

## L'avenir est à la chirurgie « douce »

Le laser, l'arthroscopie, l'angioplastie, le lithotripter, les techniques d'imagerie médicale sont autant de technologies nouvelles qui rendent aujourd'hui les traitements chirurgicaux de moins en moins mutilants, de moins en moins agressifs pour l'organisme.

Textes de JEAN-CLAUDE PAQUET  
LE SOLEIL

Est-il besoin de le dire, la perspective d'une intervention chirurgicale n'a rien de bien réjouissant pour quiconque; mais c'est une des plus importantes causes de l'amélioration du taux d'espérance de vie dans les pays industrialisés. Autrement dit, la chirurgie est un mal nécessaire et fréquent dans les sociétés industrialisées puisque, au Québec seulement, on enregistre pas moins de 350,000 interventions chirurgicales par année.

### L'imagerie médicale

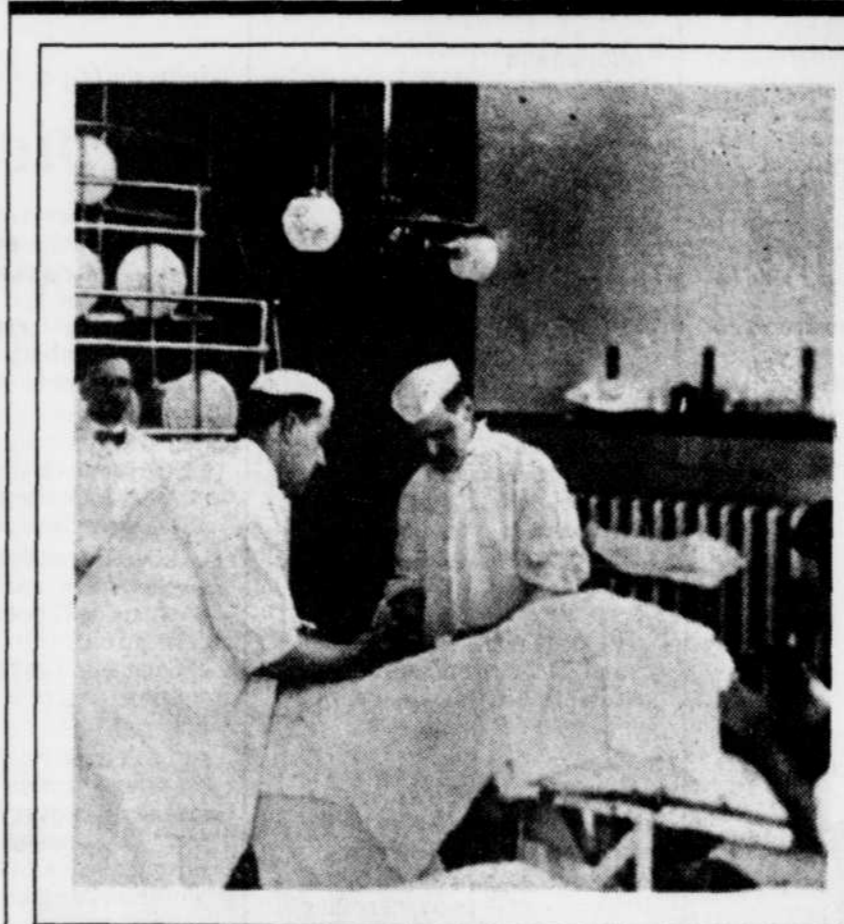
Dans le domaine de l'imagerie médicale, on a fait des pas de géant au cours des dernières décennies. Pendant longtemps, l'utilisation des rayons-X fut le seul moyen de diagnostic, encore que très imparfaitement, des lésions surtout osseuses ou pulmonaires, ou certaines masses anormales.

La tomographie axiale, la résonance magnétique, l'échographie, la médecine nucléaire et toutes les techniques d'endoscopie mises au point au cours des quinze à trente dernières années sont venues combler de profondes lacunes dans le domaine du diagnostic et ont éliminé presque totalement la chirurgie exploratoire.

Grâce à ces différentes techniques, on peut maintenant localiser avec précision une tumeur, un ulcère, un blocage artériel, des calculs biliaires ou urinaires, une malformation congénitale, etc. L'importance de la lésion étant mieux localisée et identifiée, l'acte chirurgical s'en trouve fréquemment réduit.



Claude Lemay urologue, montre un instrument qui sert à la dilatation de la prostate



Une salle d'opération de l'Hôtel-Dieu en 1914

## On est loin de l'époque des barbiers-chirurgiens

L'histoire de la maladie est assurément aussi ancienne que l'histoire de l'homme, et l'on ne se tromperait guère en affirmant que les causes les plus courantes de la maladie - tumeurs, infections, traumatismes et malformations congénitales - sont demeurées essentiellement les mêmes à travers les âges. La chirurgie est également aussi ancienne que l'histoire de l'humanité, puisque les ancêtres de la chirurgie moderne s'efforçaient aussi de traiter les blessures et d'arrêter les hémorragies.

Certes, la chirurgie primitive était très limitée. D'abord par le manque de connaissance de l'anatomie, mais aussi par une instrumentation rudimentaire, sans compter que les chirurgiens de l'Antiquité avaient un statut social peu glorieux. La loi babylonienne (1600 a.c.), par exemple, prévoyait que si une personne libre mourait des suites d'une opération, la main droite du chirurgien était coupée. La même loi prévoyait que si une opération provoquait la mort d'un esclave, le chirurgien devait en rembourser la valeur au propriétaire. Au Moyen-Âge, la chirurgie était séparée de la médecine et pendant environ 1500 ans, les deux professions ont suivi des chemins fort différents. Les chirurgiens, souvent illettrés et issus des classes inférieures, étaient regardés de haut par les médecins, formés dans les universités qui prenaient naissance à travers l'Europe à compter des treize et quatorzième siècles. Il n'est d'ailleurs pas sans intérêt de rappeler que dans certains pays, comme l'Angleterre, ce sont souvent les barbiers qui exerçaient le métier de chirurgien.

Deux événements ont pavé la voie à la réunion de ces deux professions parallèles, la médecine et la chirurgie. L'un de ces événements fut l'invention de la poudre à canon, dont l'utilisation dans les conflits à compter du quatorzième siècle laissa des co-

Suite B-2, Barbiers-chirurgiens...

### L'angioplastie

Si le pontage coronarien a sauvé de nombreuses vies humaines depuis environ 25 ans, il n'en demeure pas moins une intervention majeure, qu'il est maintenant possible de remplacer, dans un bon nombre de cas, par

l'angioplastie transluminale percutanée.

Il s'agit en fait de l'introduction d'un cathéter muni d'un ballonnet dans l'artère malade. Quand le ballonnet a atteint le rétrécissement artériel, le ballonnet est gonflé, permet-

tant ainsi de redonner une bonne circulation sanguine.

Utilisée d'abord pour les artères coronaires, l'angioplastie a par la suite été utilisée pour les artères périphériques, comme celles des jambes par exemple. Plus récemment, le même principe a trouvé une nouvelle application pour le traitement de l'hyperplasie bénigne de la prostate. Cette maladie très fréquente chez l'homme d'âge mûr, nécessitait fréquemment une résection transurétrale de la prostate. Grâce à cette technique du ballonnet, ce type d'intervention pourra souvent être éliminé dans l'avenir.

### La lithotrypsie

Les calculs urinaires n'ont pas toujours nécessité une intervention chirurgicale. Mais quand il fallait y recourir, l'intervention n'avait rien de banal puisque la lombotomie qu'elle requérait nécessitait une longue convalescence. Ce genre d'intervention n'est pas totalement chose du passé, mais il est rare aujourd'hui qu'on y ait recours, grâce à une technique nouvelle appelée litho-

trypsie, mise au point il y a environ 5 ans, en Allemagne. Le principe du traitement consiste à repérer le calcul grâce à l'échographie, et à le bombarder par des ondes de chocs que produit le lithotripter.

Dans 90 % des cas, le calcul est pulvérisé et éliminé par les voies naturelles, sans aucune intervention chirurgicale. Les cas qui ne répondent pas à ce traitement peuvent être soumis à une lithotrypsie percutanée, c'est-à-dire une intervention qui nécessite une incision lombaire d'à peine un centimètre, par laquelle on introduit l'instrument qui retirera le calcul. Cette technique trouve maintenant des applications pour l'élimination des calculs biliaires, bien que ce soit encore au stade expérimental.

### L'arthroscopie

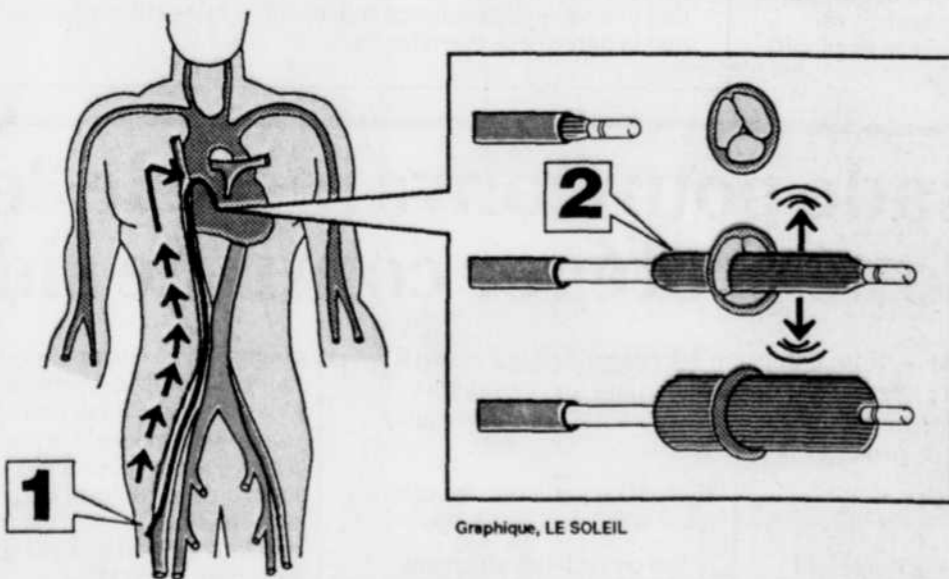
Les blessures ligamentaires ou osseuses des articulations nécessitaient une chirurgie ouverte il y a une quinzaine d'années. Grâce à l'arthroscopie, on peut maintenant

Suite B-2, Chirurgie...

### La valvuloplastie

**1** L'opération consiste à introduire dans le cœur un cathéter en prenant le chemin d'une artère ou d'une veine.

**2** Le cathéter est un tube muni d'un ballonnet à son extrémité. Arrivé à la valvule du cœur ce ballonnet se gonfle. On l'utilise pour dégager une valvule du cœur qui est sténosée, ou dont les feuillets sont soudés.



Graphique, LE SOLEIL

### PARFUMERIE

#### PROMOTION TRUSSARDI

##### UOMO

Eau de toilette, vapo 25 ml  
Promotion 21 \$  
Régulier 28 \$

##### DONNA

Eau de toilette, vapo 25 ml  
Promotion 26 \$  
Régulier 39 \$

3669, du Campanile  
Sainte-Foy. 658-6167

### COLLECTION THAI

#### IMPORTATIONS EXOTIQUES

Statues de bronze de Thaïlande  
Articles en cuir de serpent,  
lézard, raie

Masques en cuir, cadeaux

Edifice des Halles d'alimentation  
3700, rue du Campanile  
Sainte-Foy 652-9929





Il peut en coûter jusqu'à 450 \$ par mois pour préparer des bambins de trois ans à entrer dans un « bon » jardin d'enfants privé.

Suite de la page B-1

## Chirurgie...

réparer les déchirures ligamentaires ou méniscales avec seulement deux ou trois petites incisions d'un centimètre, réduisant ainsi considérablement la convalescence.

Dans le domaine de l'orthopédie, on peut aussi souligner certaines tendances, notamment pour les discoïdectomies, à réduire les incisions chirurgicales, ce que rend possible l'utilisation du microscope. Une désinsertion musculaire moins importante réduit d'autant la période de guérison.

### Le laser

Le laser a fait son apparition en chirurgie il y a plus de dix ans, mais le nombre de ses applications ne cesse de s'accroître. Utilisé surtout en ophtalmologie à l'origine, pour le traitement du glaucome et du décollement de la rétine, le laser trouve aujourd'hui de nombreuses applications chirurgicales, notamment dans les domaines de la gynécologie et de la chirurgie vasculaire, cardiaque et pulmonaire.

