

Les lignes «976», un passe-temps inoffensif mais...

Qui n'a jamais vu cette pub à la télé invitant à vivre ses rêves par le simple moyen d'un appel téléphonique ? La « super ligne », la « ligne en fête », « téléflirt »... Ces lignes téléphoniques « pour adolescents », vantées fois après fois aux téléspectateurs ayant le malheur de rester devant l'écran lors des pauses publicitaires des émissions de fin de soirée, ont pourtant réussi à transformer bien des rêves en cauchemars.

Textes de JULIE BROUARD
LE SOLEIL

En août 89, à Malden au Massachusetts, deux adolescentes de 15 et 17 ans étaient violées par un « ami du téléphone » qui leur avait donné son adresse.

Pourtant, aux États-Unis, les appels effectués sur ces lignes pour adolescents sont présumément contrôlés par ordinateur. Pas question de donner son nom de famille ou son adresse. L'ordinateur coupe la communication.

« Les incidents qui se sont produits à Malden

n'ont impliqué qu'un seul individu. Un même homme a réussi à donner son adresse à trois jeunes filles qui, une fois rendues à son domicile, ont payé cher le prix de leur visite », résume Karen Caldwell, du réseau NBC.

Pour les fournisseurs de la compagnie de téléphone XTL au Massachusetts, les « erreurs » d'août étaient « des cas isolés, une défektivité inexplicable dans le système et qui ne se reproduira certainement plus ». Mais l'affirmation de Robert King n'a rien de rassurant. Il suffit de placer un appel pour le constater. Un coup de fil effectué à l'une de ces lignes a permis d'entrer en contact avec un jeune homme qui en quelques minutes avait révélé son nom et son adresse...

Aucune plainte

Chez Bell Canada, qui offre le service des lignes « 976 » à ses abonnés depuis plus de deux ans, aucun incident de ce genre n'a encore été signalé.

Pourtant, les seules mesures de contrôle imposées à Bell par le CRTC concernent les facturations aux abonnés.

« Le CRTC avait imposé trois mesures, explique Sylvie Bastien, responsable du dossier chez Bell. Premièrement la possibilité de bloquer l'accès aux lignes 976. Pour 10 \$ par mois, l'abonné peut faire bloquer sa ligne, ce qui évite l'usage de ces lignes par les adolescents de la maison. Deuxième mesure, un avis à tous les abonnés dont le compte excède 50 \$. Et finalement, un sursis de 20 secondes sur chaque appel. Comme ces lignes ont des frais variés et que le seul moyen de connaître ces frais est d'appeler, il est possible d'obtenir cette information sans frais si la communication est coupée avant 20 secondes. »

Pour ce qui est des mesures de sécurité proprement dites, celles qui éviteraient que des incidents comme ceux de Malden se produisent sur le réseau de Bell, rien de bien concret n'a été avancé.

« Le contrôle est fait par les fournisseurs, poursuit Sylvie Bastien. Bell fournit les lignes mais une fois le contrat signé, nous n'avons plus de contrôle sur ce qui se dit sur ces lignes. »

Les fournisseurs s'engagent, sur le contrat qu'ils signent avec la compagnie téléphonique, à modérer les conversations. « Une personne se charge de couper la ligne quand les conversations vont trop loin », nous a-t-on précisé.

Mais que signifie aller trop loin ? « Les propos indécentes, racistes, violents, etc. »

Normalement, aucune adresse ne devrait être donnée... comme aux États-Unis. Mais, comme aux États-Unis, les échanges d'adresses et de numéros de téléphone sont fréquents lors des conversations engagées sur ces lignes.

Le début de la fin ?

Peu importe l'efficacité des contrôles, Bell Canada ne veut plus rien savoir de ces lignes « 976 ». En décembre 1988, la compagnie avait déposé sa demande auprès du CRTC afin de retirer ces services. La demande a été rejetée il y a un mois mais Bell jouit encore de la possibilité d'aller en appel.

« En instaurant ce service, nous pensions bien

Suite B-2, Lignes « 976 »...

Parler pour parler

Sept, 10, 15 personnes parlant en même temps, chacune tentant de glisser un mot entre les propos de l'autre. Des conversations téléphoniques anodines, sans aucun but si ce n'est que de parler à des gens qui n'ont aucune notion de qui vous êtes ou même de ce dont vous parlez. Tout ça pour 3 \$ par appel... plus les frais d'interurbain !

Sur les lignes de rencontre « 976 », on s'échange ses peines, ses joies, comme celle de Caroline et de son « mec » Jean-Pierre qui est de retour après deux semaines. « Voulez-vous lui parler ? », lance Caroline à Loulou et Marie qui, sans trop d'enthousiasme, acceptent gracieusement de causer avec le « mec » en question.

Une autre conversation s'engage. Maryse et Nathalie parlent grandeur. « Un gars de 5'7", ça ne m'intéresse pas. J'veux pas d'un *boutte* comme ça. » Puis arrive Michel... « Aie ! Moi j'mesure 5'7" ! » Et Nathalie de poursuivre avec diplomatie : « J'ai rien contre les p'tits gars, mais moi je suis grande, et mettre mon chum sur une chaise pour l'embrasser, ça ne me dit rien. » Gaétan, du haut de ses 6'2", voit la question autrement. « Moi je ne trouve pas ça si intéressant que ça être grand. Quand j'entre dans les restaurants, je me pète la tête sur les plantes suspendues. » Voilà une autre belle question existentielle de réglée.

Non vraiment, les conversations entendues sur ces lignes téléphoniques « 976 » n'ont rien de captivant.

Suite B-2, Parler...



Illustration: André-Philippe Côté, conception: section graphisme — LE SOLEIL



bijouterie • joaillerie
rose margot
Micheline et Jean-Guy Webster Inc.

DES CRÉATIONS PERSONNELLES, DE L'ORIGINALITÉ,
DES CONSEILS DE PROFESSIONNELS

Un seul et unique endroit pour retrouver la compétence et le service personnalisé de Micheline et Jean-Guy WEBSTER.

3678, du Campanile, Sainte-Foy, 656-1983



Suites de la page B-1

Lignes « 976 »...

être en mesure de recevoir 25 millions d'appels par année. Mais ces lignes ne reçoivent que cinq millions d'appels par année, ce qui n'est pas très rentable pour nous. Il est difficile d'évaluer le nombre d'utilisateurs. Ce sont généralement les mêmes qui rappellent fois après fois.

Non seulement Bell Canada a-t-elle signifié son mécontentement au CRTC, mais depuis quelques semaines, les fournisseurs eux-mêmes ont commencé à se désister.

Il y a un mois à peine, trois compagnies desservait la région de Québec. Aujourd'hui, il n'en reste plus que deux, soit Multicom et « 976 Telephone Lines ». « Oral majority corporation », qui offrait « Candy's romance line », a fermé ses opérations à Québec il y a quelques semaines. Les raisons ? La compagnie refuse d'en donner. Mais chez Bell, on estime qu'une ligne anglophone à Québec était vouée à l'échec.

Les deux compagnies toujours en place offrent trois lignes : l'horoscope, la biorhythmie et « Gabline ». Vingt-cinq programmes sont disponibles dans l'ensemble de la province, qui est desservie par six compagnies.

« Il y a beaucoup de concurrence entre les fournisseurs », reprend Sylvie Bastien, de Bell Canada. « Ils ont identifié quels étaient les programmes les plus populaires. Au Québec, il existe deux party line. C'est ce programme qui est le plus populaire et les compagnies commencent à le copier.

« Considérant le nombre restreint d'appels que ces lignes reçoivent déjà, il reste à savoir si les fournisseurs survivront à cette concurrence. »

Parler...

Pourtant, les jeunes qui y placent des appels semblent apprécier ce mode de « divertissement ».

« Si j'appelle souvent ? A peu près deux fois par semaine, avoue Luc. En fin de soirée la semaine, y'a pas grand-chose à faire, alors j'appelle. Y'a quand même des personnes le fun avec qui parler. On jase de tout et de rien. On parle de ce qu'on ferait si on gagnait le million, des trucs du genre. »

Donc, plutôt que de lire, d'écouter la télé ou même, pourquoi pas, de se coucher quand minuit arrive, les jeunes rejoints par le moyen de cette ligne préfèrent flamber leurs sous pour parler à des étrangers.

« Bof ! C'est pas si cher que ça. C'est pas pire que d'aller prendre une bière. Au moins, j'ai pas besoin de sortir pour rencontrer du monde. »

Rencontrer du monde... Est-ce vraiment là l'idée que se fait Ghyslaine de rencontres intéressantes ? « Je sais que parler au téléphone avec des inconnus n'est pas vraiment une rencontre, mais des fois, on s'échange nos numéros de téléphone et on se rappelle. On finit par se connaître assez bien. Je me suis même fait un ami comme ça ! »

« Moi, j'appelle ici quand je me sens seule, explique pour sa part Marie-France. Des fois, je me sens triste et j'ai besoin de parler à du monde. Parler de n'importe quoi, et à n'importe qui. Ça ne fait rien du moment que je parle. Ça me fait du bien. »

Les jeunes rejoints sur ces lignes étaient tous âgés entre 17 et 25 ans. Les appels, placés tard en soirée, ont permis de constater que les « clans téléphoniques » reçoivent rarement de nouveaux adeptes. Les jeunes, pour la plupart, se connaissent déjà. « Je ne vois vraiment pas le danger à apprendre à connaître quelqu'un au téléphone. Et si ça mène à de vraies rencontres, tant mieux », lance Marie-France en guise de conclusion.



Mme Louise Lafortune s'intéresse depuis plusieurs années aux préjugés sur les femmes et l'enseignement des mathématiques et, plus généralement, sur la phobie suscitée par l'enseignement des maths chez les enfants et les adultes.

La « mathophobie », une maladie très répandue chez les filles

Plusieurs études récentes ont démontré que la « bosse des mathématiques » n'est pas l'apanage des garçons et que les filles réussissent aussi bien qu'eux dans cette matière scolaire.

par VINCENT CLICHE
LE SOLEIL

« Alors, de se demander Mme Louise Lafortune au cours d'une entrevue quelle accordait cette semaine au SOLEIL, d'où vient la croyance populaire qui présume que les filles ont des aptitudes moindres en ce domaine ? Et surtout, pourquoi, lorsqu'elles s'inscrivent au cégep et à l'université, les filles renoncent-elles si aisément aux domaines à forte composante mathématique ? »

Depuis des années, Mme Lafortune s'intéresse à ce sujet particulier, tout en poursuivant des recherches plus générales sur la phobie des mathématiques tant chez les enfants que chez les adultes.

Elle commence à avoir un début de réponse à ces questions : « Les filles auraient une confiance moindre que les garçons de réussir en mathématiques et seraient découragées par leur entourage de poursuivre dans cette discipline », croit-elle.

Et c'est pourquoi, Mme Lafortune craint que la tuerie qui s'est déroulée à l'École polytechnique de Montréal, en décembre, où 14 jeunes étudiantes ont été assassinées, pourrait avoir un impact négatif sur les filles qui hésitent à envahir les domaines à forte composante mathématique, surtout ceux où elles se retrouvent presque isolées. La « mathophobie »

Louise Lafortune est, depuis 1985, coordonnatrice de la section québécoise du Mouvement international pour les femmes et l'enseignement des mathématiques (MOIFEM). Elle termine présentement un recueil d'activités de démythification des mathématiques ainsi qu'une recherche sur les adultes et l'apprentissage des mathématiques. Elle intervient comme consultante auprès de « mathophobes » et auprès des femmes adultes inscrites au programme Transition-Travail.

Mme Lafortune a écrit plusieurs livres sur les méthodes pédagogiques d'enseignement des mathématiques et sur la « ma-

thophobie », cette maladie causée par une crainte excessive des mathématiques. C'est elle qui a dirigé la publication du livre *Les femmes et l'enseignement des mathématiques : quelles différences ?* paru récemment aux Éditions du Remue-Ménage. Il s'agit d'un résumé des points de vue exprimés lors d'un colloque tenu à Montréal, le printemps dernier.

Quelle supériorité ?

Selon Mme Lafortune, même si on hésite à les rendre publiques, plusieurs études démontrent maintenant que les filles ont la capacité de réussir aussi bien que les garçons en mathématiques, même si les deux sexes sont convaincus de la supériorité des garçons en mathématiques. Cette prétendue supériorité des garçons aurait pour conséquence que ceux-ci attribuent leurs échecs en maths à un manque de travail et les filles, à leur incapacité.

