, explique le Dr Bouchard, amorce donc à compter de ce mois, deux programmes de recherche

clinique d'une durée d'un an, dont le premier permettra d'analyser d'une part, les différences de comportement entre l'administration d'oestrogènes seulement et, d'autre part, d'oestrogènes et de progestérone.

Un deuxième protocole de recherche remplacera le progestatif par une autre hormone synthétique, qui présente l'avantage d'éliminer la menstruation dans 90 % des cas, et qui ne modifie pas le bilan lipidique, évitant ainsi le risque des maladies cardiaques.

Ces deux études font partie d'un programme de recherche poursuivi dans plusieurs hôpi-

taux canadiens et qui portera sur plus de 400 personnes.

Les femmes intéressées à participer à cette étude, dit le Dr Bouchard, doivent être âgées entre 40 et 60 ans, être ménopausées de moins de cinq ans, et avoir des bouffées de chaleur.

Pour participer à ce projet, il suffit de communiquer avec Mme Francine Champoux, infirmière de recherche au numéro de téléphone 682-8030.

Un gène pourrait jouer un rôle essentiel dans le cancer du côlon

WASHINGTON (AP) — Des chercheurs américains ont découvert un gène qui pourrait jouer un rôle essentiel dans l'apparition des cancers du côlon, un des cancers les plus fréquents et les plus meurtriers.

Le Dr Bert Vogelstein, de l'université Johns Hopkins, de Baltimore, au Maryland, a précisé que cette découverte n'aura pas d'application clinique immédiate, mais elle va cependant permettre d'établir un diagnostic plus précoce, améliorant ainsi l'efficacité des traitements.

« Le cancer du côlon est tout à fait soignable lorsqu'il est détecté à temps », souligne le Dr Vogelstein qui a dirigé l'équipe de recherches.

Le gène a été appelé DCC pour « deleted in colon cancer ».

« absent dans le cancer du côlon » car on ne le retrouve pas chez les personnes atteintes par la maladie.

L'équipe du Dr Vogelstein a étudié 41 cas de cancer du côlon et du rectum et a découvert que chez la plupart des malades, les cellules n'ont qu'une seule réplique d'une certaine partie du chromosome 18 alors que les cellules normales comportent deux répliques de cette portion de chromosome. Or, c'est dans cette partie du chromosome,

absente chez les personnes atteintes d'un cancer du côlon, que se trouve le gène DCC.

Les cellules normales contiennent 23 chromosomes entiers, tous différents, qui contiennent la totalité des gènes humains. Les gènes d'une cellule commandent la production de protéines qui, à leur tour, déclenchent des fonctions biologiques, dont, notamment, la création de nouvelles cellules.

Lorsque ces gènes sont altérés, la production normale de protéines est affectée, ce qui peut provoquer l'apparition de cellules anormales et, peut-être, de maladies.

AVIS DE DEMANDE DE DISSOLUTION GUY AUDETTE JOAILLIER INC.
Prenez avis que la compagnie/corporation Guy Audette Joaillier Inc demandera à l'inspecteur général des institutions financières la permission de se dissoudre.
Québec, le 9 janvier 1990
Guy Audette, président

AVIS DE DEMANDE DE DISSOLUTION
Prenez avis que la compagnie "Petitclerc et Darveau Inc" demandera à l'inspecteur général des institutions financières la permission de se dissoudre.
Maurice Petticlerc
président de la compagnie

CANADA
PROVINCE DE QUÉBEC
DISTRICT DE QUÉBEC
N° 200-11-000049-901
N° Surintendant: 041844
COUR SUPÉRIEURE
(en matière de faillite)
Dans l'affaire de la faillite de:
JACQUES DASSYLVA (200 522 936)
gérant de restaurant, domicile et résident au 250, 12e Rue, MONTMAGNY (Québec) G5V 3X9

DÉBITEUR
Avis est, par la présente, donné que **JACQUES DASSYLVA** a fait cession de ses biens le 10e jour de janvier 1990 et que la première assemblée des créanciers sera tenue le 30e jour de janvier 1990 à 10 heures au bureau du syndic sis au 5255, boul. de la Rive-Sud, LEVIS (Québec).
Daté de Lévis, ce 18e jour de janvier 1990.