### Pharmacologie

Cette tendance de la chirurgie moins invasive s'accroît de jour en jour, avec la mise au point de nouveaux instruments miniaturisés, guidés par un cathéter ou un appareil endoscopique. Mais on ne saurait passer sous silence le rôle important de la science des médicaments qui, dans de nombreux cas, a presque éliminé l'acte chirurgical. C'est le cas, par exemple, des chirurgies de l'estomac ou des articulations, depuis la mise au point de médicaments pouvant inhiber la production des sucs digestifs ou les effets des maladies arthritiques.

La chirurgie n'est pas pour autant en voie de disparition, mais cette tendance à la chirurgie moins mutilante est là pour rester.



Si la chirurgie a progressé, les hôpitaux aussi ont bien changé. À preuve, cette salle de l'Hôtel-Dieu de Québec, au début du siècle.

Suite de la page B-1

## Barbiers-chirurgiens...

hortes de blessés et, partant, une plus grande demande de chirurgiens. L'autre événement fut le début d'un intérêt nouveau pour l'étude de l'anatomie, qui a d'ailleurs coïncidé avec le premier événement. C'est donc à compter de la Renaissance que les chirurgiens ont acquis un meilleur statut social. Non plus entre les mains des barbiers, la chirurgie fit graduellement son entrée dans les universités européennes.

Au cours des siècles qui suivirent, apparurent de grands noms de la chirurgie, comme Ambroise Paré en France (1509-1590), rendu célèbre par sa découverte de la ligature des artères, et John Hunter, en Écosse (1728-1793), anatomiste et père de la chirurgie expérimentale.

Pourtant, au début du XIXe siècle, les interventions chirurgicales étaient encore relativement peu fréquentes. La plupart des hôpitaux de l'époque faisaient moins d'interventions chirurgicales en un an qu'un hôpital moyen n'en réalise aujourd'hui à chaque jour. Les principaux obstacles à l'avancement de la chirurgie étaient principalement la douleur, l'infection, l'hémorragie et le choc.

La découverte de l'anesthésie en 1846 par William Morton, un dentiste américain, et la mise au point des techniques d'asepsie par un chirurgien anglais, Joseph Lister, furent certainement les événements les plus marquants de la chirurgie moderne, offrant ainsi la possibilité de s'attaquer à des chirurgies majeures, impensables antérieurement.

L'anesthésie ouvrant la voie à des chirurgies beaucoup plus audacieuses, c'est au cours du XXe siècle qu'apparurent les grandes spécialisations : neurochirurgie, chirurgie cardiaque, orthopédique, vasculaire, urologie, etc. Chaque spécialité apportait des techniques et une instrumentation nouvelles, à tel point qu'apparaissait avec la deuxième moitié du XXe siècle les chirurgies cardiaques à cœur ouvert, les transplantations et greffes de toutes sortes, avec toute la panoplie de pièces de rechange maintenant disponibles, et qui viennent remplacer ou assister un organe déficient.

Pourtant, ce qui caractérise davantage la fin du XXe siècle, ce sont assurément toutes ces technologies nouvelles qui rendent les traitements chirurgicaux moins invasifs, réduisant la morbidité et les maux souvent consécutifs à toute chirurgie, ainsi que la durée de la convalescence.

# Le coût d'entrée dans une université privée de Tokyo dépasse les 15 000 \$

TOKYO — Du jardin d'enfants à l'université, le coût de l'éducation n'a cessé de s'accroître au cours des dernières années au Japon, atteignant la bagatelle de 15 300 \$ pour un étudiant désireux d'entrer dans une université privée de Tokyo.

par ELISABETH ZINGG  
de l'Agence France Presse

Ce chiffre record, rendu public la semaine dernière par la Fédération des associations coopératives universitaires, comprend uniquement les sommes que l'étudiant venu de province doit déboursier avant même de pouvoir assister au premier cours (frais de scolarité, frais d'examen, déménagement et transports ainsi qu'un mois de loyer).

La situation n'est guère meilleure dans une université publique avec un coût d'entrée évalué cette année à 12 600 \$ pour un étudiant non originaire de Tokyo, en augmentation de 14,6 % par rapport à l'année dernière.

Le chiffre tombe à 8560 \$ et 6788 \$ respectivement pour un

étudiant tokyoite, selon la Fédération coopérative qui se fonde sur un questionnaire adressé à 8000 étudiants à la fin de l'an dernier.

La différence qui n'a cessé de s'accroître s'explique par l'augmentation rapide des frais de scolarité et le coût de plus en plus élevé des loyers à Tokyo qui se sont littéralement envolés ces dernières années, contrairement aux prix à la consommation restés relativement stables.

### Pour les riches

Sur une période de quatre ans — une durée normale pour des études supérieures au Japon — la facture se monte à 82 000 \$ pour un étudiant en lettres et 102 740 \$ pour un étudiant en sciences, des sommes

que seuls des parents riches peuvent se permettre de déboursier sans problèmes.

Pour tous les autres, et en particulier pour la classe moyenne, le fardeau est au fil des années devenu de plus en plus lourd, sans toutefois susciter de véritable mécontentement dans la mesure où il a été largement occulté par la rapide augmentation du niveau de vie.

Selon une autre enquête effectuée à la fin de l'an dernier, les revenus moyens des parents ayant des enfants inscrits dans la prestigieuse Université de Tokyo s'élevaient à 62 800 \$ par an, soit 13 800 \$ de plus que les parents ayant des enfants dans les autres universités publiques du Japon.

Pour préparer l'examen d'entrée — extrêmement difficile — dans cette université, la

plupart des étudiants avaient fréquenté des collèges privés ou des « jukus » — un système d'éducation parallèle qui double l'enseignement public du début à la fin des études.

Ce système très en vogue actuellement et qui contraint un grand nombre d'enfants à suivre des cours pendant neuf ou dix heures par jour dans l'espoir d'intégrer de bonnes écoles, coûte lui aussi de plus en plus cher aux parents.

### Engouement

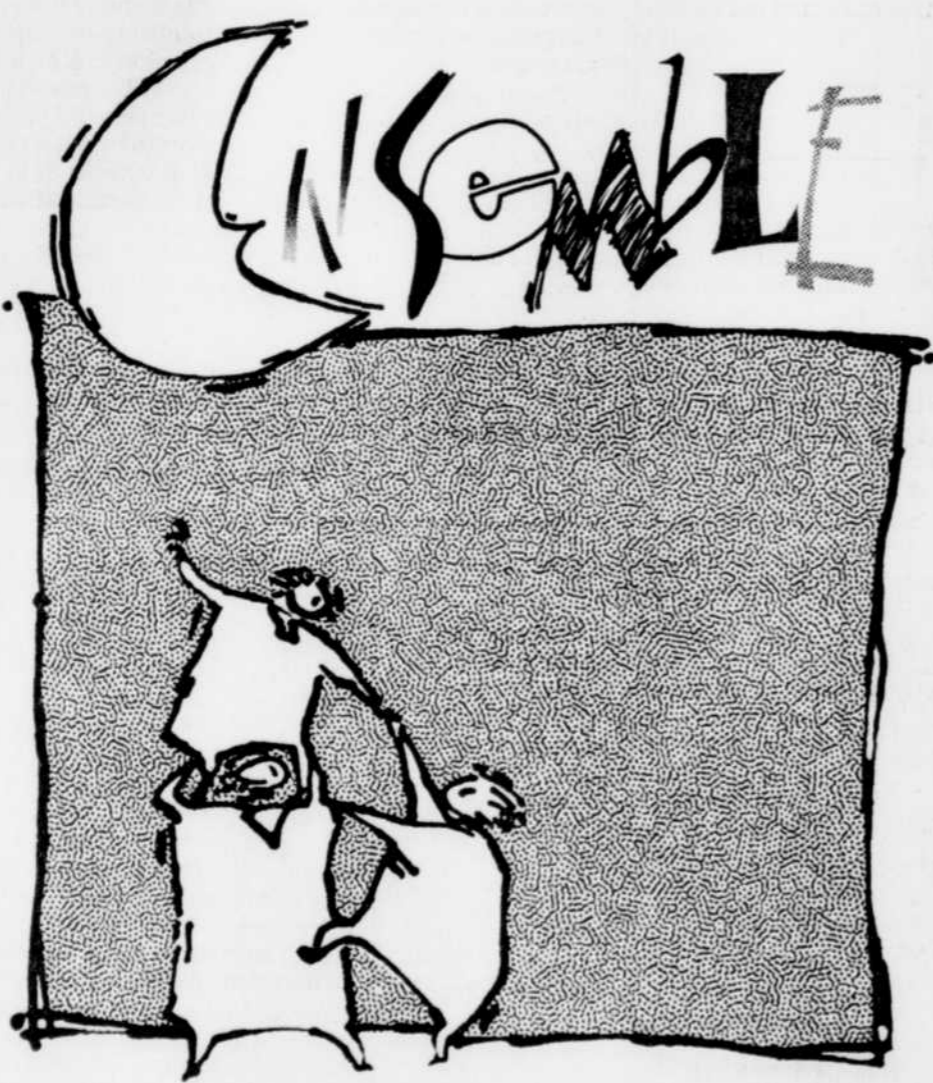
Selon une enquête réalisée au printemps dernier par le gouvernement métropolitain de Tokyo, les familles tokyoïtes dépensent en moyenne 2600 \$ par an pour envoyer leurs enfants dans des jukus, ce qui représentait 4,9 % de leurs revenus annuels.

L'engouement pour les jukus, encouragé par une compétition scolaire de plus en plus féroce, est attesté par un rapide accroissement des dépenses engagées pour ce type d'éducation : celles-ci ont été multipliées par trois depuis 1980 et par 25 depuis 1970.

Selon le ministère de l'Éducation, 71 % des enfants âgés de plus de sept ans fréquentent actuellement des jukus.

Même les bambins d'âge préscolaire ne sont plus totalement épargnés par le phénomène avec la création de jukus très onéreux — pouvant coûter la bagatelle de 450 \$ par mois — pour préparer des enfants de trois ans à entrer dans un « bon » jardin d'enfants privé. Le phénomène reste toutefois encore exceptionnel.

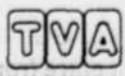
En moyenne, une famille japonaise ayant des enfants d'âge scolaire dépense actuellement un quart de son budget consommation (établi sans le loyer) pour des dépenses d'éducation, selon des chiffres fournis récemment par l'Agence de planification économique.



**tout est possible!**

Le téléthon de la paralysie cérébrale

Les 3 et 4 février 1990 de 20 h à 20 h à Place Laurier



le réseau de télévision TVA inc.



Association de paralysie cérébrale du Québec inc.

gracieuseté

**LE SOLEIL**

# Croisade pour convaincre le 3e âge de se protéger contre le sida

ALBLASSERDAM — Non, l'amour n'est pas seulement réservé aux jeunes... À 83 ans, Keetje Ruizeveld mène une campagne nationale pour convaincre ses compatriotes âgés d'utiliser un préservatif pour se protéger contre le sida.

par ANTHONY CAPLAN  
de l'Associated Press

La croisade de Mme Ruizeveld constitue le dernier épisode d'une campagne menée depuis 10 ans pour reconnaître aux 200 000 personnes âgées qui vivent en maisons de retraite et en cliniques aux Pays-Bas le droit à une sexualité libre, y compris des rencontres avec des prostituées.

« L'idée que votre vie amoureuse s'arrête à 50 ans est démodée... Les personnes âgées aussi peuvent penser au sexe », explique Keetje Ruizeveld qui critique la campagne gouvernementale d'information sur le

sida qui ne parle pas des dangers que court le troisième âge.

Ses détracteurs affirment qu'elle effraie inutilement les deux millions de personnes âgées qui courent peu de risques d'être contaminées.

Ses sympathisants rétorquent que ses interventions télévisées, ses interviews dans des magazines et ses visites dans des cliniques permettent de repenser un problème longtemps voué à l'ignorance générale et aux tabous : la sexualité du troisième âge.

### Prostituées invitées

De nombreuses maisons de retraite et cliniques permettent

aujourd'hui à leurs pensionnaires d'inviter des prostituées. Une pratique qui fait craindre une contamination des personnes âgées qui ne réalisent pas toujours qu'elles doivent utiliser des préservatifs pour se protéger des maladies sexuellement transmissibles, selon Mme Ruizeveld.