« Je crois, dit Mme Lafortune, que les préjugés des garçons et des filles reflètent les croyances des parents, de l'école et de la société, qui présumant des aptitudes moindres des filles, ayant par le fait même des conséquences désastreuses sur leur apprentissage. »

En outre, les filles auraient moins confiance en elles que les garçons quant à leurs capacités de réussir dans cette discipline.

« Il est pour ma part assez clair, de dire Mme Lafortune, que si la société, les parents, l'école et les élèves, garçons et filles, croient que non seulement les garçons ont des aptitudes supérieures aux filles en mathématiques, mais aussi qu'il n'est pas important pour elles de réussir dans cette discipline, il leur sera difficile d'aller à l'encontre de ces préjugés, même si les mathématiques leur paraissent accessibles. »

Enfin, Mme Lafortune estime que la tendance, dans le système d'éducation, de faire des mathématiques l'étalon de mesure entre élèves intelligents ou cancrs, crée un stress insupportable chez les enfants et les adultes face à cette matière, surtout chez ceux qui performent moins bien dans cette discipline.

Les pages jaunes ont subi l'influence des années 1980

La population habitant l'agglomération de Québec n'a pas échappé au phénomène de consommation qui a marqué la décennie 1980.

Pour en mesurer l'impact, TENDANCES a fait marcher ses doigts dans les pages jaunes de deux annuaires téléphoniques : celui de 1979 avec ses 735 pages, et celui de 1989 avec ses 1008 pages. Le tableau qui suit illustre la quantité phénoménale de services nouveaux qui se sont ajoutés au fil des ans dans les rubriques des pages jaunes.



Acupuncture	4	23
Agence d'adoption	0	1
Agence de placement	0	38
Agence de promotion	0	9
Agence de publicité	26	45
Agence de rencontre	4	9
Agence de voyage	66	100
Alarme contre le vol	24	55
Alcoolisme-Centre de traitement	2	15
Aliments de santé	14	58
Amalgamation	6	15
Amusement Appareils	5	24
Amusement Centre	5	24
Animaux de maison-boutique	21	35
Animaux-toilette et tonte	5	17



Hôpital pour animaux	2	11
Animaux protection	0	1
Archéologue	0	4
Ballons (agence de message)	0	24
Bronzage (salons)	0	78
Centres pour personnes âgées	0	63
Chiropraticien	60	104
Conditionnement physique	0	45
Descentes de rivières	0	5
Deshumidification	0	1

Diététiste	2	8
Divorce (renseignement)	0	3
Énergie-Conseillers	0	12
Énergie-Dispositif/récupération	0	8
Enregistrement-Son/Image	6	18
Ergonome 89	0	38
Fac similé-transmission	3	23
Fibres optiques	0	2
Fondation-philanthropie	1	8
Fours micro-ondes	0	16

Fours crématoires	0	1
Funérailles planification	1	6
Garderie	37	152
Guichet automatique	0	1
Handicapés service	0	21

Hypnothérapie	5	7
Informatique-conseillers	12	168
Informatique-Formation	0	6
Jeux électroniques	0	6
Lits d'eau	1	7

Mariage-Conseillers	6	32
Massage	9	36
Mastectomie	0	3
Médecines douces	0	66
Messagerie électronique	0	1

Naturopathe	4	14
Narcotiques-Centres	0	9
Ocularistes	0	4
Ordinateur-Conseillers	2	51
Ordinateur-Equip. d'occasion	0	1

Ordinateur-Grande puissance	0	2
Ordinateur-Equipement mini	0	25
Ordinateur-Fournitures	0	65
Ordinateur-Inst. équip.	0	1
Ordinateur-Location/crédit/bail	0	12

Ordinateur-Logiciels	0	61
Ordinateur-vente et service	0	106
Ordinateur-Entretien	0	21
Organisme pour femmes	0	4
Organisme pour hommes	0	9

Orthophoniste et audiologiste	3	3
Psychologue	37	76
Publicité aérienne	0	1
Radiocommun.-Equip./système	20	22
Robots	0	4

Sciences/techniques-Conseillers	0	4
Sexologie	0	9
Téléphone-Equip.-système	3	50
Téléphone-Réparation	0	4
Téléphone cellulaire	0	25

Téléphone mobile	0	4
Thermopompe	0	38
Traitement de texte	0	50
Traitement de texte-Syst./forum	0	14
Vidéo-Equip./Grossites	0	8

Équipement-vente et service	0	82
Location d'équipement et film	0	53
Production	0	52

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

PRÉSENTATION ADMIRAL - INGLIS



Photo prise lors d'une présentation spéciale de la nouvelle laveuse Admiral/Inglis à entraînement direct (aucune courroie) aux marchands de la région et à leurs conseillers. De gauche à droite, Messieurs Roger Brochu, représentant pour Québec, Rive-Nord et Lac-Saint-Jean; Jacques Plamondon, représentant Rive-Sud; et Lucien Savard, représentant Mauricie et Gaspésie. (ANNONCE)

LE CENTRE D'ÉPANOUISSEMENT PSYCHO-CORPOREL

à Québec depuis 1980

- Shiatsu
- Tai-chi
- Polarité
- Méditation
- Reflexologie
- Relation d'aide
- Yoga pré-natal
- Danse orientale
- Massage Suédois
- Yoga-relaxation
- Anti-gymnastique
- Massage Californien
- Croissance personnelle
- Yoga d'éveil énergétique

DERNIÈRE CHANCE DE VOUS INSCRIRE

DÉBUT DES COURS
Semaine du 29 janvier 90

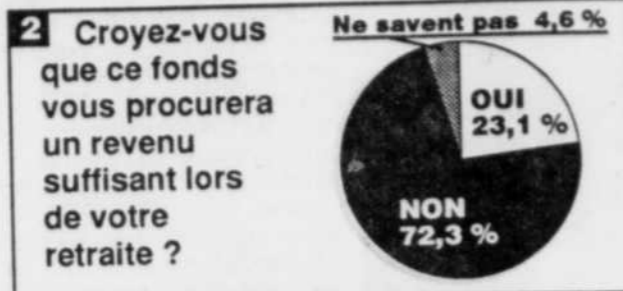
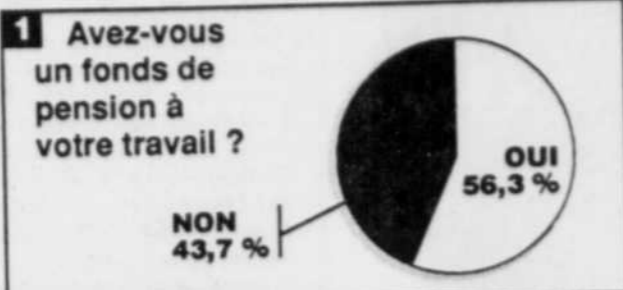
VACANCE-SANTÉ
Cancun au Mexique, du 2 au 16 mars 90
Soirée d'information-vidéo le 28 janvier à 19h30

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 Dollaire, M. Ps., Psychologue.

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



Un adulte sur deux détient un fonds de pension à son travail



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 peu plus d'un adulte sur deux habitant l'agglomération de Québec, détient un fonds de pension à son travail mais 72,3 % de ces travailleurs jugent que ce placement ne leur procurera pas un revenu suffisant au moment de la retraite.

Ce sentiment est davantage exprimé par les 18-34 ans. Huit travailleurs sur dix, appartenant à cette catégorie d'âge et possédant un fonds de pension collectif, estiment que le revenu généré par ce placement au moment de la retraite, sera insuffisant. Chez les 35-54 ans, on constate que 70,6 % des gens sont animés de la même crainte.

Graphique, LE SOLEIL



Nicole **BEAULIEU**
collaboration spéciale

Un zéro pour médaille

Vous auriez pas vu mon zéro ?

Depuis dimanche dernier que je cherche le zéro qui manquait à ma dernière chronique, celle sur les « Jeunes Volontaires ». C'était écrit: « ce programme a aidé 23 000 Québécois... » Fallait dire 23 000.

Misère ! que je me suis dit. Encore une bourde d'étourdie. Ça l'apprendra, conasse, à faire des textes aussi chargés que bourrique et barrique de contrebande. C'est ainsi que l'esprit proteste : en faisant des bulles qui vont se perdre on ne sait où.

J'ai viré la maison sens dessus dessous, balayé le mousseux dessous des lits, scruté la litière des chats, vidé la cage du hamster, fouillé le congélateur, l'armoire à épices, les poubelles, les classeurs, les bibliothèques, rien, toujours rien.

Machinale, j'ai allumé le TRS. Illico, mon texte a surgi. Avec, ô surprise! l'empreinte du zéro recherché.

Fiou! soupirai-je, c'est pas moi qui l'ai égaré ce mignon petit chiffre. Il a donc fui quelque part entre transmission et impression. Bouffe par Bell ? Happe par un courant d'air au pupitre ? On dira ce qu'on voudra, les puces ne sont pas infaillibles. Une touche effleurée par mégarde et, hop, un iota part en balade. Ni vu ni connu. Comment l'éditeur saurait-il ? Le papier n'est plus là pour témoigner : nous ne sommes plus au temps des triples copies entrelardées de noirs carbonés.

J'ai bien eu envie de me déguiser en femme de ménage ou en Miss Marple pour aller fouiller les poubelles de la salle des nouvelles, mais de quoi aurais-je eu l'air ?

J'ai donc passé la semaine à ruminer la valeur du zéro, ergo tant là-dessus comme un zozo perdu dans un zoo, Zola zozotent entre deux eaux : « Zébu, Zébu, z'auriez pas vu un zéro entre les crocs de maître Queneau? » Que no, que non, holà, pauvre Zola. Ne cherchez pas à comprendre les délices du délire. Avoir un zéro en moins, croyez-m'en, c'est aussi dangereux qu'être privé de vice, de vis, que dis-je, où vis-je, où vais-je ?

Bref, le zéro a pris tant d'importance à mes yeux que je ne comprends plus du tout pourquoi on s'en sert pour humilier les incompetents. Ne faudrait-il pas réserver ce terme à ceux que le jargon psycho-social appelle les « multiplicateurs » ?

Et puis, il y a de quoi s'affoler. Reste à savoir où l'objet ovoïde ira se lover. Dans la dette du tiers monde, celle d'Ottawa, de Québec ou là... mienne ?

Peut-être même est-il trop tard pour songer à le récupérer. Il a pu fuir par le trou de la couche d'ozone, profiter de la « Semaine des non fumeurs » pour se laisser griller par une cigarette délictueuse, se métamorphoser en OVNI, sombrer dans le « OM » transcendantal d'un méditant en train de léviter, que sais-je encore ?

Vous demandez : Pourquoi ? Pourquoi tout ce boucan pour un pauvre signe dérivé du coquillage — paraît que les Mayas le représentaient ainsi — qui a eu le malheur de virer coquille ?

C'est que, voyez-vous, ce zéro errant j'en veux faire une médaille.

Si, si, une médaille.

Cette semaine, par exemple, je la décernerais à l'un des preux défenseurs de Glaverbec. Imaginez ! L'usine de Saint-Augustin coûtera 145 millions \$ et ça lesine en haut lieu sur un épurateur qui n'en demanderait qu'un de plus. Un tout petit million pour un bouffe-poussières d'une efficacité exceptionnelle.

À qui remettre la décoration ? Au pdg de l'usine ? Non, pas à lui. Il la mériterait peut-être mais je trouve que certains de nos concitoyens mettent tant de bonne volonté à excuser la pollution qu'elle leur revient. Celui qui a parlé du convertisseur catalytique m'impressionne.

Le journaliste s'étonne :

— Mais si un épurateur peut diminuer les particules de 90 %, pourquoi ne pas en installer un ?

— Pourquoi ne pas avoir installé un convertisseur catalytique plus efficace sur votre auto ? rétorque l'homme de science.

Voilà, à mon avis, une façon habile de renvoyer la balle dans le camp du consommateur.

Choquante ? Pour moi, oui. Enfin, je veux bien que l'environnement reste l'affaire de tout un chacun, il me semble tout de même que le niveau de responsabilité n'est pas le même pour tous. Mais que voulez-vous ? Le discours officiel nous a habitués à ce genre d'entourloupette : culpabiliser le modeste citoyen pour mieux disculper le pollueur au gros mégot-magot. Sous-entendu : allons, bonnes gens, ne soyons pas mesquins; un dragon qui s'élève à 80 mètres au-dessus du sol mérite bien de cracher son venin dans le ciel, de postillonner plus fort que les trois cheminées de l'incinérateur régional; pourquoi s'en faire ? si jamais ça tourne mal, le bon Gouvernement avisera suivant sa chère devise : vaut mieux guérir que prévenir.