Raymond, Chabot, Fafard, Gagnon Inc.
Syndic aux biens de **Jacques Dassylva**
Par: François Noël, M.B.A., Adm. a. syndic responsable de l'actif
5255, boul. de la Rive-Sud LEVIS (Québec) G6V 4Z4

ATELIER GILLES HOUE INC.
AVIS DE DEMANDE DE DISSOLUTION
PRENEZ AVIS que ATELIER GILLES HOUE INC., constituée en corporation en vertu de la Loi sur les compagnies et ayant son siège social à Saint-Antoine-de-Tilly, comté de Lotbinière, demandera à l'inspecteur général des institutions financières la permission de se dissoudre.
Québec, le 11 janvier 1990
Les procureurs de la compagnie, Grondin, Poudrier, Bernier

CARRIÈRES ET PROFESSIONS
POUR FAIRE PARAITRE VOS ANNONCES DANS CETTE PAGE
COMPOSEZ **647-3270**
OU ÉCRIVEZ À CARRIÈRES ET PROFESSIONS LE SOLEIL, C.P. 1547, QUÉBEC, QUÉ. G1K 7J6
Heures limites de réservation: midi l'avant-veille de la publication; jeudi midi pour publication samedi, dimanche ou lundi.
Toutes les annonces publiées dans ces pages sous la rubrique Carrières et Professions sont assujetties à la loi numéro 50. Les emplois annoncés s'adressent donc aux hommes et aux femmes.

REPRÉSENTANT(E)
Grossiste dans la distribution de vêtements imprimés (T-shirt, coton ouaté, etc.) notre présence va à une personne ayant de l'expérience dans le domaine ou ayant fait ses preuves dans d'autres secteurs d'activités.
Ce poste offre la chance de relever un défi intéressant et de se faire valoir, d'assurer sa croissance professionnelle et financière.
Les personnes intéressées doivent faire parvenir leur curriculum vitae à:
CHANDAILS GRAPHIK INC.
519, 3e Avenue
Québec, QC G1L 2W4

AVIS DE PRÉSENTATION D'UN PROJET DE LOI D'INTÉRÊT PRIVÉ
AVIS EST DONNÉ qu'un projet de loi privée sera présenté devant l'Assemblée nationale du Québec afin de permettre d'indéguer la rente mensuelle versée par les fiduciaires de la Succession de feu le notaire Louis Pélletier décédé à Montmagny en 1960. Les personnes qui ont des motifs d'intervenir lors de l'étude du projet de Loi doivent en informer le directeur de la législation de l'Assemblée nationale.
SAINTÉ-FOY, le 26 novembre 1989
JOLI-COEUR LACASSE SIMARD NORMAND & ASSOCIÉS
Procureurs de la Succession.

CANADA
PROVINCE DE QUÉBEC
DISTRICT DE QUÉBEC
N° 200-11-000048-903
N° Surintendant: 041843
COUR SUPÉRIEURE
(en matière de faillite)
Dans l'affaire de la faillite de:
DANIEL LABREQUE (232 042 465),
homme de maintenance, domicile et résident au 294, avenue Bossé, MONTMAGNY (Québec) G5V 3Z6

Avis est par la présente donné que **DANIEL LABREQUE** a fait cession de ses biens le 10e jour de janvier 1990 et que la première assemblée des créanciers sera tenue le 30e jour de janvier 1990 à 10h30 au bureau du syndic sis au 5255, boul. de la Rive-Sud, LEVIS (Québec).
Daté de Lévis, ce 18e jour de janvier 1990