Les hommes âgés « savent qu'ils doivent mettre un préservatif pour éviter une grossesse », explique-t-elle. « Mais, lorsqu'ils font venir une prostituée, ils croient que cela ne les regarde pas. »

Mme Ruizeveld connaît plusieurs femmes entre 50 et 60 ans qui ont contracté la syphilis à cause de leur mari. « Aujourd'hui c'est la syphilis, demain ce sera le sida. »

**S**ondage IQOP/ LE SOLEIL

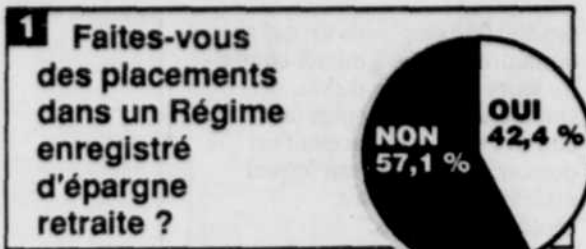
**57 % des adultes ne contribuent pas à un REÉR**

Environ 57 % des adultes de l'agglomération urbaine de Québec ne contribuent pas à un Régime enregistré d'épargne retraite, révèle un sondage IQOP, commandé par LE SOLEIL. La plus forte proportion des non participants à un REÉR se situe dans la catégorie des 18-34 ans où près de 7 travailleurs sur 10 ne privilégient pas encore ce mode de placement.

A la lumière du sondage, force est d'admettre que la participation à un Régime enregistré d'épargne retraite est directement reliée aux revenus. En effet, 64,3 % des travailleurs de la région de Québec déclarant des revenus de 35 000 \$ à 45 000 \$, y contribuent comparativement à 26 % seulement chez ceux dont la rémunération annuelle oscille entre 15 000 \$ et 25 000 \$.

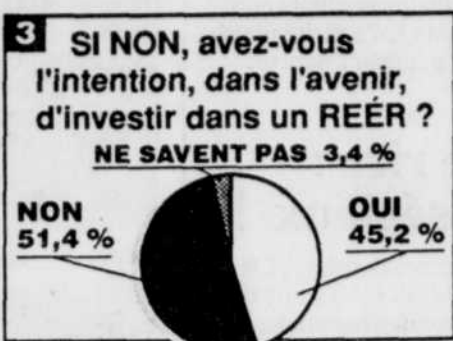
Parmi les adultes de Québec et de sa banlieue qui détiennent un REÉR, 44,6 % y contribuent depuis plus de cinq ans et 14,2 % depuis un an seulement.

« Avez-vous l'intention d'investir dans un Régime enregistré d'épargne retraite ? », a-t-on ensuite demandé à ceux qui ne le faisaient toujours pas. Plus de la moitié, 51,4 %, ont répondu par la négative alors que 45,2 % ont dit oui. La grande majorité de ceux qui y songent appartiennent à la catégorie des 35-54 ans.



**2 SI OUI, depuis combien d'années ?**

• Un an	14,2 %
• Deux ans	9,1 %
• Trois ans	12,6 %
• Quatre ans	4,9 %
• Cinq ans	14,6 %
• Plus de cinq	44,6 %



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».

Graphique, LE SOLEIL



Nicole **BEAULIEU**  
collaboration spéciale

**Ah ! dîner à Rideau Hall**

Il y a des jours où l'esprit se sent miné par les oxyures de l'interrogation. Faudrait un sacré vermifuge pour l'en libérer. Cette semaine, par exemple, une question m'a dévoré l'ego. Une seule. Mais aussi envahissante que le ver solitaire. Dites-moi...

Pourquoi aucun gouverneur général ne m'a-t-il jamais invitée à sa table ? Pourquoi ?

Depuis que je suis née, exactement huit gouverneurs ont représenté la Couronne au pays. Pas un seul ne m'a donné signe de vie. J'admets qu'au temps du vicomte Alexander de Tunis, j'étais un peu jeune pour les mondanités vice-royales ; mais à l'époque où Vincent Massey allait passer le relais à Georges Vanier, je savais déjà me tenir à table.

Depuis, ce ne sont pas les invitations qui ont manqué à Rideau Hall. Que non ! Parait qu'à elle seule, l'Honorable Jeanne Sauvé a reçu 142 235 personnes à diverses réceptions. Comme de raison, je n'étais pas du lot. Parions que Son Excellence Ray Hnatyshyn continuera de m'ignorer.

Je n'y comprends rien. Je suis polie, plutôt enjouée, pas du tout bec fin. Je mange de tout. Tout, tout. Même du prochain. À table, je suis très à cheval sur les principes. Je ne porte jamais mon couteau à la bouche, vilaine habitude que ma mère aurait sûrement réprochée. Je mastique discrètement, jamais ne sape ni ne lape, je parle rarement la bouche pleine et guère plus souvent la tête vide.

Bon, j'admets n'avoir rien fait d'exceptionnel pour la gloire de la patrie. Pas de prix Pulitzer ni médailles olympiques. Faits héroïques : zéro. Je n'ai jamais plongé dans l'eau glacée du fleuve, encore moins dans la fange du lac Meech, pour en repêcher quelque gringalet de frêle constitution ; il ne m'est jamais venu à l'esprit de traverser le pays en chantant le « O Canada » à capella, ni d'aller planter le drapeau blanc et rouge sur le K-2, la lune ou mars. J'irais bien cultiver des roses trémières sur l'île d'Ellesmere mais ma famille exige que je découvre d'abord le secret d'une soupe aux choux qui soit à peu près comestible. Pas facile de s'illustrer quand on est sans dess(e)in. Pour ça, non.

Rien à signaler donc ?

Si : une indéfectible loyauté envers le gouverneur. Hélas, il n'en a pas le moindre soupçon ; il n'est jamais là quand je m'évertue à le défendre.

Contrairement à d'autres, je n'ai jamais dit du mal du GG, ni de sa personne, ni de son carrosse, ni de son chapeau haut-de-forme, ni de quoi que ce soit. Je crois au GG du grand club Fed comme d'autres croient aux GO des petits clubs Med. Je n'ai pas peur de le plaquer.

Cette semaine a été particulièrement ardue.

Vous les avez entendues, les commères ? Elles n'y allaient pas de langue morte. Partout, à la radio, dans les journaux, dans les bungalows et condos, ça rouspétait.

Certaines pestaient contre l'unilinguisme du nouveau gouverneur. Pieusement, je l'ai plaint : lui qui aime tant rire, comment fera-t-il pour goûter les bonnes blagues des francophones ?

D'autres, outrées, criaient au gaspillage des fonds publics. Elles n'admettent pas, celles-là, que tel le pape le GG soit un homme entretenu : logé, nourri, chauffé, éclairé, véhiculé au frais des bonnes âmes. Elles ne comprennent pas, les pauvres, que ce pays a besoin de symboles qui le relient à l'au-delà monarchique. Elles ne savent pas se réjouir, les taupes, du pâle soleil d'hiver qui rayonne sur la plèbe monotone. Elles ne devinent pas ce que signifie la perte du sacré en politique. Quelle tragédie !

Et vitupèrent, les vipères : « Cela nous coûte 14 millions \$ par année pour un symbole alors que, coupures par-ci coupures par-là, le peuple doit se serrer la ceinture. Oh scandale ! »

Rétablissons les faits : 14 millions \$, cela inclut le coût des lieutenants-gouverneurs ; le prix de revient du GG était l'an dernier de 9,3 millions \$.

N'empêche, dites-vous, que le budget d'icelui a gonflé l'an dernier de 20 % et que cela étonne dans un contexte d'austérité. Là, j'avoue que le GG devra se montrer exemplaire et apprendre, lui aussi, à gratter ses fonds de tiroirs. Avec la récession qui s'annonce, la TPS, les restrictions imposées aux chômeurs, et tout et tout, il n'a guère le choix.

Mais, bonne mère ! aidons-le donc à s'adapter aux réalités nouvelles au lieu de le vilipender.

J'ai fait ma part. L'autre matin, au déjeuner, au son inspirant des cric crac croc, j'ai consulté ma petite famille.

Que faire pour arracher le royal émissaire aux griffes de ses détracteurs ?

Réduire son salaire ? Nous y avons pensé. Et puis non, avons-nous conclu. Ce serait trop déprimant pour lui : après tout, il ne touche que 83 800 \$ l'an, piteuse pitance dont aucun joueur de hockey, même le plus minable, ne se contenterait.

Examinons plutôt son train de vie, ai-je suggéré :

— L'homme sort, reçoit, voyage, entretient 129 employés, et distribue des médailles aux quatre vents, bref il donne l'impression de jeter l'argent par les fenêtres de sa coûteuse résidence, une super cabane d'au moins 60 pié...

— Soixante pièces ! C'est beaucoup trop grand pour une famille de quatre, a coupé ma fille aînée.

Ce pur produit des polies polyvalentes, n'a pas mis de temps à régler le problème :

— C'est ben simple, qu'il fasse comme la mère de mon amie Marilyn, qu'il loue des chambres, ça va l'aider.

Comme l'oeuf de Colomb, fallait y penser. Ah ! ce que j'étais fière de ma descendance.

Bouffie d'orgueil maternel, je n'attends plus que le bonheur de glisser la suggestion à l'oreille du nouveau GG.

M'en fournira-t-il l'occasion ? Moi, c'est entre fromage et dessert, l'estomac content, que j'aime parler économie domestique.



Ray Hnatyshyn.

**Les Anglais ont la manie du pari**

LONDRES — Margaret Thatcher portera un pantalon à l'un de ses prochains engagements officiels : 10 contre 1. Elle sera remplacée en 1992 par un extra-terrestre : 5000 contre 1. Quelqu'un prouvera cette année qu'Elvis Presley est vivant : 500 contre 1. La duchesse d'York aura des jumeaux prénommés Kylie et Jason : 10 000 contre 1. L'été sera torride : 25 contre 1.

par Annie THOMAS de l'Agence France Presse

Il suffit d'entrer dans une des quelque 10 000 boutiques de bookmakers britanniques pour parier sur tout et n'importe quoi. Les seules limites sont soit des restrictions morales ou religieuses, soit le bon sens du bookmaker qui ne veut pas risquer la vie de sa compagnie sur un pari insensé.

La manie du pari n'a pas attendu que les bookmakers aient pignon sur rue pour ruiner les gentlemen imprudents ou faire la fortune des chanceux. Mais elle s'est transformée en véritable institution, s'offrant publicité et établissements attrayants et confortables.

Les paris sur les courses de chevaux ou de lévriers, sur les

compétitions sportives restent les plus nombreux. Mais le public s'intéresse de plus en plus aux événements les plus divers, en politique, show-business ou « mode de vie », précise-t-on chez Ladbroke, bookmaker numéro un au Royaume-Uni (1800 points de vente).

Le maintien au pouvoir de Mikhaïl Gorbatchev pour la décennie est à 5 contre 1 chez Ladbroke. L'élection d'une femme à la présidence des États-Unis à 500 contre 1, mais celle de Clint Eastwood à environ 30 contre 1. Et pourquoi le gouvernement britannique ne reconnaîtrait-il pas officiellement cette année l'existence des OVNI ? (500 contre 1). Ce n'est peut-être pas totalement fou non plus de croire que le Royaume-Uni se retirera de la CEE en 90 (300 con-

tre 1). Et qui reprocherait à une mère de famille d'avoir parié 50 livres, à 2039 contre 1, qu'un de ses jumeaux deviendrait député d'ici 2039 ?

En pariant 1000 livres, à 50 contre 1, que l'Homme marcherait sur Mars d'ici 2003, un habitant de Blackpool a retenu la leçon d'un parieur futé qui, en 1960, avait parié que la Lune serait conquise dans les dix années suivantes. Il avait misé 10 livres, il en a gagné 10 000 en 1969.

La météo revient en force dans les paris. Alors que l'incertitude était quasi nulle il y a encore quelques années — il ferait à coup sûr mauvais temps — les records de chaleur récemment enregistrés ont tout remis en question. L'été 90 battra les records de chaleur du siècle ? 25 contre 1 chez William Hill.

L'âge et la longévité inspirent aussi les parieurs. Un ancien soldat de 92 ans, John Jones, a demandé au début du mois à un bookmaker quelle cote il pourrait avoir s'il pariait qu'il deviendrait centenaire. Résultat : à 100 contre 1, il touchera 5000 li-

vres s'il est encore vivant en janvier 1998. Le bookmaker, grand prince, lui a même offert la mise initiale de 50 livres.