L'honnête citoyen sait qu'il doit modifier ses habitudes : il récupère son papier, a déjà banni les aérosols, va parfois jusqu'à faire son compost. Qu'il s'applique humblement à l'écologie domestique. Pourquoi exigerait-il que les propriétaires d'usines fassent mieux que lui, lui qui n'a même pas doté sa voiture d'un super convertisseur catalytique ? Hein ?

En tout cas. Si jamais vous voyez un zéro errant, faites-moi signe.

En période de léthargie collective, les médailles zéroïques font terriblement défaut.

C'était Hier

Le 28 janvier 1988... la Cour suprême du Canada déclare que la loi fédérale sur l'avortement est inconstitutionnelle.

Le 29 janvier 1980... on apprend que l'ambassade du Canada à Téhéran a caché six membres de l'ambassade des États-Unis pendant des semaines et les a aidés à s'enfuir d'Iran.

Le 30 janvier 1969... lancement du satellite canadien Isis Un.

Le 31 janvier 1929... Léon Trotski est expulsé d'Union soviétique.

Le 2 février 1973... Les chefs des trois grandes centrales syndicales du Québec entrent à la prison de Québec pour être libérés trois mois et demi plus tard.

Le 3 février 1953... Le Parlement canadien adopte une loi faisant d'Elizabeth II la reine du Canada.

Le Serpent est mort. Vive le Cheval !

(d'après AP) — Le Serpent est mort. Vive le Cheval... en attendant la Chèvre (ou Bélier).

Le 27 janvier, en effet, a commencé, au calendrier lunaire chinois, l'année placée sous le signe du Cheval, septième animal des douze signes du zodiaque chinois.

La légende raconte que Bouddha appela à son chevet tous les animaux du monde. Douze seulement se présentèrent. Le rat, parce que plus malin, dit-on, arriva le premier, suivi, dans l'ordre, du buffle, du tigre, du lièvre (ou chat), du dragon, du serpent, du cheval, de la chèvre, du singe, du coq, du chien et du sanglier (ou cochon).

Officiellement, la Chine a adopté depuis 1912 le calendrier occidental (grégorien). Néanmoins, le Nouvel An lunaire, devenu fête du printemps, demeure observé par beaucoup de Chinois et d'Asiatiques. Au Vietnam, c'est le Têt.

Accueillie par l'explosion de pétards, la naissance du Nouvel An chinois est l'occasion de réjouissances et de réunions familiales qui durent plusieurs jours et prennent fin par les illuminations de la fête des lanternes.

Administrations, écoles et entreprises ferment, ce qui permet à beaucoup d'aller passer la fête en famille. D'une manière générale, il faut paraître riche

et heureux, ce qui égarera les mauvais esprits. Il est recommandé de régler ses dettes et de revêtir des habits neufs.

Ne balayez pas le bonheur

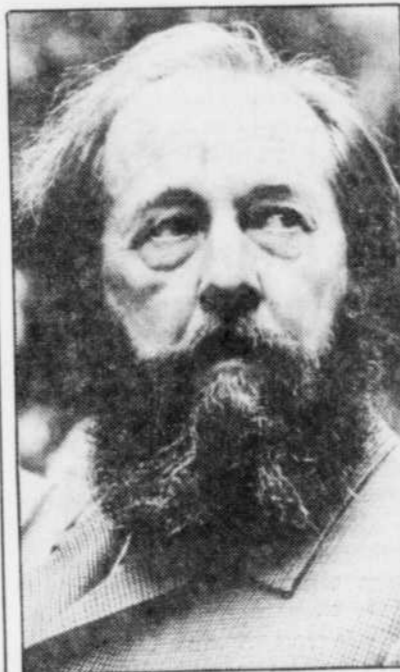
Par ailleurs, on doit nettoyer la maison de fond en comble la veille du jour de l'An. Mais les trois jours suivants, on s'abstiendra scrupuleusement de balayer, de peur qu'une parcelle de bonheur, tombée par hasard dans la poussière, ne soit jetée dehors. Si le logement est trop sale, on accumule la poussière dans les coins en attendant le jour fixé pour la jeter dehors.

On colle des banderoles de couleur rouge — couleur du bonheur — aux chambranles des portes, représentant des divinités tutélaires et portant des vœux de bonheur, de prospérité et de longévité.

Autre recommandation de l'ancienne tradition : la veille du Nouvel An, mettre les souliers la semelle en l'air au coucher, de manière à ce que le démon des épidémies n'y dépose pas de germes de maladies.

Le Nouvel An est l'occasion de banquets aux plats multiples — dont les nouilles, symboles de longévité — et d'échanges de cadeaux, en particulier pour les enfants.

Les natifs de l'année du



Alexander Soljenitsyne et Rita Hayworth sont tous deux nés sous le signe du Cheval.



Cheval passent pour être des non-conformistes, indépendants, passionnés, compétents, dynamiques, qui peuvent réussir dans de nombreux domaines (affaires, politique), mais qui seraient maladroits en amour. On les dit aussi aimables, éloquentes, charmants. Mais, ajoutez-on, ils peuvent également être

égoïstes, impatients et rebelles.

Cicéron, Charlemagne, la Brinvilliers, Rembrandt, Corneille, André Chénier, Musset, Soljenitsyne, Lénine, Khrouchtchev, Edouard VIII, Roosevelt et Rita Hayworth ont un point commun : ils sont nés une année du Cheval.

Mensuel sur papier recyclé

Chaque mois, l'Université de Californie publie un résumé de recherches et de nouvelles dans son « Berkeley Wellness Letter ». Ce qu'il y a de nouveau, c'est que cette publication est maintenant imprimée sur du papier recyclé.

Il faut 20 tonnes de papier recyclé pour produire, chaque mois, 740 000 exemplaires du mensuel. La direction de cette publication calcule que 340 arbres (17 par tonne) sont sauvés de la destruction chaque mois grâce à l'utilisation du papier recyclé.

Mais il y a d'autres avantages. Il faut désormais 64 % moins de consommation énergétique et 58 % moins d'eau pour publier le « Wellness Letter ». Sur papier recyclé, le journal produit maintenant 74 % moins de pollution dans l'air et 35 % moins de pollution dans l'eau.

AVIS DE CORRECTION

En raison d'un approvisionnement limité, les articles suivants annoncés dans la circulaire du « SOLDE MA MAISON... MES AMOURS », pourraient ne pas être offerts dans tous nos magasins.

NO DE CATALOGUE	ARTICLE
830-521	Cartouche Sega Rambo III
691-634	Répondeur téléphonique
643-643	Téléphone et répondeur
642-074	Lecteur de disques compacts
848-374	Cycle CCM 979
848-432	Exerciseur CCM 988



Le Salon **Geneviève Morel**

vous offre sa **SUPER VENTE APRÈS INVENTAIRE**

Trois derniers jours

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)

Ici et ailleurs

Ils ne pensent qu'à ça...

Quelles sont les créatures qui font l'amour surtout pour le plaisir, généralement face à face, qui se donnent des baisers avec la langue, se caressent un peu partout et ne donnent aucune limite à leurs fantasmes intimes? Réponse: les chimpanzés pygmées, originaires des forêts marécageuses du sud-ouest du Zaïre.

En effet, les chercheurs qui ont observé ces singes aussi bien à l'état sauvage qu'en captivité, ont été souvent bien surpris par les pratiques inattendues de ces animaux.

Les femelles possèdent une vulve orientée beaucoup plus vers le ventre que tous les autres anthropoïdes ce qui explique pourquoi les chimpanzés pygmées copulent régulièrement face à face.

Les spécialistes ont pu assister à des ébats amoureux d'une fréquence inégalée chez les autres singes. Mais ils ont aussi surpris des femelles dans les bras d'autres femelles « homo-sexuelles ».

Les chimpanzés pygmées ont souvent recours au sexe en cas de tension sociale, là où les chimpanzés communs se bornent à des baisers et des embrassades. Les femelles, elles, proposent souvent leurs charmes aux mâles détenant une friandise. On a souvent vu des femelles s'approcher d'un mâle en train de manger pour initier une copulation et immédiatement après, même pendant, s'emparer de la

nourriture que son partenaire détenait. (AFP)

Nouveau jeu sur ordinateur

Un nouveau jeu vidéo fait présentement fureur aux États-Unis et au Japon. Et pour la première fois, il intéresse tout autant les jeunes que les adultes.

Baptisée « Sim City », la disquette affiche sur écran un choix de plusieurs villages, villes ou capitales du monde entier et dont vous rêvez d'être maire ou maîtresse. Le plan d'une cité apparaît et l'on aperçoit, dans les moindres détails, les champs, les maisons, les routes et le trafic automobile.

Sur la gauche de l'écran apparaissent une série de décalques: un bélier mécanique, des usines, des commerces, de la verdure, un aéroport, des lignes de chemin de fer. En une heure de jeu, un quart de siècle s'écoule pendant lequel vous bâtissez une mégapole technologique ou un paradis écologique, selon vos desirs. Toutes les 30 secondes, un sablier vous rappelle à l'ordre: vous devez décider du montant des impôts à faire payer et répartir les charges.

Le clou de ce spectacle vidéo-informatique intervient lorsque vous consultez votre taux de popularité, le but étant, naturellement, de vous faire réélire à la mairie. (Le Figaro)



Des Big Macs à la russe

Un militaire soviétique examine attentivement le menu du nouveau restaurant McDonald's, qui doit ouvrir ses portes, mercredi, à Moscou. Hier, les familles des employés ont pu goûter aux Big Macs et Mac Croquettes, dont se régalaient bientôt les Moscovites. Ce McDonald's, le plus gros au monde, emploie plus de 400 travailleurs.

Le gin/tonic le plus cher

Dans quel aéroport canadien devez-vous déboursier le plus pour un gin/tonic? Selon un relevé, c'est à l'aéroport de Dorval que le coût est le plus élevé: 5,28 \$ comparativement à 4,25 \$ à l'aéroport international de Mirabel. À Toronto, le même verre vous coûte 5,05 \$.

Mais où donc sert-on le gin/tonic le moins cher au pays? À Gander (Terre-Neuve), révèle l'enquête. On peut en obtenir un pour 3,50 \$ seulement. (Vista)

Viré pour avoir refusé de donner la communion

Un prêtre catholique a été prié d'abandonner son poste à la paroisse de Dayton par son supérieur hiérarchique parce qu'il refusait de donner la communion à des fidèles en short, en minijupe ou en jeans. « Il a été demandé à Roger Griesse de partir », a indiqué un porte-parole du prêtre, sans dévoiler quelle était la réponse de ce dernier.

Roger Griesse, âgé de 73 ans, est à la tête de la paroisse du Sacré-Coeur de Dayton depuis 21 ans. Selon le « Cincinnati Inquirer », l'archevêque du diocèse, Mgr Daniel Pilarczyk, lui a demandé de prendre sa retraite car son « attitude constituait souvent une cause d'embarras pour l'Église ».

« Je ne déteste pas l'arche-



Apprendre à boire

Les jeunes délinquants britanniques emprisonnés pour avoir tout cassé dans leur pub local après deux ou trois bières de trop pourront, d'ici quelques mois, se rééduquer avant de quitter la prison. Leur « cure » consistera à y fréquenter le pub Prince de Galles, où ils apprendront à boire autre chose que de l'alcool.

Rien ne sera épargné pour donner à ce faux pub, aménagé dans le centre de détention pour délinquants juvéniles de Leicester, les apparences d'un vrai: bandes sonores reproduisant les conversations et le bruit des machines, odeurs artificielles... Lorsqu'ils auront passé ce premier test, les prisonniers seront conduits, sous surveillance, dans de vrais pubs du quartier, poursuit l'hebdomadaire britannique. (AFP)

Télémarathon en URSS

Quarante mille enfants naissent chaque année avec des malformations en URSS « à cause des carences en matière de prévention, et notamment d'échographies », a souligné récemment M. Albert Likhanov, un porte-parole du Fonds de l'enfance, lors du premier « télémarathon » ja-

mais diffusé à la télévision soviétique.

Sur ce chiffre, « 20 000 meurent dès la naissance, et 8000 seulement peuvent être opérés » pour alléger ou résorber leur handicap, a-t-il ajouté. Ce qui ne laisse aux 12 000 autres que la solution quasi impossible d'aller se faire opérer à l'étranger, a précisé M. Likhanov. Ce résultat « place l'URSS au 50e rang mondial », a encore déclaré le responsable.