Raymond, Chabot, Fafard, Gagnon Inc.
Syndic aux biens de **Daniel Labreque**
Par: François Noël, M.B.A., Adm. a. syndic responsable de l'actif
5255, boul. de la Rive-Sud LEVIS (Québec) G6V 4Z4

AVIS PUBLIC
RÉGIE DU LOGEMENT
DISTRICT DE QUÉBEC
N° de la demande: 18-891206-019G
Québec, le 12 janvier 1990
LES ENTREPRISES DOLMILTEE
132, Seguela
Beaupré G1E 4V5
LOCATAIRE-DEMANDEUR
VS
SHIRLEY DESJARDINS
Adresse inconnue
LOCATAIRE-DEFENDERESSE

À Shirley Desjardins,
Veuillez prendre avis qu'une demande a été déposée contre vous à la Régie du Logement, 300, boul. Jean-Lesage, bureau 136, Québec.
À défaut de vous présenter à la Régie du Logement dans les trente (30) jours du présent avis et de laisser votre adresse actuelle dans le dossier portant le numéro 18-891206-019G, une audition sera tenue et jugement sera rendu, sans autre avis.

Avis autorisé par la Régie du Logement
Me CLAUDE COURTEMANCHE,
RÉGISTRÉ

CANADA
PROVINCE DE QUÉBEC
DISTRICT DE QUÉBEC
N° 200-43-000006-904

COUR DU QUÉBEC CHAMBRE DE LA JEUNESSE
SOUS LA PRÉSIDENCE DE
MADAME LA JUGE
LOUISE GALIPEAULT-MOISAN
QUÉBEC, le 17 janvier 1990

ORDONNANCE DE SIGNIFICATION PAR LA VOIE DES JOURNAUX
MIS-EN-CAUSE
La Cour ordonne au mis-en-cause de comparaître au Tribunal, au 300, boulevard Jean-Lesage, salle 2.43, Québec, le 27 février 1990, à 9 heures 30, pour faire valoir ses droits sur la requête en adoption de son enfant **Daniel** qui sera présentée à cette date.

À défaut, le Tribunal pourra procéder sans autre avis.
LOUISE GALIPEAULT-MOISAN,
J.C.Q.

JEUX DU DIMANCHE

MOT MYSTÈRE

60 par Liliane CHRETIEN

10 lettres

Le mot clé: les microscopes

Lisez attentivement la liste des mots. Lorsqu'ils auront tous été utilisés horizontalement, verticalement, obliquement et, en plus de droite à gauche et de bas en haut, il ne restera que les lettres formant le mot-mystère.

aperçu	coût	grand	leur	néon	réduit	union
axe	distinguer	guider	menu	noir	saillie	valeur
binocle	image	mesurer	observe	scène	verre	
bon	éclat	isolé	microbe	oculaire	sécurité	voir
bout	écran	joie	mince	optique	socle	voit
brin	émoi	jouet	minime	précis	suivi	
	étoile		minuscule	puce		
cellule	flou	loin	modèle	ténu		
ciel	coup	focal	louve	ravi	tube	

Solution du problème précédent: ambulance

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

SCRABBLE NO 13

© Edmedia Inc par Mario BUTEAU

Le scrabble scolaire

Il y a un peu plus d'un an, la Fédération québécoise des clubs de scrabble francophone (FOCSF) était désireuse de faire connaître aux jeunes des écoles primaires et secondaires l'activité ludique qui nous passionne tous. Par le biais de Sylvie Brassard (Montréal), un guide pédagogique divisé en trois parties (règlement, techniques et recherche des mots) fut mis au point.

Ce guide est remis aux enseignants et enseignantes qui adhèrent au programme du scrabble scolaire. Il suggère une marche à suivre pour aider les élèves à mieux comprendre le jeu.

Le programme vise à promouvoir le scrabble en tant qu'outil pédagogique. Il peut être intégré comme activité parascolaire ou encore à la programmation régulière d'une journée choisie durant la semaine.