Les paris sont ouverts sur la découverte du monstre du Loch Ness, la fin du monde, la couleur du chapeau de la reine à sa prochaine apparition en public, les mariages de Liz Taylor, les gagnants des Oscars et des prix littéraires.

Le « piquant » des paris est parfois relevé par des scandales et des tricheries qui rappellent que cette activité n'est malgré tout pas encore aussi tranquille que le bingo ou les thés dansants. Les fuites d'informations, sur les prix littéraires notamment, ne sont pas rares, et les compétitions sportives, sur lesquelles sont pariées des sommes folles, sont parfois truquées. La police vient par exemple de demander des comptes à un champion de snooker (billard anglais), soupçonné d'avoir perdu une partie pendant un tournoi, mais pas le gros lot.

**C'était Hier**

**Le 4 février 1966...** Un avion de ligne japonais s'écrase dans la baie de Tokyo : 133 morts.

**Le 5 février 1976...** Les astronautes de la cabine américaine « Apollo 14 » se posent sur la Lune.

**Le 6 février 1964...** La France et la Grande-Bretagne décident de la construction d'un tunnel ferroviaire sous la Manche.

**Le 7 février 1986...** Le président haïtien à vie Jean-Claude Duvalier, chassé du pouvoir, part pour la France, mettant un terme à une dynastie familiale dont le règne a duré 29 ans.

**Le 8 février 1980...** L'ex-président de la Ligue nationale de hockey Clarence Campbell et un autre homme d'affaires, Gordon Brown, sont trouvés coupables de conspiration dans l'affaire Sky Shops. Ils ont offert un pot-de-vin au sénateur Louis Giguère relativement à un contrat pour une boutique hors-taxes à l'aéroport de Dorval.

**Le 9 février 1964...** Première des Beatles aux États-Unis, au spectacle télévisé « The Ed Sullivan Show ».

**Le 10 février 1973...** Le plus gros réservoir de gaz naturel au monde explose à New York et fait 14 morts.

**Zellers** Le lundi 5 février 1990

**FÊTE NOS AÎNÉS**

**15% DE REMISE\***

**LE PREMIER LUNDI DU MOIS!**

Zellers donne aux personnes de 65 ans et plus une remise de 15% sur tous les achats\* faits en magasin le premier lundi du mois!

\*Sauf sur les produits de la tabagie, les certificats-cadeaux, ou sur tous les services des rayons-concessionnaires (sauf le salon de beauté). Attention, toute autre remise accordée ce jour-là ne sera pas ajoutée à la remise de 15%.

Plus **POINTS PRÉCIEUX!**

Parce que... le prix le plus bas fait loi!

CARREFOUR BEAUPORT 3333, rue Clémenceau Beaufort	PLACE LAURIER 2700, boul. Laurier Sainte-Foy	CARREFOUR NEUFCHÂTEL 200, l'Auvergne Neufchâtel	PLACE FLEUR DE LYS 550, boul. Wilfrid-Hamel Québec
--	--	---	--

Ici et ailleurs

**Record battu... à reculons**

Certains pourront le juger rétrograde, mais Anthony Thornton s'en moque : il vient en effet de battre sa propre marque mondiale de marche... à reculons, en parcourant 154 km en 23 heures et 45 minutes.

Thornton, un Américain de 39 ans, était entré dans le livre Guinness des records, l'année dernière, en parcourant 144,5 km en 23 heures et 48 minutes.

« Je suis fait pour la marche », expliquait ce livreur de journaux à la fin de l'épreuve, à Minneapolis.

Sa femme Judy, qui l'a accompagné d'un bout à l'autre, est manifestement moins douée : elle s'est blessée au bras en trébuchant alors qu'elle marchait dans le bon sens ! (AP)

**Champions des contradictions**

Pas toujours facile à suivre, ces Italiens ! D'une part, ils considèrent la pollution comme l'un des problèmes les plus urgents mais d'autre part, 81 % d'entre eux refusent qu'une usine de traitement des déchets soit installée dans leur localité.

Autre exemple : les Italiens réclament une privatisation des services publics pour remédier à leur traditionnelle inefficacité mais aucune stratégie ne fixe les rapports de ces nouvelles entreprises privées avec un secteur public dont les frontières sont de plus en plus diffusées. (AFP)

**Le coût des médicaments**

Le coût des médicaments, obtenu sur prescriptions, augmente de façon vertigineuse. Depuis 10 ans, le prix des médicaments vendus aux États-Unis a grimpé de 135 % pendant que l'inflation, elle, progressait de 53 %. Chez nos voisins du sud, il se vend, chaque année, des médicaments sur prescriptions pour une valeur de 40 milliards \$.

Les fabricants de produits pharmaceutiques rétorquent que la recherche et le développement exigent de plus en plus d'investissements de leur part : 55 millions \$ pour créer chaque nouveau médicament au cours des années 1970 comparativement à 125 millions \$ de nos jours. Il faut désormais 14 années aux entreprises pour recouvrer leur investissement initial.

Les spécialistes prédisent néanmoins que les grands fabricants de produits pharmaceutiques verront leurs profits augmenter de 15 % par année d'ici à la fin de 1991.

Le marché mondial des mé-

**Pour secouer l'appétit sexuel**

Environ 20 % des adultes ne sont pas portés « sur la chose »... ou sur le sexe, si vous préférez.

Pour ces gens qui peuvent encore mais qui n'en ont pas le goût, la médecine moderne expérimente actuellement « la pilule des passions », un comprimé qu'on dit capable de secouer l'appétit sexuel. Quelque 500 hommes et femmes en ont fait l'essai et l'expérience fut, dit-on, particulièrement concluante pour la gent féminine.

Mais attention, il ne s'agit pas là d'un comprimé aphrodisiaque car il ne produit aucun effet chez les gens déjà intéressés par le sexe.

Le nouveau médicament, mis au point aux États-Unis, n'est cependant pas encore offert sur le marché. La « Federal Drug Association » a besoin d'en savoir davantage avant d'accorder le feu vert à sa mise en production. (Mademoiselle)

dicaments atteint présentement les 130 milliards \$ US. (Time)

**Grands amateurs de croustilles**

En 1988, les Canadiens ont dépensé 800 millions \$ pour satisfaire leur appétit en croustilles. Cette année-là, les manufacturiers ont acheté 315 millions de kilogrammes (700 millions de livres) de pommes de terre afin de produire 76,5 millions de kilogrammes (170 millions de livres) de croustilles. De quoi faire « crunch crunch » bien des fois !

Une telle consommation signifie que chaque Canadien avale annuellement 3 kilos (6,53 livres) de croustilles. (Vista)

**Recycler en ville**

Quand les Canadiens se mettront résolument au recyclage, l'industrie des pâtes et papiers subira alors de profondes transformations. On recyclera le papier journal là où on le trouve en grande quantité c'est-à-dire en ville.

De tous les pays industrialisés, c'est le Canada qui produit le plus de déchets domestiques par habitant et fait le moins de recyclage. Au banc des accusés : le papier et le carton qui comptent pour environ 40 % de tous les déchets solides. Les dépotoirs débordent. Pour l'instant, à peine 5 % des fibres utilisées sont recyclées comparativement à plus de 50 % au Japon. (L'Actualité)

**Retour à la circoncision**

Depuis toujours, la circoncision a fait l'objet de controverses. Récemment, l'Académie américaine de pédiatrie renversait sa position prise antérieurement en émettant l'opinion que la circoncision pouvait finalement comporter des avantages au plan

de la santé des individus.

L'organisme s'est révisé après avoir pris connaissance d'une nouvelle étude démontrant que les enfants mâles ayant subi la circoncision souffraient 11 fois moins d'infections des voies urinaires que ceux qui n'avaient pas été circoncis.

Mais tous les pédiatres ne partagent pas la nouvelle position adoptée par leur association. Pour sa part, le docteur Howard Synder, directeur du département d'urologie à l'hôpital pour enfants de Philadelphie, qualifie la circoncision « d'intervention inutile et non naturelle ». Il soutient que les complications post-opératoires d'une circoncision touchent entre 1 et 3 % des individus seulement. (American Health)

**Les Italiens plus frustrés**

Plus sans doute qu'aucun autre pays industrialisé, l'Italie a du mal à faire face aux transformations d'un pays devenu, en quelques années, la cinquième puissance économique du monde. Une enquête du Censis, le très sérieux Institut national italien d'études sociales, vient de le rappeler en soulignant que malgré leur richesse, les Italiens sont de plus en plus frustrés et mécontents.

En fait, cette enquête montre combien l'enthousiasme et le dynamisme qui faisaient la force du pays, cèdent progressivement devant les problèmes de logement, l'inefficacité publique, la pollution et le cynisme de l'abondance.

« Jadis, déclare le directeur du Censis, Giuseppe De Rita, les gens étaient pauvres mais plus sereins. Aujourd'hui, ils sont inquiets, tendent à rejeter sur les autres leurs propres frustrations et cultivent le soupçon. » (AFP)

**Pour corriger ses mauvaises habitudes**

Aux États-Unis, la compagnie AT & T a fait parvenir à chacun de

ses 300 000 employés un questionnaire destiné à mieux connaître leurs habitudes de vie. Quelques semaines plus tard, chacun des employés recevait un dossier informatisé sur lequel étaient formulées des recommandations.

Une employée a pu ainsi prendre connaissance du document suivant : « Votre âge chronologique est de 43 ans et le style de vie que vous privilégiez, vous situe à 53 ans. Si vous ne modifiez pas certaines de vos habitudes, vous risquez un décès prématuré ou de sérieux problèmes de santé. » Le document ne fait pas que servir des avertissements mais propose aussi divers moyens concrets d'améliorer la situation.

La multinationale croit que de tels mesures incitatives offrent de bien meilleurs résultats que tout programme d'activité physique qu'elle pourrait financer. (Fortune)

**Faire rire : c'est sérieux !**

Le 10 décembre dernier, TENDANCES faisait écho à une thérapie vieille comme le monde, celle du rire, que l'on tente de ramener un peu partout, incluant les salles d'hôpitaux.

Mise à contribution dans le cadre de ce reportage, Josiane Vénard, de Longueuil, a été inondée d'appels à la suite de cette publication. De nombreux organismes désireraient inviter cette psychothérapeute à animer un atelier sur le rire, initiative qu'elle répète depuis un bon moment déjà.

Cependant, plusieurs personnes ont éprouvé des difficultés à entrer en communication avec madame Vénard. Pour ceux et celles qui désireraient encore le faire, il faut écrire à l'adresse suivante : Josiane Vénard, 158 rue Rouville, Longueuil, J4K 2W2. Le numéro de téléphone est le suivant : (514) 442-3618.

**Le glas pour les receleurs**

La société française Ociom propose un moyen infailliable pour empêcher les receleurs d'opérer. Une plaque d'identité miniature permet désormais d'identifier sans erreur possible tout objet et de le relier à son propriétaire.

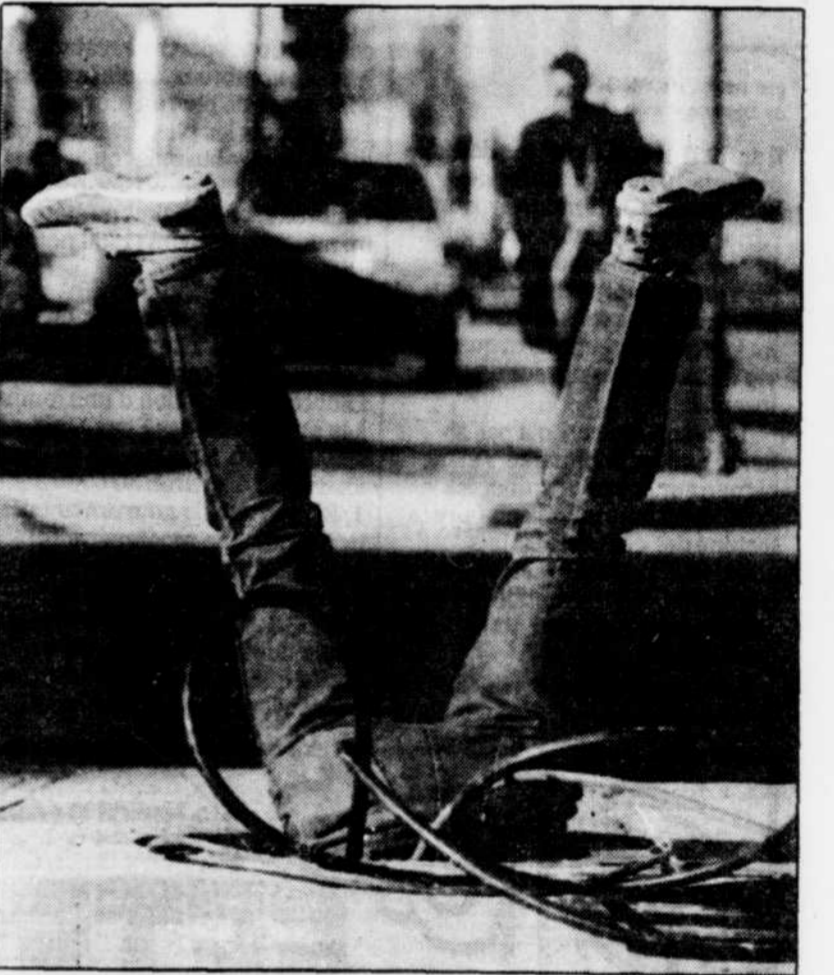
Cette plaque est invisible, indélébile et indestructible. Seule une lecture aux rayons X permet de l'identifier. La plaque peut être introduite dans la toile d'un tableau de maître, dans le bois d'un meuble ancien, dans l'étiquette d'un grand cru ou d'un flacon de parfum, dans le châssis d'une voiture et même, dans les dents d'un cheval de course.