Plus de 60 millions de roubles (96 millions \$ US) ont été collectés lors de ce « télémarathon », organisé par le Fonds soviétique de l'enfance à l'occasion de Noël (célébré le 7 janvier par les orthodoxes russes). (AFP)

Numéros chanceux ou malchanceux

Le camion dans lequel l'ancien joueur et entraîneur de baseball Billy Martin a trouvé la mort, il y a quelques semaines, portait une plaque minéralogique sur laquelle apparaissaient les chiffres 3, 5, 6 et 9. Or, deux jours seulement après que la photo de la plaque eut été publiée dans les journaux, les autorités de la loterie « Win-4 » de l'Etat de New York interdisaient l'enregistrement de ce bloc de quatre chiffres parce que trop d'acheteurs de billets la avaient sélectionnés. (Time)



Un mot de bienvenue... de la part du tapis

Ricardo Montano travaille à l'hôtel « Stouffer Concourse », à Los Angeles. Une de ses tâches est bien particulière: à chaque jour, en effet, M. Montano doit changer le tapis de l'ascenseur principal. Un tapis pour chaque jour de la semaine, quoi! Si les voyageurs fatigués oublient parfois le jour de la semaine, ils se souviennent toujours du tapis de l'hôtel, qui leur souhaite de passer « une journée agréable »...

vêque. J'ai simplement pitié de lui car il devra faire face à la colère du Christ lors de son jugement », a rétorqué le prêtre. (AFP)

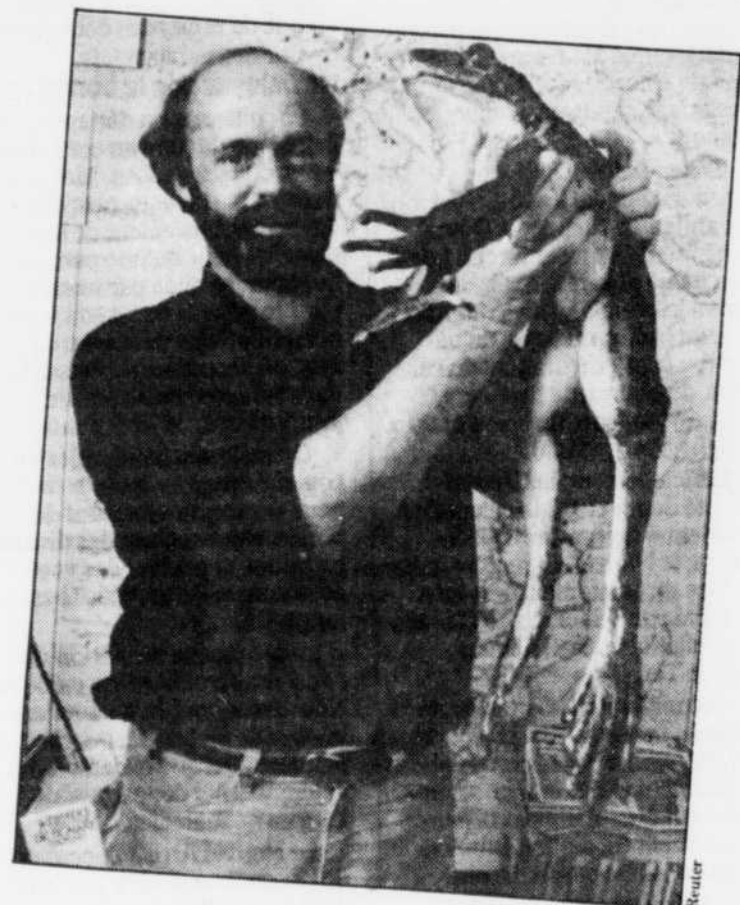
Qu'en pensent les jeunes?

Les jeunes de la communauté européenne voudraient pouvoir étudier aux États-Unis et travailler pour une firme américaine, aiment avant tout les chanteurs anglo-saxons et admirent Mikhaïl Gorbatchev, selon un sondage rendu public en novembre à Paris. Ce sondage a été réalisé par divers instituts auprès de 1 100 jeunes de 18 à 30 ans dans 11 pays — tous les membres de la CEE moins le Luxembourg.

À 78 %, les jeunes Européens se sentent plus proches d'un autre jeune du continent que d'un jeune Américain (12 %). Mais, ils citent les États-Unis en tête des pays où ils aimeraient poursuivre des études (36 %), bien avant les pays de la communauté. De même ils souhaiteraient (à 45 %) travailler dans une entreprise américaine.

M. Gorbatchev est de loin la personnalité politique la plus admirée (49 %) devant Lech Walesa (24 %) et le président George Bush (21 %). Les responsables de la CEE sont moins aimés: 17 % pour Margaret Thatcher, 10 % pour François Mitterrand, sans parler de Helmut Kohl (3 %).

Cependant l'Europe revient en tête en ce qui concerne la qualité de la vie. S'ils devaient vivre à l'étranger, les jeunes interrogés élisent Paris (31 %), devant Londres, New York (25 % chacun) et Rome (22 %).



Imaginez le coassement...

Andy Koffman, de Seattle, est importateur d'oiseaux, de reptiles et d'amphibiens exotiques. Il montre ici une de ses trouvailles, une grenouille africaine géante, qu'il a l'intention de faire participer à un concours de saut de grenouille, dans la région de Seattle. Cette grenouille « Goliath » pèse 3,6 kg et mesure un peu plus d'un mètre; d'un seul bond, elle peut effectuer des sauts de 9 mètres. Mais les organisateurs s'inquiètent; la présence de ce « monstre » au concours suscite tant de controverses, qu'ils envisagent de modifier les règlements de l'événement.

Attention aux plantes

Des centaines de personnes vivant dans le nord du Mozambique sont victimes d'une maladie se manifestant par des accès de folie et apparemment due à l'ingestion de plantes toxiques. Selon un médecin australien travaillant au ministère mozambicain de la Santé, le Dr Julie Cliff, 183 cas de « psychose toxique aiguë » ont été enregistrés dans le district de Memba. Aucun décès n'a été enregistré jusqu'à présent.

Le premier cas est apparu le 10 novembre. Les symptômes de la maladie, qui dure environ deux semaines, sont l'accélération du rythme cardiaque, l'apparition de maux de tête, la confusion mentale, les hallucinations et la crainte de la proximité d'autres personnes.

Au début de l'année, plus de 5000 personnes sont mortes de faim dans le district de Memba, où sévissent de fréquentes sécheresses. Ainsi, faute de nourriture, la population est souvent contrainte de s'alimenter de fruits et de plantes sauvages. La plante suspectée d'être à l'origine de la « psychose toxique aiguë » est un haricot sauvage connu sous le nom de « haricot fou ».

Être belle l'efficacité!

27^e anniversaire

Si entretenir votre peau en esthétique signifie entretenir vos problèmes, nous vous offrons la solution lors d'une entrevue gratuite.

François de Courval dermo-esthéticien

Madame, vous êtes belle, nous vous le prouverons.

Technique Bioval

Êtes-vous victime de vieillissement ou d'acné? Vous avez des cicatrices ou des taches? Nous pouvons vous aider.

TRAITEMENT DES VERGETURES*

* Basé sur les récentes découvertes médicales et scientifiques

• 1er traitement facial 35\$

LA COIFFURE DIANE MARCOUX vous offre

shampooing avec produits naturels et traitement approprié - coupe et mise en forme, valeur de 29\$ pour 19\$

681-8804

pour cicatrices, marques, taches acquises

TECHNIQUE Bioval FRANCHISES DISPONIBLES

François de Courval

1510, chemin Sainte-Foy (coin Eymard) Québec 681-1510

Du mardi au jeudi 9h30 à 17h30
Vendredi 9h30 à 21h
Samedi 9h à 15h30

1990, boul. Laurier (coin Maguire) Sillery 681-8180 Système TRC 688-3320

Lundi-Mercredi 9h30 à 17h30
Mardi-Jeudi 9h30 à 21h
Samedi 9h à 14h

Facilités de stationnement

LA DERMO-ESTHÉTIQUE PAR EXCELLENCE

Pour votre protection: 5 façons actives et passives de stérilisation médicale

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 7?90\$

SONATA 1989 12?40\$

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

565, BOUL. HAMEL QUÉBEC 648-1252 (Pres de Place Fleur de Lys)

L'espèce est-elle en voie de disparition ?

Après les grenouilles... les hommes

WASHINGTON (d'après PC et Reuter) — Les populations de grenouilles et de crapauds tombent comme des mouches.

Certains zoologistes affirment en effet qu'un mystérieux et rapide déclin des populations mondiales d'amphibiens soulève un problème troublant : l'homme et son environnement sont-ils en voie de disparition.

« Ce qui s'offre à nous, c'est un véritable système d'alarme, un système formé par les grenouilles », d'affirme le zoologiste Michael Tyler, de l'Université d'Adelaide, en Australie.

Jusqu'à maintenant, la preuve irréfutable n'a pas été faite que les amphibiens sont en voie de disparition, mais les chercheurs affirment qu'on ne peut ignorer les signes précurseurs d'une telle éventualité.

« La peau des amphibiens est perpétuellement humide, et ils vivent autant sur terre que dans l'eau, si bien qu'ils doivent constamment se mettre en quête d'un environnement indispensable à leur survie, ce qui n'est pas le cas, chez l'homme », rappelle David Wake, un biologiste en environnement de l'Université de Californie à Berkeley.

« Ces animaux sentent les choses bien avant les hommes. S'ils sont appelés à disparaître, ils nous laisseront en héritage un message de désespoir », affirme M. Wake, ex-président de la Société américaine des naturalistes.

Problème local ou global ?

Si, après étude, l'on parvient à déterminer que la menace qui se pose aux amphibiens est de caractère purement local ou qu'il s'agit d'un cycle naturel, nous n'aurons aucune crainte à avoir, soutient encore M. Wake.

D'autre part, si on découvre plutôt que le problème est d'envergure mondiale, nous devons réagir, assure-t-il.

« Il n'est pas douteux qu'il se passe des choses en certains endroits. Ce que nous ne savons pas, c'est si ce phénomène est gé-



Les populations de grenouilles et de crapauds diminuent très rapidement. Le phénomène relève-t-il d'un cycle naturel ou d'une dégradation de leurs conditions de vie ? La réponse peut avoir une grande importance.

néralisé. S'il s'agit d'un phénomène global, nous aurons fait une découverte de grande importance », dit-il.

À la suggestion de M. Wake, l'Académie nationale des sciences, à Washington, a organisé et financé une conférence sur ce phénomène qui se déroulera le mois prochain à Irvine, en Californie.

L'objectif de ce séminaire, qui sera présidé par M. Wake, est de déterminer s'il y a réellement un problème et, si c'est le cas, de suggérer des mesures préventives, affirme Donna Gerardi, porte-parole de l'Académie.

Lorsque, il y a une décennie, M. Wake faisait de l'exploration dans les prairies des Hautes Sierras — une chaîne de montagnes qui s'étend du Nevada à la Californie — il « mettait les pieds dans un paradis pour grenouilles ». « Elles étaient si nombreuses, sur le sol, qu'il était difficile de marcher sans en écraser quelques-unes », rappelle-t-il dans une interview téléphonique.

« Aujourd'hui, ces amphibiens sont presque totalement absents de cette région », affirme-t-il.

Populations disparues

Il a découvert une disparition presque semblable des populations de salamandres et de crapauds, lors d'un récent voyage dans la forêt tropicale de Monte Verde, au Costa Rica, ce qui lui laisse croire que le phénomène de la disparition des amphibiens pourrait être très étendu.

C'est alors qu'il commença à enregistrer les déclarations de populations d'amphibiens de diverses régions dans son ordinateur.

Lorsque ses données commencèrent à circuler dans les cercles zoologiques, il commença à recevoir une multitude de communications postales et téléphoniques.

Parmi les régions qui lui firent part de la disparition de ces animaux, citons le Danemark, la Hongrie, le sud de l'Ontario, le sud de la Californie, l'Australie, etc.

Le long de la côte est de l'Australie, on estime que quelque 20 espèces différentes d'amphibiens ont été affectées par le phénomène et que « certaines d'entre elles sont entièrement disparues ».

En Australie, en Nouvelle-Zélande et en Nouvelle-Guinée, « un grand nombre d'espèces sont, soit totalement disparues, ou ont été entièrement décimées sur une grande partie de leur aire traditionnelle de distribution », ajoute M. Tyler.

Explications possibles

Alors que dans certaines régions, notamment le Parc national de Yellowstone, dans le nord-ouest du Wyoming, le centre de Panama, Sarawak et le nord de Bornéo, on ne signale aucun changement apparent des populations amphibiennes, les zoologistes de ces régions n'en sont pas moins unanimes à acclamer la décision de tenir une conférence sur ce phénomène, de dire M. Wake.

« Il est préférable d'enquêter maintenant que de procéder, tardivement, à un post mortem », croit-il bon de dire.