Pourquoi le scrabble à l'école? Les raisons sont évidemment nombreuses. En voici quelques-unes.

1. Augmenter le vocabulaire.
2. Améliorer l'orthographe.
3. Inculquer une discipline.
4. Augmenter la concentration.
5. Jouir d'un nouveau passe-temps.
6. Développer un esprit de saine compétition.
7. Apprendre à bien conjuguer.
8. Apprendre à calculer rapidement et sans erreur.

Le guide pédagogique propose entre autres des exercices préparatoires, des règles de grammaire, des mini-parties.

Après un certain temps, les enseignants peuvent faire des compétitions à l'intérieur de l'école, se jumeler avec d'autres établissements scolaires pour échanger des parties, voire organiser un championnat provincial inter-écoles.

Les élèves du niveau primaire jouent à 5 lettres. Ceux du niveau secondaire jouent à 7 lettres. On compte déjà 10 écoles qui ont adhéré au programme dans la région de Québec. Des éliminatoires régionales sont prévues pour le 26 mai en vue du championnat provincial inter-écoles au mois de juin.

Il ne faudrait surtout pas oublier que les jeunes formeront la relève de demain et qu'une activité semblable vise non seulement à promouvoir le français mais aussi à développer chez les jeunes leur esprit d'observation. On ne peut que féliciter tous les enseignants pour l'excellent travail qu'ils accomplissent actuellement.

Ceux et celles qui désirent en savoir plus long sur le programme et ses modalités, vous n'avez qu'à contacter Mme Monique Sabourin, directrice adjointe pour la région de Québec, au 681-4870.

En terminant, voici quelques tirages de 5 lettres réservés aux jeunes des écoles primaires.

- | | | |
|----------|-------------|----------|
| 1. ANORY | 4. AEGNT(5) | 7. AEPTU |
| 2. AAENR | 5. DFIOR | 8. ACHTY |
| 3. CILOS | 6. ACESU(3) | 9. ILMNO |

Solutions

1. rayon 2. aréna 3. colis 4. agent, étang 5. frot 6. cause, sauce, sœur 7. taupe 8. yacht 9. limon

MOTS CROISÉS

© Edmedia Inc D-413 par Liliane CHRETIEN

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											

HORIZONTALEMENT

- 1-Sanction disciplinaire dans certaines professions. — Nom du Bouddha, en Chine.
- 2-Ecartas par intrigue. — Non préparé.
- 3-D'une manière mauvaise. — Prénom masc.
- 4-Inflammation de l'oreille. — Hélicante.
- 5-Raméra (mar.). — Religieuse.
- 6-Assai (mus.). — Bouffes.
- 7-Dans l'ancienne Turquie, palais.
- 8-Ecrivain de la musique avec des signes convenus. — Démenties.
- 9-Symbole du tour, unité d'angle. — Insecte de couleur vert-bleu métallique. — Niais.
- 10-Grand filet pour la pêche au fond de la mer. — Neptunium. — Calcium.
- 11-Il protège l'encéphale chez les vertébrés. — Durable.
- 12-Abomine. — Bile des animaux.

VERTICALEMENT

- 1-Aliment ou médicament qui redonne de la force. — Cadmium.
- 2-Changement, le plus souvent en mal. — Disposition harmonieuse des choses.
- 3-Qui agit avec rapidité et efficacité (litt.). — Mulet.
- 4-Indium. — Adj. poss. — D'une courtoisie aimable.
- 5-Alliage de fer et de carbone. — Causeuses.
- 6-Grand nombre de personnes ou de choses. — Esprit. — Article.
- 7-Déesse égyptienne. — Fl. d'Italie. — Fron. pers.
- 8-Dénonciaient.
- 9-Processus de la formation de nouveaux noms. — Ivre.