La société Ociom a déjà plus de 300 clients dont de nombreux musées et parfumeurs. Les assureurs se frottent les mains. (Le Point)



**Requin volant**

Non, il ne s'agit pas d'un requin volant ni d'un requin échoué sur un toit à la suite d'une pluie de poissons, mais d'une sculpture en fibre de verre représentant ce poisson marin qu'un citoyen d'Oxford, en Angleterre, a placé sur sa résidence. William Heine est maintenant poursuivi par la ville pour avoir refusé d'enlever son requin, sa sculpture contrevenant au règlement de zonage.



**Les risques du métier**

Bob Havens n'a pas cherché une façon insolite d'arrêter la circulation dans une rue de la basse-ville d'Indianapolis, aux États-Unis, mais il est à réparer les signaux lumineux en panne.

**Nouveau au Québec!**

**RETROUVEZ VOTRE APPARENCE DE JEUNESSE**

*en 8 jours seulement*

**HOMMES ET FEMMES**

Oui, vous pouvez retrouver votre apparence de jeunesse en 8 jours seulement par un traitement facial non chirurgical.

Ce traitement est maintenant disponible au Québec et est appliqué seulement par un médecin spécialement formé.

Il s'agit d'un procédé très efficace ayant fait ses preuves depuis nombre d'années aux États-Unis.

Cette technique, en faisant disparaître les rides et les imperfections de votre visage, et sans aucune modification des traits, vous donne une apparence de 10 à 20 ans plus jeune.

Pour de plus amples renseignements, et sans aucune obligation de votre part, communiquez dès maintenant aux numéros suivants:

**(418) 622-3522**  
**(418) 622-4552**  
Du lundi au vendredi

**Être belle par l'efficacité!**

**27<sup>e</sup> anniversaire**

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**

**TECHNIQUE Bioval** pour cicatrices, marques, taches acquises

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 TROC **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**

La planète ne tourne pas partout au même rythme !

# Au moins 40 façons de compter les ans

NEW YORK — Nous abordons la dernière décennie du XXe siècle : bientôt l'an 2000. Cette magie des chiffres et du temps nous semble, à tort, universelle. Car notre planète ne tourne pas partout au même rythme puisqu'il y a au moins 40 calendriers différents de par le monde.

par SID MOODY  
de l'Associated Press

Ainsi lorsque le samedi 31 décembre 1999, vous arracherez la dernière page du calendrier pour contempler cet exceptionnel dimanche 1er janvier 2000 et que vous passerez ainsi du 31-12-99 au 01-01-00, cette magie des chiffres ne sera pas partagée par les musulmans qui seront en pleine année 1420, par les juifs qui vivront l'an de grâce 5761, sans parler des anciens Grecs qui en seraient à leur 694e olympiade.

Vous avez dit « Olympiade » ? Et bien oui, tout le monde n'utilise pas la même base pour égréner le temps. Il y a la Lune : ainsi pour les musulmans, sans parler des Chinois qui viennent de fêter le Nouvel An lunaire, une année est égale à 12 cycles de no-

tre astre nocturne. Ce qui signifie dans ce cas qu'un mois est égal à 29 jours, 12 heures, 44 minutes et 2,8 secondes.

**Au-delà des différences**

Au-delà de leurs différences, ces calendriers sont tous très précis. Cela n'a pas toujours été le cas si l'on remonte au-delà de l'Antiquité. Les hommes des cavernes vivaient probablement au jour le jour. Leurs successeurs ont appris à évaluer le rythme des saisons, surtout après l'invention de l'agriculture.

Les Égyptiens savaient que le Nil allait déborder lorsque Sirius se trouvait sur l'horizon à l'aube. D'ailleurs les aborigènes d'Australie savent qu'il est temps de chasser les termites en se fondant sur une constellation australe par rapport à l'horizon, mais au crépuscule.

Les Sumériens et les Babylo-niens, qui étaient de bons agricul-

teurs, avaient un excellent calendrier lunaire. Ce sont ces derniers qui ont d'ailleurs inventé la semaine, peut-être parce que le chiffre sept était celui de la chance pour eux. À moins que ce ne soit parce qu'il permettait de diviser chaque lunaison en quatre parties égales. Plus tard, les juifs ont réinventé la semaine en la fondant sur la création du monde.

Quant à la journée, si elle commence à 0 h — c'est-à-dire à minuit — pour nos contemporains, il serait difficile de dire ce qui justifie de séparer « hier » d'aujourd'hui en plein milieu de la nuit. Le même problème se pose d'ailleurs avec le Nouvel An au beau milieu de l'hiver. Au Yémen, le jour débute lorsqu'il est possible de différencier une chèvre noire d'une blanche. Et le jour tombe « entre chien et loup ».

**Les divisions**

Il est vrai que le Nouvel An, même en Occident, n'a pas toujours été placé le 1er janvier et qu'avant la Révolution française, il était placé au printemps. Les

Français ont d'ailleurs eu droit pendant quelques années à un nouveau calendrier dont chaque semaine faisait une décade (dix jours) avec 12 mois de 30 jours. Quant aux cinq derniers jours de l'année, qui n'entraient pas dans ce cadre, ils étaient appelés « sans-culottides ».

C'est Napoléon qui a rétabli le calendrier grégorien en 1805 — ce dernier, du nom du pape Grégoire XIII, avait succédé au calendrier julien qui avait tendance à se décaler. C'est ainsi qu'en octobre 1582, un décret papal a ordonné de passer directement du jeudi 4 au vendredi 15, pour rattraper le temps perdu... Ce qui provoqua de nombreuses émeutes parmi ceux qui « ne voulaient pas perdre ainsi une partie de leur vie ».

Tous ces chiffres sont donc un peu arbitraires. Rappelez-le vous lorsque vous trinquerez à l'an 2000 : pour les Mayas, ce sera déjà l'an 5113, pour les Japonais 2660, pour les Indiens Saka 1922... Mais de toute façon, où que vous soyez, l'an 2000 ne passera sans doute pas inaperçu.

## La SCIENCE au fil de l'actualité

par CLAUDE TESSIER  
LE SOLEIL



Une forêt de skis... importés !

## Des bottes et des skis « made in ailleurs ! »

Dans les sentiers et sur les pentes de ski au Québec, la technologie des plastiques et des couleurs ne cesse d'étonner. Les skis et les bottes sont devenus des objets étonnants par leur design de XXIe siècle, leur moulage audacieux et leur diversité de formes et de couleurs. Cette ingéniosité et ce savoir-faire tiennent parfois du défi.

Ces articles de loisir d'hiver ont cependant une caractéristique commune : ils sont faits à l'étranger, essentiellement en Europe. Des 180 000 paires de bottes et de skis que les Québécois achètent chaque année sur les 450 000 vendues au Canada, aucune n'est fabriquée au pays. Il n'y a plus de fabricant de skis au Québec.

Une technologie qui nous échappe alors ? « Non, répond M. Denis Gravel, puisque nous fabriquons d'excellents patins moulés. Nous pourrions fabriquer des skis et des bottes d'aussi bonne qualité ».

Ce conseiller en production d'articles et de vêtements de sport au ministère de l'Industrie et du Commerce explique qu'au moment de la récession économique, au début des années 1980, les gouvernements européens (France, Autriche et Italie surtout) ont appuyé financièrement leur industrie de fabrication de bottes et de skis. Depuis trois ans au moins, l'Europe manque de neige sur les pentes. C'est désastreux. C'est la ruée européenne vers les marchés qui restent, celui de l'Amérique du Nord et celui des Japonais.

« Il y a aussi beaucoup de snobisme dans le ski », ajoute M. Gravel. Ce pourrait être un beau sujet de recherche. Le marketing européen (Salomon, Nordica, Raichel, Alpina, Rossignol, Atomic, Head et les autres) est dynamique. Ce snobisme, les Québécois servent aux Européens la même médecine dans la vente des bâtons de hockey made in Québec. Les Scandinaves sont pourtant capables d'en faire d'aussi bons. Ce n'est donc pas une question de technologie, mais de marque.

Les Québécois, avec les Chlorophylle, Audvik, Joff, Kanuk, Hiverna et Buroy Ice, se rachètent de leur absence dans les skis et les bottes par la fabrication de vêtements « techniques », de vêtements de plein air de haute technologie.

## Le Québec dans le noir

L'émission Première Ligne diffusée par Radio-Québec cette semaine sur « le Québec dans le noir » était remarquable par ses reportages sur Val-d'Or et certains coins du Saguenay qui ont eu à vivre récemment des pannes d'électricité prolongées. Il ressortait clairement que la science des mesures d'urgence et des catastrophes a beaucoup de chemin à faire encore, surtout quand on reconnaît que l'improbable (une panne de plusieurs jours) peut devenir la réalité, ce qui n'était pas le cas à Val-d'Or et à Saint-Ludger de Milot. Une spécialiste en gestion des catastrophes, Mme Hélène Denis, de l'École polytechnique de Montréal, a plaidé en faveur de l'extension des plans d'urgence pour faire face à des grandes catastrophes. De plus, l'expérience de Saint-Basile doit être mieux partagée qu'elle ne l'a été.

## Un Conseil qui ne sera pas aboli

En réponse au SOLEIL, le ministre Claude Ryan a fait savoir que le Conseil de la science et de la technologie du Québec ne sera pas aboli. Présentement sans président et avec quatre postes vacants parmi ses membres, le Conseil s'attend à de nouvelles nominations, « dans quelques semaines », a assuré le ministre. Le Conseil doit réviser ses orientations au début de ce mois.

## Persuasifs, les jeunes enfants !

Des écoliers de première année sont fort capables d'argumenter et de contre-argumenter ; ils ont tendance à privilégier l'utilisation de l'argument logique, particulièrement lorsqu'ils sont en présence de leurs pairs ou d'adultes autres que leurs parents, affirme Ginette Plessis-Bélaïr, de l'université de Montréal. Elle a étudié le discours persuasif d'enfants de sept à huit ans.

Les didacticiennes Flore Gervais et Andrée Tousignant (U. de Montréal) soutiennent qu'il est possible d'amener des enfants à lire avec plaisir autre chose que des bandes dessinées, au point même que certains veulent aller au lit une heure plus tôt afin de pouvoir lire un livre. Autre révélation : 73 % des enfants de milieux favorisés ont réussi à lire les livres imposés par la recherche ; 33 % de milieux défavorisés ont réussi cette performance et 16 % seulement (étonnant !) pour ceux de milieux moyens.

## Pour suivre la formation et l'évolution des orages

# Un système radar météorologique aéroporté

PARIS (AP) — La formation et l'évolution des orages et des cyclones est au centre des préoccupations des météorologistes du monde entier. Pour mieux les étudier, la France et les États-Unis se sont associés afin de mettre au point un système radar météorologique Doppler aéroporté.

Le CNET (Centre national d'études des télécommunications), l'INSU (Institut national des sciences de l'univers, laboratoire du CNRS) et le NCAR (National Center for Atmospheric Research) viennent de signer un accord pour la réalisation de ce

système, a annoncé le CNET la semaine dernière.

Le système sera réalisé, intégré et testé pour 1993.