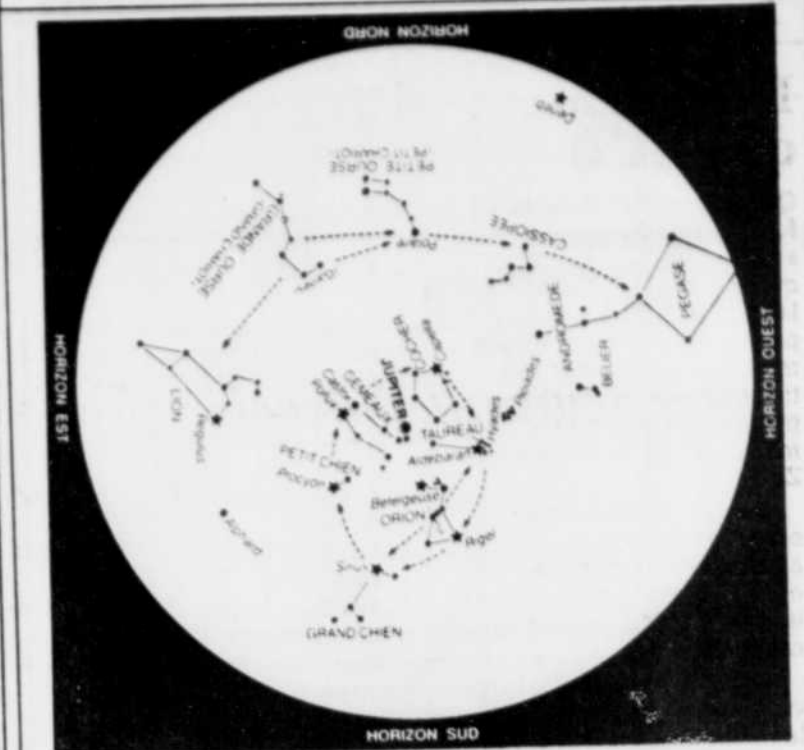
Les zoologistes n'ont aucune explication à avancer, à l'heure actuelle, à ce phénomène.

Ils émettent comme hypothèses les déclarations possiblement provoquées par les résidus de pesticides, les pluies acides, la destruction graduelle des phéromones qui permettent aux amphibiens de se reproduire et la salinité croissante des régions marécageuses.

On parle aussi de la contamination des marais par les toxines provenant des métaux lourds, des radiations accrues d'ultra-violettes provenant du Soleil et causées par l'amincissement de la couche d'ozone. Certains soulèvent même la possibilité que soit apparu un virus mortel pour la grenouille qui n'a pas encore été isolé.

« C'est un phénomène que nous ne pouvons véritablement expliquer, pour l'instant », de dire Mme Gerardi.

Les Astres



Le ciel de février

Variété du ciel d'hiver

À l'heure du cœur de l'hiver, un coup d'oeil rapide révèle sept étoiles de grand éclat dans la région traversée par le méridien, des étoiles brillantes dessinant des constellations et les magnifiques amas stellaires des Hyades et des Pléiades. Aux jumelles, on pourra voir la beauté vaporeuse de la grande nébuleuse d'Orion (M42), une image plus nette des Hyades et des Pléiades ainsi que les taches brumeuses de faibles amas stellaires. Vue par une nuit claire et sans Lune, la bande ténue de la Voie lactée touche l'horizon sud un peu à l'est du méridien puis s'arque haut dans le ciel pour rejoindre l'horizon nord-ouest.

Le nord offre un aspect bien différent. Pour avoir un aperçu de cette partie du ciel, tenez la carte à la verticale et de façon que l'horizon nord soit en bas. Ici les étoiles sont moins éclatantes mais les plus brillantes dessinent la forme de la Grande Ourse qui se lève « tête première » au nord-est. Remarquez que, à cette époque de l'année, le grand « M » évasé de Cassiopee est à peu près à la même hauteur que la Grande Ourse. Les tirets sur la carte montrent comment la Grande Ourse nous guide, à l'ouest, vers l'étoile Polaire, infaillible boussole céleste, puis Cassiopee et le carré de Pégase ainsi que, à l'est, vers le Lion et son étoile la plus brillante, Régulus.

Orion : guide du ciel austral

Tournez-vous maintenant vers le sud et admirez la splendeur des Six Constellations d'hiver. Orion trône au milieu de ses voisins, le Grand Chien, le Petit Chien, les Gémeaux, le Cocher et le Taureau. Chacune de ces constellations possède au moins une étoile de grand éclat qui permet de la repérer. En cas de doute, utilisez comme guides les étoiles de la « ceinture » véritable signature d'Orion. En projetant une ligne à partir de l'étoile de gauche dans la ceinture, vous trouverez l'éblouissant Sirius dans le Grand Chien ; une autre ligne imaginaire partant de l'étoile de droite de la ceinture vous conduira à un astre de couleur rose, Aldébaran, la plus brillante étoile du Taureau. Les éclatantes étoiles situées entre ces points de repère forment un arc s'arrouissant au-dessus d'Orion et marquent la position des autres constellations du groupe des Six.

Calendrier

j	h	(Temps universel)
2	19	PREMIER QUARTIER
3	15	Mercury à 0,2° N. de Saturne
4	06	Mercury à 7° S. de Vénus
6	04	Jupiter à 4° S. de la Lune
7	05	Vénus à 7° N. de Saturne
9	19	PLEINE LUNE*
14	17	Vénus à 7° N. de Saturne
17	19	DERNIER QUARTIER
21	16	Mars à 2° N. de la Lune
22	00	Saturne à 3° N. de la Lune
22	04	Vénus à 8° N. de la Lune
24	01	Mercury à 2° S. de la Lune
25	09	NOUVELLE LUNE
28	17	Mars à 1° S. de Saturne

* Éclipse de la Lune, visible seulement à Terre-Neuve.

Ces informations ont été fournies par Mary Grey, conservatrice de l'astronomie du Musée national des sciences et de la technologie.

Amadeus répond à toutes vos questions de voyages

MUNICH (RFA) (AFP) - Le plus grand centre informatique civil du monde, le centre du système de réservation (et d'informations) de voyages Amadeus a été inauguré fin décembre à Erding, à proximité du nouvel aéroport « Munich II ».

Construit en un temps record de 18 mois, ce centre informatique en forme de pentagone a

nécessité quelque 100 millions \$ pour les installations et 100 millions \$ pour le matériel, essentiellement des ordinateurs IBM et Unisys. Treize ordinateurs

centraux ont ainsi été installés et reliés à 450 unités de disques. L'ensemble qui est en cours de test devrait atteindre quelque 1000 transactions par seconde, soit la possibilité (théorique) d'assurer la connexion de quelque 60 000 terminaux d'agences de voyages par minute. Le centre fonctionnera 365

jours par an, 24 heures sur 24 et devrait être en fonction dans le courant du second semestre. Il emploiera alors 300 personnes.

Les techniciens de la société Amadeus Data Processing ont procédé à l'installation d'un réseau câblé qui, à partir d'Erding, couvrira le monde entier, lors de la mise en service du centre.

Par l'intermédiaire des réseaux de distribution nationaux, Erding sera relié aux ordinateurs des compagnies aériennes, des hôtels, des sociétés de location de véhicules et des autres prestataires de services de voyages, ainsi qu'aux agences de voyage du réseau Amadeus qui jusqu'ici transitaient par le centre de Miami.

Créé en juin 1987 par Air France, Iberia, Lufthansa et SAS, le groupe Amadeus réunit aujourd'hui 18 autres compagnies aériennes et deux compagnies nationales de chemin de fer (SNCF et Deutsche Bundesbahn).

Intéressant squelette de tyrannosaure

JORDAN, Montana (AP) — Le squelette d'un tyrannosaure royal (tyrannosaurus rex) découvert par un couple d'amateurs de fossiles dans le Montana ouvre de nouvelles perspectives dans l'étude de ce redoutable carnivore car il est le seul à présenter un membre supérieur complet.

Si un tyrannosaure pouvait mesurer dix mètres de long, 5,5 mètres de haut et peser 6,5 tonnes comme un éléphant, la taille de ses membres supérieurs n'excédait pas celle d'un homme adulte. Des archéologues ont avan-

cé que les pattes ne servaient à l'animal que pour s'accoupler. Mais, selon Matt Smith, responsable du musée de paléontologie de Jordan (Montana), les ossements découverts par Tom et Catherine Wankel montrent que ces pattes étaient en réalité très épaisses et très puissantes.

Les paléontologues qui ont dégagé ce squelette fossilisé, vieux de 65 millions d'années, découvert par les Wankel dans l'est du Montana, pensent qu'il s'agit du squelette de dinosaure le plus complet jamais découvert.

Travaillant dans un carré de fouilles de six mètres de long sur trois mètres de large, les paléontologues ont mis au jour 24 vertèbres soudées disposées en serpent.

Très proche de l'incinération en termes technologiques, la gazéification ne brûle pas les déchets mais les transforme en un gaz à faible ou à moyen pouvoir calorifique. A Drummondville, le projet servira à chauffer les serres où on fait pousser des roses.

Des chercheurs qui trouvent...

J. Thomas Tiedje, de l'université de la Colombie-Britannique, a mené des travaux qui ont permis de savoir que les semi-conducteurs à structure désordonnée pouvaient être utilisés dans les tableaux de visualisation à cristaux liquides qui entrent dans la composition des écrans informatiques plats.

John P. Smol, de l'université Queen's (Kingston), a révolutionné le domaine de la paléolimnologie, une discipline qui permet la lecture de sédiments et la reconstruction, par exemple, des climats passés.

Hector Levesque, de l'université de Toronto, a fait évoluer la recherche théorique en intelligence artificielle, et Michael Fryzuk, de l'université de Colombie-Britannique, est un spécialiste de haute renommée en chimie organique. Tous ont reçu récemment la bourse Steacie, une des plus prestigieuses distinctions scientifiques canadiennes.

... et d'autres qui cherchent

L'INRS-Océanologie à Rimouski fait une étude de la circulation et de l'échange d'eau et de sels nutritifs dans la lagune de Grande-Entree, aux Îles-de-la-Madeleine... Pour le compte de la Défense nationale, le Dr J.-P. Després, du laboratoire de sciences sur l'activité physique de l'université Laval, élabore une équation servant à pré-

dire l'accumulation des graisses chez les hommes... Eastman Kodak, de Rochester, étudie des revêtements de protection des yeux contre le flash nucléaire... Canadian Marconi de Montréal procède à la mise au point et à la fabrication d'un laser à fibres optiques de 1,5 microns.

La science dans Lanaudière

Célèbre par son festival d'été à Joliette et par la pratique de la motoneige en hiver, la région de Lanaudière fait face à une demande et à des besoins régionaux importants en science et en technologie.

Le bilan sur le sujet révélé par le Conseil de la science et de la technologie indique que la région de Lanaudière compte 280 000 habitants et en comptera 80 000 de plus en l'an 2000. Les pressions seront plus fortes sur l'environnement, notamment les terres agricoles, les plans d'eau et l'environnement visuel.

Le secteur de l'éducation est celui qui consacre le moins de ressources humaines et financières aux activités scientifiques et techniques. La région de Lanaudière est l'une des plus mal nanties au Québec dans le secteur de la santé et des services sociaux.

Les entreprises, qui sont nombreuses mais de petites tailles, reçoivent une faible assistance financière. Comme pour d'autres régions de la province, on dénote un manque d'information. La région de Lanaudière a peu de structures vouées spécialement au développement scientifique et technique régional.

Principal lieu de recherche québécoise sur les plantes ornementales et sur la culture hydroponique, la région de Lanaudière a besoin de coordination dans les domaines de la recherche, du développement et de la vulgarisation scientifique. Elle pourrait se faire avec les milieux universitaires de Montréal et de Trois-Rivières.

La SCIENCE au fil de l'actualité

par CLAUDE TESSIER LE SOLEIL

Pour enfouir le problème

Le Québec produit chaque année 6,5 millions de tonnes de déchets urbains dont 5,3 sont enfouies. Les villes de 20 000 à 200 000 habitants auront de plus en plus de difficulté à enfouir les déchets. Un incinérateur coûte cher.

Transformation Distech R-D inc. a entrepris à Drummondville une expérience de gazéification des déchets urbains qui pourrait intéresser un jour les métropoles régionales et les municipalités régionales. L'université de Sherbrooke et le Centre québécois de valorisation de la biomasse participent à ce projet.

La gazéification des déchets urbains suppose d'abord le tri des déchets pour retenir les plastiques, les papiers, les cartons, les matériaux synthétiques et les matières organiques. Ces déchets sont soumis à un traitement à la chaleur, à la combustion étouffée.