SOLUTION DU PROBLÈME D-412

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	F	O	M	E	N	T	E	S	I	N	N
2	A	R	A	S	T	E	O	A	V	I	A
3	S	I	L	A	R	G	U	E	V	I	
4	C	E	T	O	I	N	E	M	E	T	
5	I	R	R	I	T	E	N	T	A	L	
6	N	A	N	S	E	R	V	I	L	E	
7	A	P	I	D	E	T	U	I	L	L	E
8	E	T	R	A	I	T	E	S			
9	I	D	E	E	S	E	L	A	R	E	I
10	V	A	R	I	F	L	I	B	R	E	
11	R	N	U	N	I	T	E	E	A	U	
12	E	T	I	N	E	N	T	D	E	U	X

MOT FLECHE

SOLUTION No: 209

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	Z	H	A	L	A	M	Z	A	S	O	T	A		
2	A	U	S	A	D	E	C	R	A					
3	P	O	K	E	R	E	S	E						
4	I	R	A	N	E	R	O	N	G	E	R	A		
5	E	C	H	O	S	O	N	T	R	A	G	E		
6	R	E	C	H	O	S	O	N	T	R	A	G	E	
7	R	E	C	H	O	S	O	N	T	R	A	G	E	
8	R	E	C	H	O	S	O	N	T	R	A	G	E	
9	R	E	C	H	O	S	O	N	T	R	A	G	E	
10	S	U	I	A	L	L	P	R	E	N	A			
11	A	R	E	N	A	S	I	S	A	L				
12	L	H	C	T	A	M	I	S	E	V	A			
13	S	E	L	E	P	R	E	N	E	S				
14	E	S	T	E	R	E	R	E	S					

LES RECORDS GUINNESS



John B. Kelly (E.-U.) (1889-1960) est celui qui détient le plus grand nombre de médailles d'or olympiques chez les rameurs, soit trois. Il gagna en simple en 1920 et en couple en 1920 et 1924. Il était le père de la défunte princesse Grace de Monaco.



Le plus grand nombre de championnats du monde de course en canot en simple à être remportés est de cinq. Peter-Michael Kolbe (Allemagne de l'Ouest) (né le 2 août 1953) détient ce record. Il a remporté les championnats de 1975, 1978, 1981, 1983 et 1986.



La plus longue course en canot à être produite annuellement est celle du Tour du lac Léman, à Genève, en Suisse. Le parcours a 160 km de long (99 milles) et la course porte le nom de « les quatre barreaux » (les cinq membres de l'équipe servent de barreaux, à tour de rôle). Le temps record pour parcourir la distance est de 12 heures, 52 minutes, temps obtenu par Laga Delt, des Pays-Bas, le 3 octobre 1982.



Robert Pershing Wadlow (1918-1940), huit pieds, 11 pouces, est non seulement l'homme le plus grand de l'histoire médicale, mais aussi celui ayant les plus grosses mains. Ses mains mesurent 32,4 cm (12 3/4 pouces) de longueur, distance entre son poignet et le bout de son majeur.



Le président des Etats-Unis, Theodore Roosevelt (1858-1919), a serré la main à 8 513 personnes venues lui présenter leurs vœux de 1er janvier 1907.



Mike Butts, disc-jockey à Ogden, Utah, a serré 16 615 mains différentes en 7 heures, 25 minutes, lors de la campagne « Donner la main, aider un voisin » du 3 octobre 1986, à Salt Lake City.

L'HOROSCOPE DE LA SEMAINE

par Sophie ROLNE

SEMAINE DU 21 AU 27 JANVIER

BÉLIER (21 mars — 20 avril) — Difficultés. Il n'y a pas de passage planétaire dans votre signe mais votre maître, Mars, reçoit, lui, des aspects très dissonants et « par la bande » vous risquez d'en pâtir les 21, 22 et 24 surtout. Il y a de la fatigue, des contrariétés, des soucis que vous garderez pour vous, des moments de violence détournée, cachée, dont les effets risquent de vous surprendre.