Les radars météo basés sur l'effet Doppler (phénomène de compression des ondes sonores par un objet en mouvement, dont l'étude permet de déterminer la vitesse et le sens du déplacement)

se sont révélés extrêmement puissants pour l'étude des masses nuageuses orageuses.

Mais leur utilisation au sol se heurte à une double limitation : l'aire d'expérimentation est restreinte (un carré de 50 km de côté) et ne permet pas de suivre toutes les phases d'évolution des orages lors de leur passage dans cette zone. Par ailleurs, la distance à laquelle sont faites les mesures n'autorise qu'une résolution de 500 à 1000 mètres, trop grande pour l'étude des turbulences extrêmement importantes dans ces phénomènes et la

compréhension de la formation des précipitations.

Ces problèmes peuvent être résolus par l'utilisation d'un radar aéroporté qui pourra suivre le déplacement des orages et recueillera en altitude les données nécessaires à la reconstitution du champ de vitesse tridimensionnel des gouttelettes d'eau. Le radar permettra également d'étudier les phénomènes d'atténuation des ondes radioélectriques par les précipitations.

## Vers les petites entreprises

Aux États-Unis, des spécialistes prédisent que plus de la moitié des nouveaux emplois qui seront créés au cours de la prochaine décennie, émaneront d'entreprises ayant moins de 100 employés.

La tendance est d'ailleurs déjà amorcée. Les 500 entreprises les plus importantes des États-Unis ont effectué 3,5 millions de mises à pied depuis 1980 pendant que les plus modestes généraient 20 millions de nouveaux emplois.

(U.S. News & World Report)

## Une caméra à rayons X qui permet l'étude des mouvements ultra-rapides

PARIS (AFP) — Une caméra à rayons X, mettant à la disposition des chercheurs un outil jusqu'à présent inégalé pour l'analyse des mouvements d'athlètes ou de petits animaux ultra-rapides, a été mise au point par une équipe de biologistes du Centre national de la Recherche scientifique (CNRS) et d'ingénieurs de la société Philips Systèmes médicaux.

Cette caméra, issue de la radiographie, indique le dernier numéro de « CNRS info », lettre bimensuelle d'information du Centre national français de la recherche scientifique, peut prendre jusqu'à 500 images par seconde et devrait permettre de résoudre notamment de nombreuses questions relatives à la coordination neuro-musculaire chez le sportif de haut niveau.

Grâce à la technique dite de « radiocinéma » ou de « cinéfluorographie », utilisant les rayons X et appliquée à une caméra 16 mm à grande vitesse, les chercheurs d'unités du CNRS associées au Muséum national d'histoire naturelle sont parvenus à enregistrer les mouvements non visibles de l'organisme et à suivre ainsi le déplacement des segments squelettiques dans un intervalle de deux millièmes de seconde.

La nouvelle caméra a d'ores et déjà permis d'étudier plusieurs espèces d'animaux particulièrement rapides, en premier lieu un lézard vivant dans le désert namibien, « Angolosaurus skoo-gi », qui s'enfouit en moins d'un quart de seconde dans le sable.

Pourtant, souligne « CNRS info », il ne s'agit pas d'une invention vraiment nouvelle puisqu'elle a recours à une technique développée depuis les années 1960, mais que les ingénieurs de Philips ont réussi à « pousser à sa limite » par l'adjonction de moyens de correction électroniques et l'analyse numérique des images.

**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

**DERNIERE CHANCE D'ECONOMISER**  
**avant la flambée des prix du printemps!**  
**EN 1990, C'EST PAYANT DE TRAVERSER LE PONT POUR UN MEILLEUR PRIX.**

Stock 9-2052

**COLT 100**  
3 portes - arrière ouvrant

**8 495 \$**

TRANSPORT, PRÉPARATION INCLUS  
taxe en sus - rabais Chrysler déduit

22415 \$  
par mois  
Taxe en sus, basé sur utilisation 48 mois. Sujet approbation de crédit

Stock 9-1889

**COLT 100 DL**  
3 portes - arrière ouvrant

**10 495 \$**

TRANSPORT, PRÉPARATION INCLUS  
taxe en sus - rabais Chrysler déduit

27216 \$  
par mois  
Taxe en sus, basé sur utilisation 48 mois. Sujet approbation de crédit

**fournier**  
plymouth chrysler  
camions Dodge  
**MITSUBISHI MOTORS**

**GARANTIE 3/60**

48, KENNEDY LEVIS - 837-2411  
Service de limousine pour nos clients dans toute l'agglomération de Québec.

Renseignez-vous sur notre

DÉPARTEMENT DES VENTES OUVERT TOUS LES SOIRS JUSQU'À 21 H 30 DU LUNDI AU VENDREDI

## Votre CORPS

par FRANÇOIS ST-MAURICE M.D.  
collaboration spéciale

### Les cheveux qu'on a ... ou qu'on n'a pas !

Quel subterfuge aurait employé Dalila si Samson avait été chauve ? Je vous laisse l'imaginer... En nos temps modernes, on comprend que les cheveux ne confèrent pas de force physique mais, à l'inverse, quel sentiment de faiblesse envahit celui qui en subit une chute exagérée !

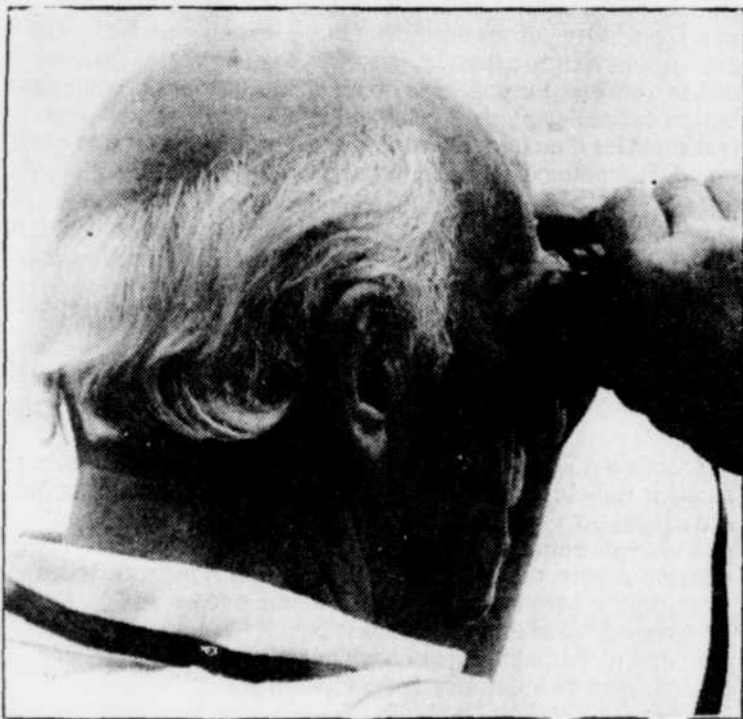
#### Repousseront-ils ?

On appelle alopecie la perte de cheveux ou de poils. Elle peut être aiguë ou progressive, localisée ou diffuse, réversible ou irréversible. Du côté réversible, la teigne, une infection des poils et cheveux dont est responsable un champignon, se voit fréquemment, surtout chez les enfants. Une tête atteinte de teigne présentera une ou des régions circulaires dénudées, rougeâtres et grisâtres, qui vont en s'agrandissant. Parfois, des démangeaisons complèteront le tableau. Le traitement consiste en l'administration d'un produit antifongique en application locale et par voie orale.

L'anesthésie générale, la grossesse, des diètes alimentaires sévères, une fièvre prolongée sont autant de causes potentielles d'alopecie temporaire ; elle ne commande pas de traitement spécifique.

Certaines maladies affectant plusieurs organes — lupus érythémateux, dermatomyosite, etc. — entraînent parfois une alopecie transitoire ou permanente. Quelques traitements anticancéreux sont bien reconnus pour la perte de cheveux qu'ils occasionnent. Les maladies endocriniennes provoquent également une alopecie. Pensons à l'hypothyroïdie qui fait parfois tomber cils et cheveux. Chez les femmes, existent des maladies affectant les ovaires et les glandes surrénales qui causent une perte de cheveux identique à la calvitie masculine mais aussi une croissance des poils du visage et du corps. N'oublions pas la trichotillomanie, qui consiste à s'arracher brutalement de petites touffes de cheveux. D'après vous, quel en est le traitement ?

La pelade, une alopecie souvent temporaire, parfois permanente, se caractérise par une perte rapide, par plaques, de cheveux. Parfois, ces plaques se rejoignent entraînant une absence totale de cheveux. Elle se rencontre souvent chez les enfants et les adolescents des deux sexes et on en ignore la cause. L'alopecie universelle est une forme rare de pelade qui se distingue par la chute de tous les poils et les cheveux. La plupart des victimes de la pelade (localisée ou universelle) auront l'heureuse surprise de voir leurs cheveux et poils repousser, plusieurs mois, parfois quelques années plus tard. Les moins chanceux porteront leur alopecie tout le reste de leur vie. Notez qu'il n'existe aucun traitement spécifique de la pelade.



### ...ou ne repousseront-ils pas ?

Parlons maintenant de ce à quoi vous vous préparez depuis le début du texte : la célèbre calvitie, cette perte irréversible de cheveux qui touche le front et les tempes (« Vous faites-vous pousser un casque de bain ? ») et le sommet de la tête (« Vous entretenez une belle patinoire à poux ! »). Bien que de façon générale, les hommes, en vieillissant, perdent progressivement leurs cheveux, force est de constater que certains mâles en perdent plus que d'autres, question de prédisposition génétique — tel père, tel fils. Souvent, le tout se joue entre 35 et 40 ans. Les femmes, en accumulant les années, perdent aussi leurs cheveux, mais plus discrètement.

À voir toutes les méthodes suggérées pour contrer cette chute ou en cacher les conséquences, il faut bien admettre qu'on touche une corde sensible... Le postiche a connu ses heures de gloire mais plusieurs le délaissent maintenant pour se tourner vers des techniques plus modernes. Par exemple la greffe de follicules pileux ou encore la réduction tonsurale. Lorsqu'il effectue cette dernière approche, le chirurgien rase la région chauve et la comble en rapprochant les régions chevelues qui la délimitent. Ne succombez pas à l'ancrage infra-dermique de prothèse, de nombreuses complications, dont l'infection, l'accompagnement. Ne gaspillez pas votre argent en vous faisant ligaturer les artères temporales car cette technique ne subit pas l'épreuve du temps : la chute des cheveux reprend à moyen et à long terme.

En général, on n'apprécie guère les effets secondaires des médicaments. Mais il y a certaines exceptions, le minoxidil en est un. Ce médicament antihypertenseur a comme autre effet de stimuler la croissance de poils dont ceux du front et des tempes. Ainsi est née une solution de minoxidil que les hommes patients et résignés appliquent sur les régions dégarnies de leur tête. Pourquoi patients ? Pour se traiter au moins quatre mois à raison de deux applications quotidiennes avant de savoir si le traitement comblera leur espoir. Pourquoi résignés ? Pour accepter qu'un arrêt de cette asperersion leur rendra la calvitie quelques mois plus tard...

# Pour la santé, vaut mieux être bâti en forme de poire qu'en forme de pomme

WASHINGTON (d'après AFP et AP) — Les femmes bâties en pomme ont plus de risques d'avoir le cancer du sein que celles qui ont plutôt la forme de poire, et les malades qui recèlent une enzyme particulière sont plus susceptibles de rechute que les autres, selon les résultats de deux nouvelles études américaines sur cette maladie.

Une étude de chercheurs du Centre cancérologique de l'Université de Floride du sud, publiée dans les *Annales de médecine interne* de Philadelphie par David Schapira, a permis de déterminer que ce n'était pas la quantité de graisse d'une femme, qui était importante pour déterminer ses risques de cancer, mais son emplacement.

« Une femme en forme de poire ayant un excès de poids a moins de risque qu'une autre plus maigre qui est bâtie en forme de pomme », indique l'étude. Les premières ont leur graisse surtout localisée dans les hanches et l'abdomen et les secondes essentiellement au niveau de l'abdomen. Les cellules graisseuses de l'abdomen sont plus larges et ont une structure différente, précise l'étude conduite à partir de l'observation de

216 malades et 432 femmes bien portantes.

Chaque femme peut déterminer sa catégorie en divisant son tour de taille par son tour de hanche : on est « pomme » au-dessus de 0,77.

#### Une autre étude

Une autre étude récente effectuée par des chercheurs de Saint Louis a, quant à elle, établi que les taux de cholestérol avaient des chances d'être moins élevés pour les gens bâtis en poire que pour ceux en forme de pomme.