Votre CORPS

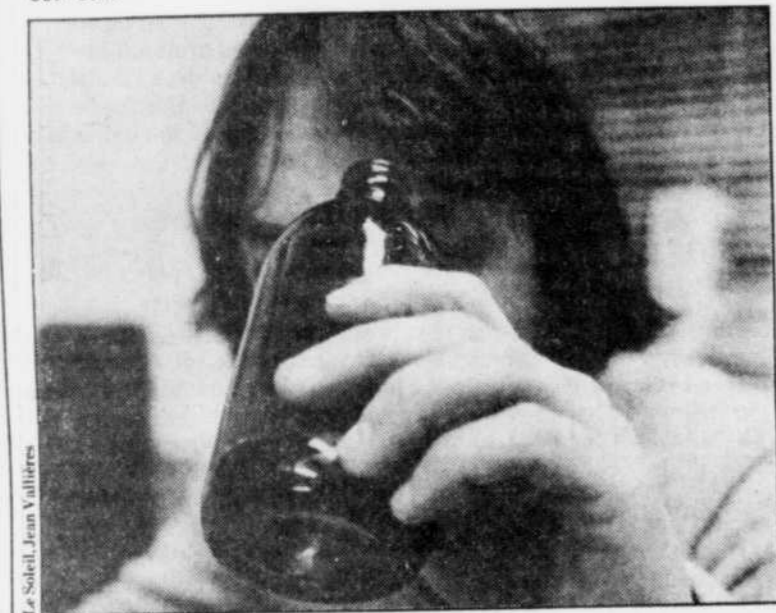
par FRANÇOIS ST-MAURICE M.D.
collaboration spéciale

Les cadeaux de l'alcool

Il y a eu encore cette année l'Opération nez rouge. Il y a cette publicité portant un toast à la modération. Il y a aussi les articles des codes criminels et de la route. Beaucoup d'énergie pour limiter les dégâts que cause l'intoxication aiguë par l'alcool. Au-delà des accidents, de la violence et de la gueule de bois, l'éthanol, c'est ainsi que les biochimistes baptisent l'alcool que nous consommons, peut nous consumer à petit feu, dans tout notre corps.

Le foie, bien entendu

Sans doute, évoquez-vous le foie comme organe cible d'une ingestion abusive et chronique d'alcool. Vous avez raison. On retrouve à ce niveau trois types de lésion. D'abord, la stéatose, une accumulation de gras dans les cellules hépatiques. Il s'agit d'une condition bénigne potentiellement réversible à la condition d'arrêter de boire. Une biopsie hépatique faite après le temps des Fêtes aurait sans doute permis un tel diagnostic chez plusieurs d'entre vous... Les potions de Bacchus peuvent aussi causer une réaction inflammatoire dans le foie du buveur, on parle alors d'hépatite alcoolique. Cette inflammation ne pourra se manifester par aucun symptôme, causer simplement quelques maux abdominaux vagues ou, à l'opposé, conduire ses victimes à l'unité des soins intensifs ou au cimetière. Enfin, le tristement célèbre cirrhose se reconnaît lorsque les cellules hépatiques se régénèrent de façon désordonnée, sans respecter l'architecture initiale. Il en résulte quantité de nodules fibreux nuisant au bon fonctionnement de cet organe, de la circulation sanguine et du cerveau.



Voisin du foie, le pancréas n'échappe pas aux abus. Bien des alcooliques sont aux prises, une seule fois ou à répétition, avec les intenses douleurs de la pancréatite. Outre les souffrances qu'elles provoquent, les lésions pancréatiques peuvent avoir de fâcheuses séquelles sur la digestion et sur le contrôle de la glycémie (le « sucre » dans le sang).

Tout le corps en souffre

De l'autre côté du thorax, l'éthanol n'épargne pas les poumons lorsque les disciples de Bacchus se vomissent dans les bronches à cause d'un réflexe de taux diminué ou aboli, selon la dose ingérée. Il en résulte des pneumonies ou des abcès pulmonaires qui nécessitent parfois des traitements intensifs. Quant au cœur, les attaques répétées de l'alcool limiteront peut-être ses capacités de répondre au besoin de l'organisme, ce sera l'insuffisance cardiaque.

Dans la tête

Pénétrons maintenant dans le crâne et examinons les dommages. Le cerveau, si important pour l'équilibre et la coordination des mouvements, souffre des excès d'alcool. Avec le temps, s'y installe une atrophie — diminution de volume — dont les conséquences n'échappent à personne. Même en période d'abstinence, la démarche est instable et les jambes peu solides. La combinaison excès d'alcool-malnutrition (souvent reliés) pourra être source d'une atteinte élégamment nommée encéphalopathie de Wernicke-Korsakoff... Cette entité consiste en une paralysie ou en une faiblesse des muscles oculaires, une démarche identique à celle causée par l'atrophie du cerveau et de la confusion. Non traitée, cette encéphalopathie entraîne une perte de mémoire des faits récents associée à une imagination fertile. Celui qui en est affublé se rappelle les événements anciens tels sa date de naissance et sa première école fréquentée mais impossible pour lui de dire ce qu'il a fait hier ou la semaine dernière. Cette carence est compensée par des histoires créées de toutes pièces, et ce, malgré lui !

Muscles et nerfs

Les muscles et les nerfs n'échappent pas à l'emprise de l'alcool. Insidieusement, en quelques semaines ou en plusieurs mois, s'installera une faiblesse des muscles des épaules et des hanches. Certains noteront des engourdissements, des douleurs ou encore des sensations de brûlure ou de chaleur aux mains et aux pieds, secondaires à la destruction des cellules nerveuses. Cette toxine qu'est l'alcool perturbera également les hormones. Du côté mâle, il y aura réduction du volume testiculaire, impuissance, perte de libido, ralentissement de la croissance des cheveux et des poils et augmentation anormale du tissu mammaire (sous le mamelon). La femme alcoolique remarquera des anomalies menstruelles et une diminution de la fertilité.

L'abus chronique d'alcool est coupable de cancer. La cirrhose hépatique augmente le risque de cancer du foie. De plus, la bouche, y compris la langue, la gorge, le larynx et l'oesophage sont des cibles de prédilection. Croyez-vous que la modération a bien meilleur goût ?

La dilatation de la prostate peut parfois remplacer la résection transurétrale

M. Gilles Pelletier, âgé de 47 ans, commerçant de Saint-Étienne de Lauzon, se remet bien d'une dilatation de la prostate, intervention relativement nouvelle au Québec et qui, dans plusieurs cas, remplace la résection transurétrale de la prostate (RTUP) pour traiter l'hyperplasie bénigne de cette glande.

par JEAN-CLAUDE PAQUET
LE SOLEIL

L'hyperplasie bénigne de la prostate, explique le Dr Claude LeMay, urologue des hôpitaux Christ-Roi (à Vanier) et Paul-Gilbert (à Charny), est un problème qui affecte environ 40 % des hommes après l'âge de 60 ans, mais qui peut aussi se manifester plus tôt. Il se manifeste habituellement par des troubles urinaires comme la rétention urinaire, la difficulté d'uriner, le besoin fréquent d'uriner et le besoin d'uriner la nuit.

Ces problèmes sont causés par une augmentation de volume de la prostate, cette glande située à la base de la vessie et qui entoure le canal urétral. Tous les cas n'ont pas besoin d'être traités chirurgicalement, mais la résection transurétrale de la prostate est une intervention fréquente en urologie.

La technique de la dilatation de la prostate, n'est pas nouvelle à proprement parler, explique le Dr LeMay, puisqu'elle a été décrite il y a de nombreuses années déjà. L'instrumentation utilisée était cependant fort différente puisqu'on procédait à la dilatation grâce à un écarteur qu'on actionnait comme une sorte de pince inversée, après l'avoir introduit dans l'urètre à la hauteur de la prostate. Les résultats ne furent cependant pas très

convaincants et la technique fut délaissée au profit de la résection transurétrale.

Basée sur le principe de l'angioplastie (dilatation des artères), la dilatation de la prostate par ballonnet offre de meilleurs résultats que les techniques initiales, et élimine en outre plusieurs inconvénients associés à la résection transurétrale, notamment l'éjaculation rétrograde, souvent consécutive à cette intervention. En effet, la RTUP ne provoque pas la stérilité chez l'homme, mais comme l'éjaculat est dirigé dans la vessie consécutivement à l'intervention, la possibilité de procréer est compromise. C'est donc une intervention qu'on évite le plus possible chez les hommes jeunes.

Pas une panacée

La technique de la dilatation par ballonnet n'est tout de même pas une panacée, dit le Dr LeMay. Par exemple, elle n'est d'aucune efficacité quand l'hyperplasie affecte le lobe médian de la prostate (la prostate compte trois lobes principaux, dont deux latéraux et un médian). L'utilisation du ballonnet est également contre-indiquée quand le volume de la prostate dépasse 70 grammes, ou encore que le rétrécissement de l'urètre est très marqué.

Par contre, dit-il, elle est parfaitement indiquée pour rem-



Le Dr Claude LeMay, urologue, fait voir le cathéter muni d'un ballonnet qu'il introduira dans le canal urétral pour procéder à la dilatation de la prostate. L'intervention se fait alors que le patient est sous anesthésie générale.

placer la RTUP chez des patients cardiaques, diabétiques, chez les personnes souffrant de problèmes pulmonaires ou encore pour les cas où l'hyperplasie de la prostate se manifeste avant l'âge de 45 ans.

La technique de la dilatation par ballonnet consiste à introduire dans le canal urétral un cathéter dont l'extrémité est munie d'un ballonnet. Une fois positionné à la hauteur de la prostate, le ballonnet est gonflé à une pression de trois atmosphères, soit l'équivalent de la pression dans un pneu de camion, et atteint un diamètre d'environ 30 millimètres. Pendant que le patient est sous anesthésie générale, le gonflement du ballonnet est maintenu pendant dix minutes. C'est en général suffisant pour éli-

miner le rétrécissement du canal urétral.

Dans le cas de M. Pelletier, dont les problèmes urinaires se sont manifestés il y a quelques années mais chez qui on voulait éviter la RTUP en raison de ses inconvénients, un récent examen urodynamique avait indiqué un débit urinaire moyen de 7 ml/sec et un débit maximum de 18 ml/sec, comparativement à 25 ml/sec et 40 ml/sec chez une personne normale.

Selon le Dr LeMay, l'expérience accumulée avec cette technique indique que M. Pelletier devrait avoir recouvré un débit urinaire qui se situe près des normales. À la suite de cette intervention faite en chirurgie d'un jour, M. Pelletier pourra reprendre ses activités normales dans un délai d'une semaine.

Pour contrer certains problèmes de cataractes

Coudre une lentille pour y voir plus clair

OTTAWA (PC) — L'épikératoplastie est la dernière nouveauté médicale mise à la disposition des personnes affectées par les cataractes.

Le Dr Steven Poleski, médecin rattaché à l'hôpital Montfort d'Ottawa, explique que cette chirurgie est en réalité la suture d'une lentille cornéenne en tissus humains sur l'oeil de la personne opérée pour les cataractes.

Le procédé consiste à coudre une lentille à l'oeil du patient. Le résultat est que sa vision est meilleure que celle que fourniraient des verres très épais (ou des verres de contact) et même celle qui résulterait de la chirurgie maintenant très répandue qui implante une lentille de plastique dans l'oeil du patient. **Verres non remplacés**

De l'avis du Dr Poleski, l'épikératoplastie n'est pas la solution à tous les problèmes et elle ne remplacera jamais le port de verres de contact ou encore l'implantation de lentilles intraoculaires. Elle vient cependant au secours des gens qui ne peuvent avoir recours à ces moyens pour contrer leur problème de cataractes.

Le médecin, qui a étudié l'épikératoplastie à Philadelphie, explique que les tissus humains utilisés pour ces lentilles sont en réalité des fragments de corne, conservés par cryogénie, et qu'on moule de la même manière que les lentilles en plastique selon l'ordonnance du médecin.

« Lorsqu'on veut utiliser ces lentilles, on les remet dans une solution saline, on prépare la surface de l'oeil et on coud cette lentille à la surface de l'oeil au moyen de 16 petits points qu'on commencera à enlever graduellement trois semaines après l'opération. En deux mois, tous les points devraient être enlevés ». L'opération peut se faire sous anesthésie locale.

Rejets

Des rejets peuvent survenir, dit le Dr Poleski, mais il ne s'agit pas du même genre de rejet qu'on observe dans l'implantation d'une prothèse par exemple. « Ces lentilles ne contiennent plus de cellules humaines et il ne reste que le collagène ».