TAUREAU (21 avril — 21 juin) — Fatigue. Il ne se passera rien de contraire et vous ne préoccuper cette semaine mais vous ne commencerez pas très bien la semaine. Vous serez en effet, dès le 21, assez fatigué ou déprimé, la peut-être, sans raisons précises, moins vital et combatif que d'habitude en tout cas. Par ailleurs, il pourrait y avoir quelques problèmes au niveau du couple.

GÉMEAUX (22 mai — 21 juin) — Du bonheur ! Cette semaine semble vous promettre vraiment des moments heureux, grâce à une belle conjonction de Vénus à Jupiter en particulier; vous vous sentirez l'envie de donner, de partager, de communiquer avec l'autre de façon profonde et affectueuse. Et même si dans votre vie professionnelle ou sociale, il y a quelques conflits vous vous en souciez peu.

CANCER (22 juin — 22 juillet) — Des problèmes. Mars occupe votre signe, mais il vous réserve de mauvaises surprises ou des contrariétés, familiales, de santé ou dans le travail. Il ne faut rien dramatiser mais vous ne saurez pas très bien contre quel ennemi vous devez vous battre et cela vous en épuiserez de l'épuisement ! Les 21, 22 et 24 feront surgir des conflits, des obstacles de toute sorte. Prudence !

LION (23 juillet — 23 août) — Attente. Le 21 vous posera peut-être quelques problèmes financiers. N'exagérez pas vos dépenses en ce moment. Le 24 vous sera favorable sur le plan des idées, mais ne jugez pas autrui trop hâtivement. Bonne journée le 26, favorable à votre équilibre, à votre tonus et à votre créativité, en prime ! Vous devriez cette semaine établir de très bons contacts.

VIERGE (24 août — 23 septembre) — Bonne semaine. Il n'y a pas grand-chose à mettre en évidence cette semaine car il ne se passera rien d'exceptionnel. Les 24 et 25 devraient favoriser le travail, l'activité d'une manière générale, l'organisation de votre vie quotidienne. Vous ferez sans doute des achats intelligents et réaliserez des économies substantielles. Un peu trop de nervosité le 21 mai.

BALANCE (24 septembre — 23 octobre) — Un progrès. Vous continuez à progresser, patiemment, à explorer votre être profond, à faire d'utiles prises de conscience et à en percevoir les effets en vous et dans votre vie elle-même. Car lorsqu'on change les conditions intérieures, on voit surgir dans la réalité extérieure des changements notables. A cet égard la journée du 25 devrait être importante.

SCORPION (24 octobre — 22 novembre) — Agré. Le 21 vous ne vous sentirez bien ni physiquement, ni moralement, mais il ne se passera rien de dramatique. Le 24, vous aurez surmonté ou résolu les problèmes. L'aspect le plus important, c'est toujours celui qui relie Saturne à Pluton dans votre signe et qui vous assure toute l'énergie du monde, toute la volonté et la ténacité dont vous pouvez avoir besoin.

SAGITTAIRE (23 novembre — 21 décembre) — Votre bonne foi pourrait être une surprise cette semaine et vous devez vous méfier des gens qui vous feront des propositions d'affaires. Il y a aussi, dans vos démarches, des risques d'échec les 22 ou 23. Mais vous aurez ainsi l'occasion de découvrir quels sont vos vrais amis et sur qui vous pouvez réellement compter. Le 26 vous apportera un grand réconfort.

CAPRICORNE (22 décembre — 20 janvier) — Tensions. Vous devez vous attendre à des changements brusques que vous ne saurez pas toujours maîtriser avec toute la sérénité souhaitée. Notamment les 23 et 24. Mais Saturne est soutenu toujours par Pluton et cela vous donne tout de même beaucoup de force d'âme, d'énergie profonde et d'endurance. Vous avez une grande ambition et mettez tout en oeuvre pour la combler.