Des experts croient en effet pouvoir dire que le taux de cholestérol d'un individu dépend étroitement de l'endroit du corps où cette personne accumule sa graisse, ce qui les mène à conclure qu'il vaut mieux, pour la santé, être bâti en forme de poire plutôt qu'en forme de pomme.

Les chercheurs ont souvent constaté que les gens au postérieur imposant ont tendance à avoir un cœur plus en santé que ceux qui ont un petit derrière, mais un gros ventre.

Une nouvelle étude suggère une explication possible. Elle révèle que les individus aux hanches fortes et à la taille mince (les « poires ») montrent des taux plus élevés d'une forme protectrice de cholestérol que les individus à la hanse rebondie et aux petites fesses (les « pommes »).

Plus les gens ont de ce type de cholestérol dans le sang, moins ils courent de risque de subir une crise cardiaque.

Les femmes ont généralement des taux plus élevés de « bon » cholestérol dans le sang que les hommes. À mesure qu'elles vieillissent, elles ont aussi tendance à engraisser autour des hanches, tandis que les hommes, eux, font « de la bedaine ».

Les experts ont longtemps cru que les hormones sexuelles différentes expliquaient la disparité des taux de « bon » chole-

térol entre hommes et femmes. Mais la nouvelle étude du docteur Richard Ostlund porte à croire que c'est la forme du corps, plutôt que le sexe, qui est le facteur déterminant.

#### Une affaire d'enzyme

La seconde étude sur le cancer du sein, publiée dans la dernière édition du *Journal de médecine* de la Nouvelle-Angleterre, indique que la présence d'une enzyme appelée cathepsine D chez certaines patientes permet de déduire qu'elles ont 2,6 fois plus de risques de rechute que les autres et 3,9 fois plus de mourir dans les cinq ans.

Les médecins du Centre scientifique et médical de l'Université du Texas à San Antonio, auteurs de l'étude, indiquent que cette découverte permettrait donc de déterminer les malades à qui il faudrait appliquer un traitement chimiothérapeutique ou des rayons après les interventions chirurgicales, alors que ces procédures sont jusqu'ici recommandées pour toutes les patientes.

Le cancer du sein frappe annuellement 150 000 Américaines et cause 44 000 morts. Environ un tiers des malades rechutent.

### En Italie, on trouve de véritables « chambres à gaz »

# Les grandes villes menacées d'asphyxie

ROME — Bioxyde d'azote, anhydride sulfureux et oxyde de carbone : la pollution de l'air a atteint la cote d'alerte dans la plupart des grandes villes italiennes transformées en véritables « chambres à gaz », et les autorités sont désormais contraintes à prendre des mesures impopulaires pour limiter la circulation automobile.

par DOMINIQUE CHABROL  
de l'Agence France Presse

En Italie plus qu'ailleurs, la défense de l'environnement se heurte aux difficultés de la politique locale. Car empêcher les électeurs de circuler librement en voiture, c'est souvent se priver de leurs voix.

Les Milanais garderont du 17 janvier le souvenir d'un « mercredi noir ». Le taux d'anhydride sulfureux atteint 302 milligrammes par mètre cube d'air dans le centre-ville, alors que le premier seuil d'alerte est fixé à 250. Le bioxyde d'azote grimpe à 466 milligrammes, contre 200 pour le premier seuil, et l'oxyde de carbone à 23,4 milligrammes, contre 10.

Le maire Paolo Pillitteri décide alors de fermer la ville à la circulation le dimanche suivant. Une mesure contestée mal-

gré la gravité de la situation : en un an, les premiers seuils d'alerte ont été dépassés pendant plus de 100 jours, et l'on s'est approché à plusieurs reprises des seconds seuils, dont le dépassement entraînerait l'arrêt immédiat de la circulation dans la plupart des autres pays industrialisés.

#### Démagogie

Les adversaires du maire dénoncent cette mesure « démagogique ».

Ce dimanche sans voitures est pourtant plutôt bien accepté par la population qui retrouve durant quelques heures les joies de la bicyclette, habituellement trop dangereuse en ville. On compte à Milan 850 000 véhicules pour moins de deux millions d'habitants et seuls quelques intrépides osent encore s'aventurer à vélo dans les embouteillages.

Moins d'une semaine après, la municipalité de Turin lance une expérience de circulation alternée. De samedi dernier à ce mardi, seuls les véhicules ayant des immatriculations paires devaient circuler les jours pairs et inversement, environ 20 000 « privilégiés » bénéficiant d'une autorisation spéciale.

Mais limiter la circulation en semaine, c'est se heurter au puissant lobby des commerçants qui craignent une baisse d'activité. Le maire socialiste de la ville, Anna Magnani Noya, a finalement été secouru... par la pluie qui s'est abattue sur Turin durant le week-end, provoquant une baisse de la pollution atmosphérique. Mme Magnani Noya a ainsi pu lever l'arrêt municipal dès dimanche.

#### Problème insoluble

Une expérience identique a été envisagée à Rome, où le problème de la pollution est tout aussi aigu que dans les grandes métropoles du nord, mais les difficultés politiques ont eu raison des différents projets qui ont tour à tour été annulés.

La circulation est bien limitée dans le centre historique — comme d'ailleurs à Milan ou à Turin — mais cette mesure vise plus à désengorger le centre qu'à lutter contre la pollution.

La situation n'est pas plus rassurante dans le sud, où l'absence de mesures concrètes tend à occulter le problème. On dénombre à Naples et dans son agglomération plus de 800 000 voitures pour deux millions d'habitants, et le parc automobile s'accroît de 70 000 véhicules par an. Une source de pollution considérable à laquelle viennent s'ajouter les industries lourdes installées à la périphérie de la ville.

Quant aux projets d'urbanisme, ils risquent d'aggraver la situation. L'aménagement envisagé d'une dizaine de parkings dans le centre-ville devrait ainsi inciter les Napolitains à utiliser davantage leur véhicule personnel. D'autant que le réseau de transports en commun — que les utilisateurs ne payent pratiquement jamais — a tendance à se dégrader.

# Important ouvrage canadien de référence sur les médicaments

L'Association médicale canadienne et Sélection du Reader's Digest viennent de publier en collaboration un ouvrage de référence sur les médicaments.

par JEAN-CLAUDE PAQUET  
LE SOLEIL

Le Dr Marcien Fournier, président de l'Association médicale canadienne, a souligné lors du lancement de l'ouvrage que l'abus des médicaments constitue l'un des principaux points noirs de notre système de santé. En diffusant plus largement une information claire sur les médicaments, dit-il, nous pouvons maximiser les bienfaits des médicaments et

minimiser les problèmes qu'ils provoquent.

Ce livre de 592 pages est certainement l'ouvrage de vulgarisation le plus complet à être publié sur les produits pharmaceutiques au Canada.

Divisé en cinq parties, le guide commence par un exposé sur l'utilisation des médicaments. Suivent un index illustré en couleurs de plus de 500 comprimés et gélules et un répertoire alphabétique de plus de

3000 noms de produits pharmaceutiques.

Le dictionnaire alphabétique décrit par fiches signalétiques 320 médicaments, les vitamines, les minéraux et les additifs alimentaires, avec des précisions sur la posologie, les effets indésirables, les interactions possibles avec d'autres médicaments, les précautions d'emploi et les effets éventuels en traitement prolongé. Des dessins et des diagrammes illustrent l'action de chaque type de produit et ses effets sur l'organisme. L'ouvrage est en vente en librairie au coût de 39,95 \$.

#### AVIS D'INTENTION DE DISSOLUTION

Prenez avis que "GESTION LVAR INC" demandera à l'Inspecteur général des institutions financières la permission de se dissoudre. Québec, le 26 janvier 1990. LISE JOLICOEUR, notaire procureur de la compagnie.

CANADA  
PROVINCE DE QUÉBEC  
DISTRICT DE QUÉBEC  
200-11-001649-899  
N° Surintendant: 041115

#### COUR SUPÉRIEURE (en matière de faillite)

Dans l'affaire de la faillite de LES MAGASINS NORMAN ET FILS L.T.E.E., corps politique et incorporé, ayant sa principale place d'affaires au 685, St-Joseph Est, Québec (Québec) G1K3C2 DÉBITRICE

AVIS est par les présentes donné qu'une ordonnance de séquestre a été rendue contre Les Magasins Norman et Fils Ltée, du 685, St-Joseph Est, Québec (Québec), le 22 jour de janvier 1990 et que la première assemblée des créanciers sera tenue le 21e jour de février 1990, à 15 heures, au Holiday Inn Centre-Ville, 395, de la Couronne, salle Saint-Laurent nord, Québec (Québec). Date de Québec, ce 31e jour de janvier 1990

LEBLOND, BUZZETTI ET ASSOCIÉS L.T.E.E. SYNDIC 621, boulevard Charest Est Québec (Québec) G1K 5J5 Téléphone: (418) 686-4641

#### MUNICIPALITÉ DE LAC-BEAUPORT

#### APPEL D'OFFRES

Achat d'un camion de 4500 kg ptc, 4 x 4

Les soumissionnaires pourront se procurer une copie du devis nécessaire au bureau du responsable des services municipaux, à la mairie de la municipalité de Lac-Beaufort, 65, chemin du Tour-du-Lac, Lac-Beaufort à compter du 5 février 1990 de 8 h 30 à 16 h 30.

Les soumissions insérées dans des enveloppes cachetées et adressées au responsable des services municipaux, seront reçues au plus tard le 20 février 1990 à 10 h pour être ouvertes publiquement au même endroit, le même jour et à la même heure.

Toute soumission doit être accompagnée du dépôt de garantie mentionné dans la formule.

Le propriétaire ne s'engage à accepter ni la plus basse ni aucune des soumissions reçues.

Donné à Lac-Beaufort, ce 29e jour du mois de janvier mil neuf cent quatre-vingt-dix.

HENRI ZIGAT  
Secrétaire-trésorier  
849-7141

#### AVIS

Madame Marie-Hélène Bérubé St-Pierre, en son vivant retraitée et demeurant au Centre d'accueil Sainte-Anne, à La Pocatière, Province de Québec, est décédée sans laisser de testament, le 6 septembre 1989.

Madame St-Pierre est arrivée au Québec le 12 octobre 1971, après avoir été domiciliée longtemps à Caswell et à Van Buren (Maine). Elle était née à Caswell le 12 mai 1893. Elle était veuve de monsieur Onésime St-Pierre.

À titre de notaire chargé du règlement de la succession de Mme St-Pierre, je suis à la recherche de ses proches parents (enfant, frères et sœurs, neveux et nièces) afin de leur remettre les biens composant sa succession.

Toute information que vous pourriez nous fournir à cet effet nous serait grandement utile. Prière de communiquer à l'adresse suivante:

THÉRIAULT ET CARON, NOTAIRES C.P. 1388 179, Route 230 Ouest LA POCATIÈRE, QC, G0R 1Z0

À l'attention de Me Danièle Caron, notaire ou téléphonez à: (418) 856-3800. Nous vous remercions à l'avance de votre prompt collaboration.

#### Avis de demande de dissolution

Prenez avis que la compagnie/corporation, LES GISEMENTS D'OR DE LA CHAUDIÈRE L.T.E.E., demandera à l'Inspecteur général des institutions financières la permission de se dissoudre. Silsley, le 25 janvier 1990

Procureur de la compagnie J.C. Beausoleil, avocat

#### AVIS

Sonia Gagnon

Avis est donné que Sonia Gagnon, étudiante, domiciliée au 3450, chemin Saint-Louis, app. 210, Sainte-Foy (Québec), s'adressera au ministre de la Justice pour obtenir un certificat changeant son prénom en celui de Sonya Gagnon. Aucune autre personne que la requérante n'est affectée par ce changement. Signé à Sainte-Foy, ce 27e jour de décembre 1989. Mme Sonia Gagnon, requérante.

#### POUR BIEN CONSTRUIRE ET RENOVER...



Le cahier "HABITAT" du SAMEDI... un outil indispensable pour simplifier vos projets de rénovation.