Le spécialiste croit que l'épikératoplastie constitue une solution avantageuse pour les personnes âgées dont un iris endommagé empêche l'implantation de lentilles en plastique, comme pour celles qui souffrent d'inflammation chronique ou chez qui on note un grand risque de décollement de la rétine.

La greffe de ces lentilles n'assure pas une vision de tout premier ordre, précise le Dr Poleski, mais on peut parler d'une vision acceptable.

Les frais de l'opération sont entièrement couverts par la Régie

AVIS DE DISSOLUTION

Prenez avis que la compagnie Antonio Dubé Inc. demandera à l'inspecteur général des institutions financières la permission de se dissoudre.
Antonio Dubé, président

AVIS DE PRÉSENTATION D'UN PROJET DE LOI D'INTÉRÊT PRIVÉ

AVIS EST DONNÉ qu'un projet de loi privé sera présenté devant l'Assemblée nationale du Québec afin de permettre d'indexer la rente mensuelle versée par les fiduciaires de la Succession de feu le notaire Louis Pelletier décédé à Montmagny en 1960. Les personnes qui ont des motifs en informer le directeur de la législation de l'Assemblée nationale.
SAINTÉ-FOY, le 28 novembre 1989
JOLI-COEUR LACASSE SIMARD NORMAND & ASSOCIÉS
Procureurs de la Succession.

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.

BOUCHER

Emploi permanent. 32 heures/semaine, pour service au comptoir.
Exigences: 25 années d'expérience requises, coupe française, responsable, honnête et serviable.
Salaires à discuter.

Appelez au: **842-5962**

Cahiers thématiques du mois

LE SOLEIL

CALENDRIER DE PARUTION

février

JEUDI
8 LES REER

SAMEDI
10 SALON ÉPARGNE-PLACEMENTS

MARDI
13 SAINT-VALENTIN

JEUDI
15 HABITAT

Pour information ou réservation:

LE SOLEIL
(418) 647-3435

LE SOLEIL
ABONNEMENT
647-3333

Extérieur: numéro sans frais

1-800-463-2362

Heures d'affaires:

Lundi au vendredi: 7h à 17h30

Samedi et dimanche: 8h à 12h

JEUX DU DIMANCHE

MOT MYSTÈRE

67 par Liliane CHRETIEN

10 lettres Le mot clé: le conditionnement physique

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.

abus	bon	élan	haltère	nuire	prix	suer
actif	bras	entorse	haut	prudent	sueur	svelte
aérobie	bravo	épuisé	intense	obèse	raideur	travail
agile	corps	feu	lent	pause	repos	tendu
aider	courir	fier	lesté	pedale	sain	vif
animé	fin	forme	maillot	piscine	santé	vite
appareil	début	fort	nerf	physique	saut	vue
ardu	défi	gymnase	prêt	prêt	ski	souffle
beau	dégât					
bien						

Solution du problème précédent: domicile

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

SCRABBLE NO 14

© Edmedia Inc. par Mario BUTEAU

Le saviez-vous ?

Au scrabble, il est très difficile d'établir des règles générales sur les féminins de mots en -EUR, les terminaisons en -ISME et -ISTE, etc... Prenons par exemple les mots en -EUR susceptibles d'avoir un féminin en -EUSE. Ce n'est pas vrai de dire qu'ils acceptent tous les féminins, mais une nette amélioration a été faite de ce côté depuis quelques années mais sans pour autant en faire une règle officielle. A titre d'exemple, les mots *artilleur*, *buteur*, *eboueur*, *tombeur* n'ont pas de féminin en -EUSE. Pourtant on emploie souvent ces mots au féminin sans pour autant qu'ils soient bons. Il en est de même pour les mots en -AGE issus de verbes. La déclinaison n'est pas valide pour tous les verbes bien qu'il en existe une quantité appréciable. On pourrait continuer ainsi avec beaucoup d'autres cas. Le but de cet article est donc de faire prendre conscience aux joueurs qu'ils se trouvent parfois confrontés avec un doute sur la validité d'un mot bien que celui-ci soit plausible.

Cependant, il existe une seule règle officielle applicable pour notre jeu (sans risque de se tromper) à une seule exception près. Il s'agit des substantifs se terminant en -ON. Voici cette règle: si un mot se terminant par -ON possède également un verbe, alors celui-ci se formera en doublant le N pour former une désinence -ONNER. Cette règle est donc valable pour tous les cas sauf pour le mot *violon*. Le verbe *violoner* ne prend malheureusement qu'un seul N.

Voici quelques exemples: *carton* et *cartonner*, *boulon* et *boulonner*, *sermon* et *sermonner*, *marron* et *marronner*, *capon* et *caponner*.

Je vous entends déjà me contredire en me donnant trois contre-exemples qui sont les suivants: *époumoner*, *téléphoner* et *consoner*. Je vous arrête immédiatement, car ces mots ne sont pas issus de substantifs en -ON, il n'y a pas d'«époumon», de «téléphon» et de «conson».

C'est la seule règle officielle au scrabble, il n'y en a pas d'autre. La langue française est remplie d'exceptions. C'est peut-être ce qui fait qu'elle est si belle.

Transitif ou intransitif ?

Pour chaque verbe suivant, il faut déterminer s'il est transitif ou intransitif (participe passé variable ou invariable en genre). Inscrivez la lettre T ou I selon le cas. Ne regardez surtout pas dans le dictionnaire avant de faire l'exercice !

- | | | | |
|----------------|--------------|---------------|----------------|
| 1. ABOYER() | 4. FLIRTER() | 7. OFFICIER() | 10. GODER() |
| 2. CIRCULER() | 5. GALOPER() | 8. PARADER() | 11. SUPPUTER() |
| 3. DIALOGUER() | 6. GIGUER() | 9. PIANOTER() | 12. TROTTER() |

Les lettres manquantes

L'exercice suivant a pour but d'évaluer votre niveau de vocabulaire. Il s'agit de remplacer les tirets par une ou plusieurs lettres afin de former un ou des mots valables au scrabble. Deux cas peuvent alors se présenter.

1. L'oubli d'une ou de plusieurs possibilités. Il en résultera un apprentissage de votre part.

2. La formation de mots erronés. Vous les rayerez donc de votre vocabulaire pour éviter d'obtenir un zéro lors de vos prochaines parties. Il y a 49 mots à trouver en tout.

- | | | |
|-------------|-------------|------------|
| 1. _OB | 4. CL_NIQUE | 7. _OUILLE |
| 2. _ACHAGE | 5. _ENTREE | 8. PRO_OS |
| 3. S_IGNEUR | 6. LI_E | 9. F_YARD |

Formes verbales peu courantes

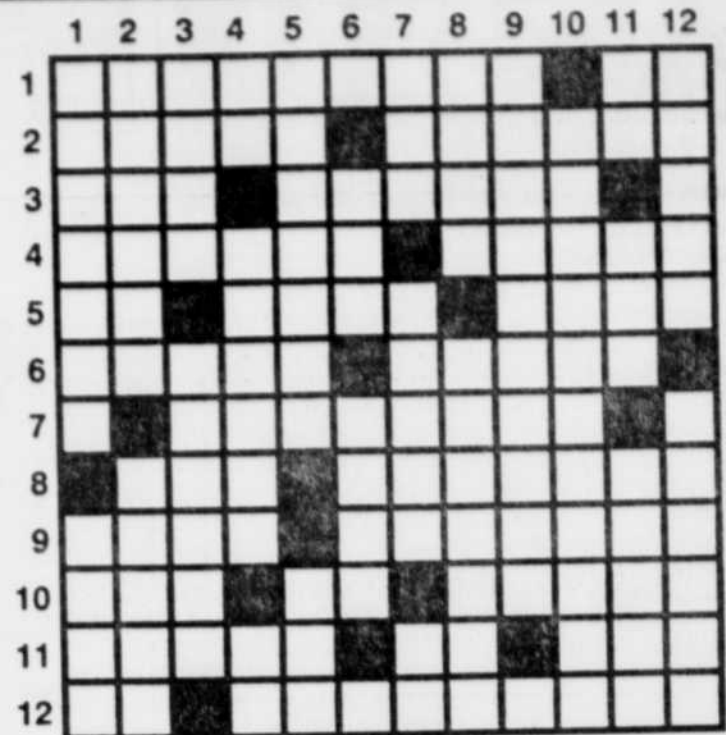
- | | | |
|-------------|-------------|-------------|
| 1. ECHET | 4. OIGNONS | 7. TUSSANT |
| 2. OYEZ | 5. CRUSSIEZ | 8. CLOSANT |
| 3. SURSITES | 6. FISSIEZ | 9. MUSSIONS |

Solutions:

- Les numéros 2,4,7,8 et 10 sont intransitifs, les autres sont transitifs.
- NO 2
- | | |
|----------------------|----------------------------|
| 1. b,c,d,f,h,i,m,r,z | 6. c,g,h,m,r,s,t,v |
| 2. a,b,o | 7. d,c,d,f,g,h,m,n,p,r,s,t |
| 3. a,b,o | 8. l,m,p,v |
| 4. a,l,o | 9. a,o,u |
| 5. c,r,t | |
- NO 3
1. échoir 2. our 3. surseoir 4. indre 5. croire ou croire 6. faire 7. faire 8. clore 9. mouvoir et musser

MOTS CROISÉS

D-419 par Liliane CHRETIEN



HORIZONTALEMENT

- Enfant insupportable. — Curium.
- Latex extrait du pavot. — Conclusion pratique que l'on veut tirer d'une histoire.
- Biens qu'apporte une femme en mariage. — Valse lente.
- Repas copieux et joyeux entre amis. — Couche tout du long.
- Pron pers. — En outre. — Tache blanche, opaque sur la corne.
- Nappe de filet de pêche. — Pronom fem.
- Ferment hermétiquement.
- Volonté. — Qui a rapport à l'os cubital.
- Nom du jurassique inférieur. — T'elognas (tel).
- Mesure agraire. — Beryllium. — Siègeat.
- Roman policier (arg.). — Ruisseau. — Poisson rouge.
- De là. — Chiffre.

VERTICALEMENT

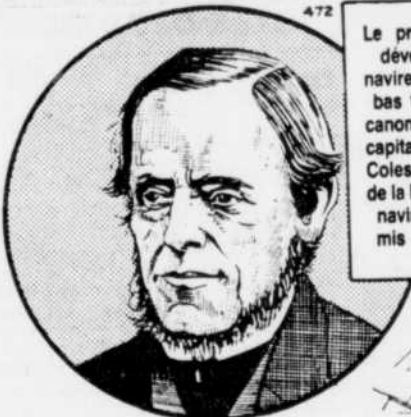
- Soulier. — Boit en prenant le liquide.
- Acné. — Partie horizontale d'une marche d'escalier.
- Prenom fem. — Autre nom donné à Jacob dans la Bible.
- Lettre grecque. — Barrettes. — Douze mois.
- Contraires. — Femme du fils.
- Risqué. — Ch.-l. d'arr. de la Haute Saône.
- Fl. d'Allemagne fédérale. — Coffre où l'on enferme les objets que l'on emporte en voyage. — Note musicale.
- Remarque. — Manque de rapidité.
- Marchait vite et à petits pas.

MOT FLÈCHE

SOLUTION NO: 210



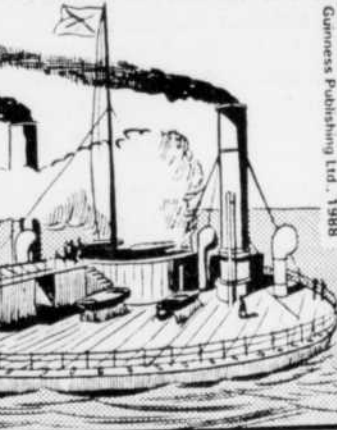
LES RECORDS GUINNESS



Le premier homme qui développa l'idée des navires de guerre avec bas franc-bord et gros canons de tourelle fut le capitaine Cowper Phipps Coles (1819-70), membre de la Marine danoise. Son navire Birken-Head fut mis à la mer en 1869.

Le plus étrange procès à être tenu concernant un navire est celui de 1845 lorsque le ministère de la Marine eut à trancher la question entre les navires actionnés à la pagaie versus les navires à propulsion. Une lutte à la corde fut organisée entre deux sloops à vapeur, *Rattler* (à propulsion), 688 tonnes, 200 cv et *Alecto* (à pagaie), 800 tonnes, 200 cv. Après une courte lutte, *Rattler* gagna les honneurs.

En 1875, les Russes mirent à la mer les premiers vaisseaux de guerre circulaires, l'amiral Popoff, nommé ainsi en l'honneur du designer et le *Novgorod*, 30,8 m (101 pieds) de diamètre et pesant 2 491 tonnes. Ces premières ne furent pas un succès.