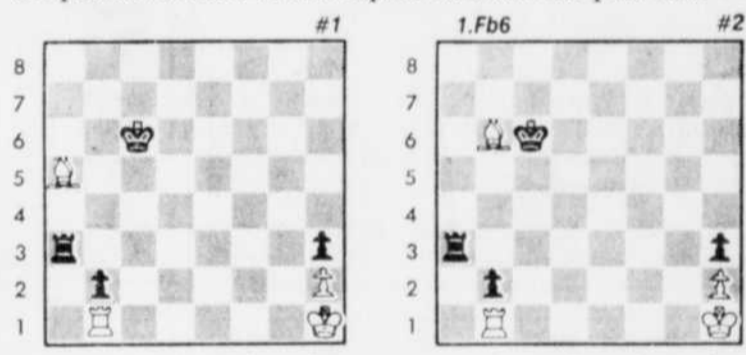
VERSEAU (21 janvier — 18 février) — Tout va bien ! Les 25 et 26 surtout vous apportent de grandes satisfactions. Le 25 sort vos voyages, déplacements, contacts. Ce jour-là sans doute vous recevrez une bonne nouvelle. Et le 26 vous assure des joies dans tous les domaines : en amour tout d'abord, puis dans vos affaires et votre travail. Ce jour-là permet tous les espoirs, tous les rêves...

POISSONS (19 février — 20 mars) — Plus de rigueur. Vous traversez une période où il y a plus de rigueur intérieure, plus d'exigence; vous avez toujours beaucoup d'intuition mais vous essayez de la structurer, de lui donner une forme plus précise, plus efficace, de l'appliquer davantage à des choses concrètes et réelles. Le 24 notamment devrait vous être favorable et vous apporter des joies.

LE COIN DES ÉCHECS 37

© Edmedia Inc par Robin GIRARD

Le problème de cette semaine devrait pouvoir se résoudre assez facilement par un joueur d'échecs moyen en tenant compte des indices et des explications données plus bas.



Le problème suivant (voir diagramme #1) est tiré d'une très vieille étude composée en 1750 par d'Ercole del Rio. Il est à noter qu'à l'époque, les échecs étaient dominés par les Espagnols, c'est pourquoi cette jolie étude a été composée par un Espagnol. Pour résoudre cette magnifique étude, nous devons analyser les particularités de la position, ses points forts et ses points faibles. Dans le cas présent, les blancs ont une pièce de plus, ce qui est cependant peu important considérant les avantages des noirs dans cette position. Le roi noir est plus actif que le roi, celui-ci étant coincé en h1. De plus, la tour noire attaque le fou alors que la tour blanche est confinée à la défense de la première rangée. Cependant, une surprise nous attend et ce malgré l'apparence d'une situation désespérée pour les blancs.

Les blancs jouent et font nulle

Dans l'idée de l'auteur de cette étude, les blancs jouent et font nulle. La tâche n'est pas facile: le roi blanc est dans un réseau de mat et les blancs doivent parer la menace de 1...Tour a3-a1. Mais ils se sauvent de façon surprenante. Indice: les blancs doivent utiliser l'arme de l'auto-clouage. (L'auto-clouage est une défense en se clouant soi-même.)

La solution

1.Fou a5-b6 (diag. #2) Un coup incroyable qui permet aux blancs de s'en tirer. Il est important de noter que ce genre de position se présente très rarement dans la pratique. Cela ne veut pas dire que ce n'est pas utile: ça permet d'aiguiser le sens tactique et l'intuition au jeu d'échecs.

1...Tour a3-a1 (diag. #3) Les noirs pensent encore gagner puisque les blancs semblent dans une situation désespérée. Ce coup ne gagne pas mais la suite 1...Roi c6 x Fou b6 amène une position dénuée d'intérêt après 2.Tour b1 x Pion b2 échec suivi de Roi h1-g1 avec une nulle évidente.