La gerbille mongolienne (*Meriones unguiculatus*) est un petit animal rongeur, observé en 1811 et domestiqué ensuite vers les années 35 lorsqu'un zoologiste japonais en garda 20 couples provenant du bassin de la rivière Amur, à la frontière sino-soviétique.



L'espérance de vie d'une gerbille gardée en captivité est en moyenne de 3 à 4 ans. Le record de longévité est détenu par «Sahara», une femelle gerbille dont la propriétaire est Aaron Milstone de Lathrap Village, au Michigan (E.-U.). A l'âge de huit ans, Sahara était toujours vivante et bien portante.



Les gerbilles ont le sens de l'odorat très développé. En 1982, le gouvernement canadien annonça son intention d'entraîner des gerbilles pour détecter les drogues dans les aéroports, mais le projet fut abandonné peu de temps après.

L'HOROSCOPE DE LA SEMAINE

par Sophie ROUINE

SEMAINE DU 28 JANVIER AU 3 FÉVRIER

BÉLIER (21 mars — 20 avril) — Des tensions. Tout ne sera pas simple dans votre vie cette semaine, ni sur le plan du coeur ni sur le plan du travail. Mais vous jouirez d'une bonne santé pour faire face à tout. Le 31 fait craindre des échecs dans les démarches ou des luttes qui ne seront pas toutes victorieuses. Il y a des déceptions face à des promesses non tenues. Et le 1er, vous serez frustré...

TAUREAU (21 avril — 21 mai) — Encouragements. Vous finirez plutôt la semaine avec de beaux résultats dans votre travail et sans doute aussi dans vos affaires. Vous prenez des décisions sages en ces matières. Il y a aussi quelques surprises ou propositions inattendues qui doivent être retenues même si cela vous oblige à modifier sensiblement vos projets initiaux. Importance du 2.

GÉMEAUX (22 mai — 21 juin) — Calme. Cette semaine ne sera marquée par aucun passage de planète dans le signe mais Mercure, votre maître, en bon aspect de Pluton, devrait au moins vous assurer un bon jugement — souvent critique et peu indulgent... mais efficace — et sans doute aussi une plus grande aisance à défendre vos intérêts financiers. Les 28, 29 et 2 seront plutôt favorables...

CANCER (22 juin — 22 juillet) — Ruptures. L'opposition actuelle de Jupiter à Mars, et plus précisément les 31 et 1er, fait craindre des attaques, des procès, des ruptures de contrats par exemple. Si vous aspirez, toutefois, à des changements ou par exemple à une séparation légale avec un conjoint, l'aspect vous sera propice. Les 28 et 2 favorisent toutes les démarches en principe.

LION (23 juillet — 23 août) — Remise en question. Là encore, il n'y a pas de transit planétaire immédiat mais la dissonance entre le Soleil et la Lune Noire cette semaine pourrait soit vous exposer à quelques troubles de santé exigeant par exemple des examens médicaux, soit des remises en question, d'ordre psychologique, qui seront douloureuses. Les tensions intérieures seront très fortes le 2.

VIERGE (24 août — 23 septembre) — Intuitions. Vous aurez à la fois, cette semaine, un bon jugement logique, rationnel, et des intuitions remarquables qui ne dépendent nullement de ce raisonnement. Et cela, parfois, vous trahira. Mais vous devez avant tout faire confiance à votre instinct. Le travail intellectuel vous réussira, que ce soit à travers des études ou une oeuvre créatrice.

BALANCE (24 septembre — 23 octobre) — Meilleur climat. Vous avez des alliés et certains êtres qui vous aiment et qui vous comprennent feront de leur mieux pour vous aider et jouer, parfois, les avocats convaincants. Il se peut aussi que sur le plan strictement sentimental, il y ait une éclaircie dans la zone un peu brumeuse que vous traversez sans doute en ce moment. Le 30 sert vos intérêts affectifs.

SCORPION (24 octobre — 22 novembre) — Mutations. Cette semaine vous expose à la fois à des sacrifices importants, vous accule à des choix et à des décisions très difficiles... mais elle semble par ailleurs vous apporter un outil précieux, la boussole dont vous avez besoin dans cette navigation à travers les pires récifs: un excellent instinct, un jugement sûr et sans complaisance envers vous-même.

SAGITTAIRE (23 novembre — 21 décembre) — Encore un effort. Les 30 et 29 encore, Mars occupe votre signe et le 28 même il devrait favoriser votre reprise de tonus, vos décisions, les efforts que vous devez accomplir. Certes, il peut y avoir encore des remous et des fluctuations dans vos états d'âme, des hésitations sur des problèmes essentiels. Mais le courage est là et il ne vous abandonnera pas un instant.

CAPRICORNE (22 décembre — 20 janvier) — Des événements. Six planètes réunies en ce moment dans votre signe et formant des aspects divers devraient entraîner quelques changements dans votre vie et des événements inattendus. Pour les accueillir, il y a de belles intuitions, un instinct sûr et un excellent sens psychologique. Vous percez les êtres à jour... Mais sur un plan concret, il peut y avoir des conflits, ruptures de contrats, procès ou autres agressions.

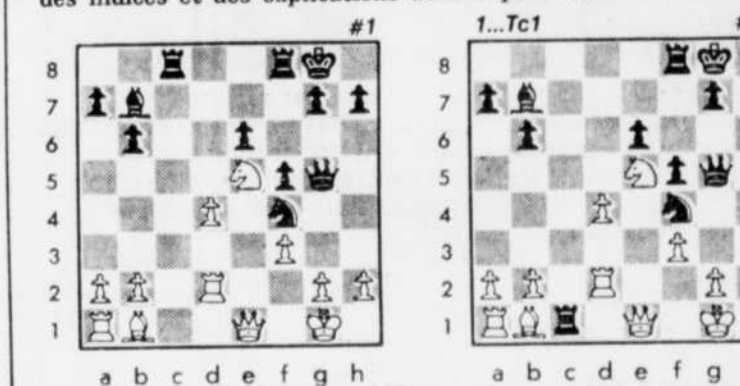
VERSEAU (21 janvier — 18 février) — Choix difficile. Plusieurs aspects, simultanément, parlent cette semaine de choix impossibles ou douloureux, de remises en question profondes, fondamentales, de doutes et d'incertitude. Vous ne savez pas très bien où vous allez... ni même et surtout où vous devriez aller! Vous remettez beaucoup de choses en cause dans votre vie professionnelle. Le 28 vous aidera.

POISSONS (19 février — 20 mars) — Tout va bien! Bien des choses s'arrangent cette semaine, dans votre vie. Le 28 vous vaut une chance, un appui efficace. Le 29 sert vos projets, vos décisions et vos contacts. Les idées sont excellentes. Et le 30 devrait même vous valoir, sur le plan du coeur, des moments de tendresse, de bonheur et de complicité. Vous pouvez tout oser et tout tenter.

LE COIN DES ÉCHECS

© 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.



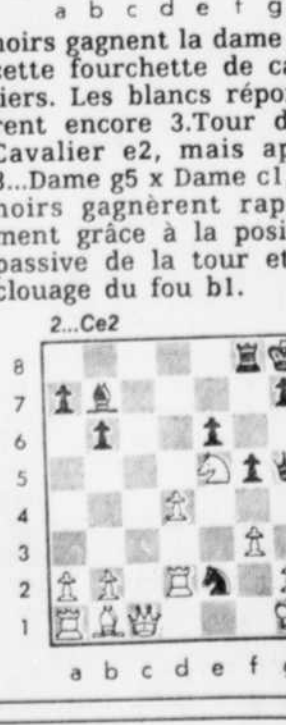
Le problème suivant (voir diagramme #1) est tiré d'une partie jouée à Stockholm en 1954. Les blancs étaient conduits par un maître suédois alors que le grand maître soviétique Yuri Averbakh avait les noirs. Pour résoudre le problème, il est important d'analyser les particularités de la position. Dans le cas présent, il est clair que les noirs ont l'avantage. Les raisons sont nombreuses et diversifiées. C'est surtout au niveau du développement que cet avantage se fait sentir: la dame noire est placée plus activement que la dame blanche. Les deux tours et surtout la tour c8 sont très actives en comparaison avec la tour d2 qui a un rôle défensif et la tour a1 qui est bloquée par le fou b1. Ce fou est bien moins dangereux que le fou b7. Celui-ci pointe en direction du roi blanc. La seule pièce bien placée des blancs est le cavalier e5, mais les noirs ont leur cavalier à f4 qui attaque le point faible g2. On peut donc affirmer que la forte position des pièces noires est un signe favorable annonçant la proximité de la combinaison.

Les noirs jouent et gagnent

Pour gagner, les noirs devraient exploiter la position favorable des trois pièces suivantes: la dame placée en g5, le fort cavalier f4 et surtout la tour c8 qui est placée idéalement sur une colonne ouverte. Les autres pièces sont fortes, mais les noirs n'en ont pas vraiment besoin!

La solution

- 1...Tour c8-c1 (diag. #2) Un excellent coup qui place les blancs dans une situation très difficile. On voit encore une fois la force d'une tour située dans une colonne ouverte. Chaque fois qu'il y a une colonne ouverte, n'oubliez pas d'y installer une tour, si possible les deux.
- 2.Dame e1 x Tour c1 (diag. #3) Liés à la défense de la case g2, les blancs ne peuvent pas jouer 2.Tour d2-d1, et ils sont forcés de prendre la tour. Dans ces combinaisons, l'ordre des coups est souvent très important. La moindre inversion de coups peut changer l'allure de la partie.
- 2...Cavalier f4-e2 échec (diag. #4) Exploitant le clouage de la tour, les



LES B.D. DU SOLEIL

Trouve les 8 erreurs



Solution: 1. Fleur dans la main de l'homme. 2. Manche droite de la fleur de droite. 3. Citure incomplète à gauche. 4. Arbre de gauche plus long au pied. 5. Petite plus grande. 6. Citure incomplète à droite. 7. Une fleur en moins dans le rang gauche. 8. Pied de la deuxième fleur de droite.

LE MONDE DE GABOURY

PARAÎT QUE TA BLONDE ATTEND UN BÉBÉ, FRÈROT?

LA CONTRACEPTION, TU CONNAIS PAS ÇA ?

PAUVRE TOI, TU VAS ÊTRE OBLIGÉ DE TRAVAILLER ! ÇA VA ÊTRE DUR, HEIN !

J'SUIS CAPABLE OK ?

PFF ! T'AS 23 ANS, T'ES ENCORE À LA MAISON ET TU FAIS RIEN !

PAUVRE BÉBÉ ! IL AURA PAS UN PÈRE TRÈS MATURE !

QUOI ? AH BEN CA C'EST LE BOUT !

MAMAN ! ELLE ARRÊTE PAS DE M'ÉCOEURER !!!

BLONDINETTE

Je croyais que tu avais apporté beaucoup de travail à la maison ?

Et je suis en train de le planifier.

Que fais-tu de tout ton travail ?

La partie est presque finie.

Encore un somme ?

Écouter cette partie m'a épuisé.

Aux grands maux, les grands moyens !

Où est-il ?

Sur le divan.

Est-ce vraiment nécessaire ?

Qu'en penses-tu ?

PEANUTS ET LE BON VIEUX

par Schulz

CharlieBrown

Lorsque mes parents stationnent l'auto au retour d'une soirée, maman dit toujours: « De retour à la maison pour de bon »

« De retour à la maison pour de bon » ?

Ma grand-mère disait cela...

Toutes les familles ont leurs traditions. Il y en a qui vont à la montagne, en été, d'autres vont à Hawaï, pour les vacances...

...font tout un souper le dimanche soir, vont toujours à la première de spectacles, etc.

Toutes les familles ont des traditions.

Dans la nôtre, on dit: « De retour à la maison pour de bon »

HAGAR

par Dik Browne

L'HORRIBLE

Nous devrions retourner !

Arrête de te plaindre !

Mais tu es fou ! Une armée ne peut pas traverser les Alpes en plein hiver !

Ah ! oui ?

T'en sais des choses ! Sais-tu aussi qu'un gars nommé Hannibal les a traversées, il y a des centaines d'années !

Des éléphants ! Sûrement ! J'imagine très bien !

LE COIN DU MINOU

par Dadelbert

Oui m'sieur ! Nous aurons du poisson pour le souper !

Regardons dans notre encyclopédie sur les oiseaux.

Regarde !

« La grue fouguse »

C'est ridicule !

Lorsque Bailey De Bardeleben de Metairie, Los Angeles, promène son chien, son chat a l'habitude de les suivre et d'ouvrir le passage !