#### LE SOLEIL

ABONNEMENT: 647-3333 Pour les gens de l'extérieur, composez le numéro sans frais: 1-800-463-2362 Heures d'affaires: Lundi au vendredi: 9h00 à 17h30 Samedi et Dimanche: 10h00 à 12h00

CANADA  
PROVINCE DE QUÉBEC  
District de Québec  
Numéro: 200-05-000112-909

#### COUR SUPÉRIEURE

PRÉSENT WELLS ANDERSON ET/ 2414-6292 QUÉBEC INC. Partie demanderesse

C. STEVE PÉPIN ET/ LA CIE D'ASSURANCE COMMERCIAL UNION CANADA Partie défenderesse

#### ASSIGNATION

ORDRE est donné à STEVE PÉPIN de comparaître au greffe de cette cour situé au Palais de Justice, 300, boul. Jean-Lesage, Québec, salle 1.24, dans les trente (30) jours de la date de la publication du présent avis dans le journal LE SOLEIL.

Une copie du bref d'assignation et déclaration a été remise au greffe à l'intention de STEVE PÉPIN. Lieu: QUÉBEC Date: 30 JANVIER 1990 Nicole Côté Protonotaire adjoint

# JEUX DU DIMANCHE

## MOT MYSTÈRE

8 lettres Le mot clé: les rhumes

Life 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.

aggravé	cerveau	émoi	gorge	maux	pharmacie	soigné
aide	chaud	éternuer	guéri	mucus		suer
algie	combat	expectore			remède	
			hiver	narine	respire	toux
besoin	fièvre			nasal	risque	
bien	danger	fini	incubation	nerf	rhume	vaincre
boire	déçu	foin	infecté	nerveux	rougi	vêtu
bref	dégât	fort	infection	nez		virus
	dose	frais			santé	
cause	durée	froid	malade	pâle	signe	

Solution du problème précédent: promptitude

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

## SCRABBLE NO 15

### Les québécois à l'ODS

Depuis la parution de l'Officiel du Scrabble, le vocabulaire s'est enrichi de quelque 125 québécois de bon aloi. Essayez d'en retrouver quelques-uns.

1. GGNOOORT	4. AIDAMES	7. AEORRTZZ	10. AAEJNST
2. ABENOU	5. REVETIR	8. BEINORUX	11. EIMNNOU
3. CHIEREZ	6. FELRRTTU	9. DEGINOUU	12. ABEIMNP

Variable ou invariable ?

Il s'agit d'inscrire entre parenthèses la lettre V ou I selon que vous considérez le mot comme variable ou invariable (rajout ou non d'un S final). Ne consultez pas le dictionnaire, bien entendu.

1. BOIRE ( )	4. MODERATO ( )	7. SEXY ( )	10. FRANCO ( )
2. JUSQUE ( )	5. ADDENDA ( )	8. JOUVENCE ( )	11. AUBURN ( )
3. CLAQUETE ( )	6. DRING ( )	9. EPOXY ( )	12. BERCAIL ( )

### Le sandwich

L'exercice suivant a pour but de vous familiariser avec les collantes intégrales. Ce terme est utilisé au scrabble pour signifier le placement d'un mot dont chacune des lettres forme un autre mot au passage, dans le sens inverse de son placement. Voici un exemple simple. Le mot INANIME est placé sur la grille en H7. Au deuxième coup, vous tirez les lettres AELLOS. La solution maximale est LOVALES placé horizontalement en I7 en collante intégrale sous le mot inanimé pour former il, no, ay, na, il, me et es. L'exercice ci-dessous intercale un mot entre deux autres. On dit qu'il est pris en sandwich. Les deux premiers sont faciles, le troisième est difficile.

4 solutions 1 solution 1 solution

AGNATE	GOULAFE	PATARAFE
SIESTE	LESTENT	FATIGANT

### Les super-benjamins

Il y a quelque temps, je vous ai initié à la notion des benjamins (rallonge en trois lettres devant un mot pour rejoindre une case mot compte triple). Aujourd'hui, j'élargis la notion pour vous faire connaître les super-benjamins. C'est très simple à saisir mais souvent très difficile à trouver ou même d'y penser lors d'une partie. Le super-benjamin, c'est à la fois (sur le même coup) une rallonge devant et derrière un mot pour rejoindre une case mot compte triple.

Exemple: le mot NAGEA est porté en H4. Au deuxième coup vous tirez les lettres ABEEGLM. Le maximum possible est AMENAGEABLE en H1. C'est un super-benjamin. AMENAGEA était simple à trouver, mais il fallait également penser à y ajouter une terminaison. Ces coups sont souvent considérés comme très sélectifs, car peu de joueurs les trouvent. Bien souvent, c'est par manque de concentration.

Essayez avec les tirages suivants. Tous les mots sont placés en H4. 1. ORQUE (EEMRTUX) 4. DRUPE (ADEOSTU) 7. BINAT (CEIMOOOR) 2. METIS (EEHMRSU) 5. ROUILLE (ADEQRUV) 8. CIERGE (CEINORS) 3. REDIE (AGINNTV) 6. BICHE (ABERSTT)

- Solutions:
- NO 1  
1. gorgon 2. badoune 3. chérie 4. désarmé 5. létreur  
7. terrazzo 8. robinet 9. guidonne 10. jasant 11. minime 12. pambina
- NO 2  
1. gorgon 2. badoune 3. chérie 4. désarmé 5. létreur  
7. terrazzo 8. robinet 9. guidonne 10. jasant 11. minime 12. pambina
- NO 3  
1. nounou, râleur, tuteur, youyou  
2. artichaut  
3. trompés (trompe)
- NO 4  
1. extorqueur  
2. hermélisme  
3. ingérident  
4. quadrupède  
5. vadrouilleur  
6. barbillon  
7. combattant  
8. conglomérat

## MOTS CROISÉS

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

- ### HORIZONTELEMENT
- Louange intéressée. — Pascal.
  - S'adresser à quelqu'un pour obtenir de l'aide. — Pillage d'une ville.
  - Parmi. — Trompe par de fausses apparences.
  - Apparaît. — Disparaît furtivement (s').
  - Papillon.
  - Rendue inapte à la production.
  - Imprévu.
  - Petite nouvelle. — Epée d'armes frappant de pointe (XVe-XVIIe s.).
  - Toile dans laquelle on ensevelit les morts. — V. de Belgique (Hainaut).
  - Jeton aux usages multiples dans l'Antiquité. — Nouée.
  - Légumineuses. — Explore en touchant avec la main. — Erbium.
  - Lieu où se passe une action. — Se fatigua (s').
- ### VERTICALEMENT
- État d'exaltation. — Adj. poss.
  - Fl. de Sibérie. — Employé dans l'étude d'un officier public.
  - Vive. — Arbre.
  - Faisons souffrir.
  - Ote la vie. — Plante textile. — Bolet.
  - Infinitif. — Se brisera soudain sous l'effet de la pression.
  - Nettoyait en lavant et en frottant. — Affl. de l'Oubangui.
  - Iridium. — Cercle prônant la circulation des monnaies. — Consonnes jumelles.
  - Creusées lentement en dessous, à la base. — Monnaie roumaine.
  - Pièce de charrue. — Greffai.

## MOT FLÈCHE

SOLUTION No: 211

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

## LES RECORDS GUINNESS



La première femme à être élue à la Chambre des Communes est madame Constance Georgine Markievicz (1868-1927), (née Gore Booth). Elle fut élue membre pour le district de St-Patrick, Dublin, le 28 décembre 1918. Madame Markievicz n'a pas siégé après les élections.



La première femme à être élue ministre du cabinet fut la très honorable Margaret Grace Bondfield (1873-1953). Elle fut précédemment l'assistante de l'organisateur du mouvement syndical. Elle fut nommée ministre au ministère du Travail, en 1929.



La première femme à siéger fut la vicomtesse Astor Ch (1879-1964) (née Nancy Wilcher Langhorne de Danville, en Virginie, E.-U.). Elle fut élue membre du syndicat de Sutton, district de Plymouth, Devon, le 28 novembre 1919.



Le plus gros arbre généalogique de musiciens appartient à la famille Bach. On a dénombré 76 musiciens connus. Pas moins de 53 d'entre eux portent le nom de Jean et le plus célèbre est nul autre que Jean-Sébastien Bach (1685-1750).



Le compositeur et pianiste russe Sergei Rachmaninov (1873-1943) détient le record pour avoir joué 12 notes blanches consécutives au piano. Cet homme, de stature imposante et à l'air morose a été décrit par son collègue le compositeur Igor Stravinsky comme « un grand six pieds renfrogné ».




Le plus grand imposteur dans le domaine de la musique est le compositeur et violoniste autrichien Fritz Kreisler (1875-1962). Fréquemment, il a joué des pièces reconnues comme étant de Vivaldi ou Pugnani et en 1935, il a annoncé, de son propre aveu qu'elles étaient ses propres compositions.

## LE COIN DES ÉCHECS

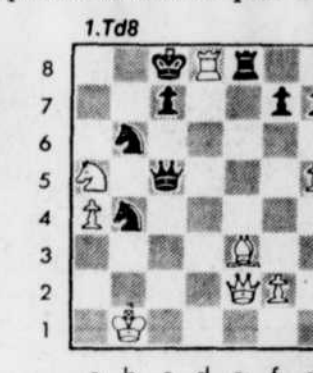
Le problème de cette semaine devrait pouvoir se résoudre assez facilement par un joueur d'échecs moyen en tenant compte des indices et des explications donnés plus bas.

#1



a b c d e f g h

1.Td8 #2



a b c d e f g h

Le problème suivant (voir diagramme #1) est tiré d'une partie jouée à Vienne en 1907 entre deux très bons joueurs de l'époque. Duras avait les blancs alors que Rudolf Spielmann (joueur très célèbre pour ses violentes attaques contre le roi ennemi. Son point faible est qu'il jouait uniquement pour l'attaque sur le roi.) avait les noirs. Pour résoudre le problème, il est important de regarder les particularités de la position. Dans le cas présent, les forces matérielles sont absolument égales. Cela ne veut pas dire que la position est nulle. Bien au contraire. Ici, étant donné la situation exposée des rois, les probabilités de partie nulle sont à peu près égales à zéro pour cent. Les noirs ont une position agressive, c'est pourquoi les blancs se doivent de passer rapidement à l'action.

### Les noirs jouent et gagnent

Pour gagner, les blancs doivent penser à déclouer leur fou e3 sans toutefois permettre aux noirs de passer à l'attaque. De plus, ils doivent éviter de perdre du temps en protégeant leur cavalier a5 et plutôt s'en servir dans un éventuel sacrifice de déviation.

Indice: une tour placée dans une colonne ouverte devrait servir le plus rapidement possible.

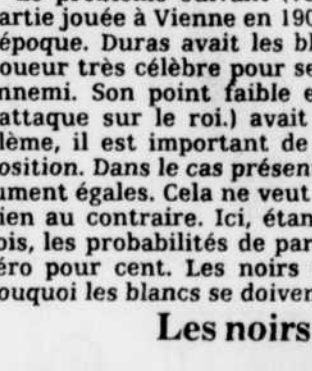
### La solution

1. Tour d1-d8 échec (diag. #2) Un magnifique sacrifice de déviation. Les blancs, par ce coup, éliminent le clouage du fou e3, cloué par la tour e8. Ce genre de sacrifice de déviation avec une tour est très fréquent dans les positions ouvertes.

1...Tour e8 x Tour d8 (diag. #3) Les noirs n'ont pas le choix. L'alternative amène un résultat semblable. En effet, sur 1...Roi c8 x Tour d8, la dame est gagnée par la fourchette de cavaliers 2.Cavalier a5-b7 échec suivi de 3.Cavalier b7 x Dame c5.

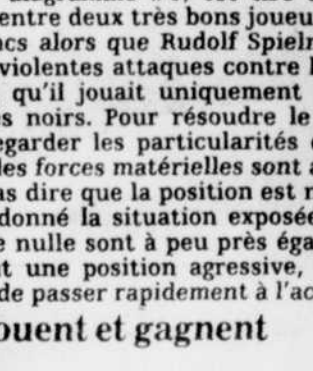
2.Fou e3 x Dame c5 (diag. #4) Après ce coup, la situation des noirs est désespérée. Ils ont d'ailleurs abandonné. En effet, les blancs ont un avantage matériel amplement suffisant pour leur apporter une victoire facile. Spielmann a une fois de plus trop ouvert le jeu, ce qui lui a causé la défaite.

2.Fxc5 #4



a b c d e f g h

1...Txd8 #3



a b c d e f g h

## L'HOROSCOPE DE LA SEMAINE

SEMAINE DU 4 AU 10 FÉVRIER

### BÉLIER

(21 mars — 20 avril) — Des risques. Il n'y a aucun passage planétaire dans votre signe cette semaine, mais Mars, votre maître, rencontre brutalement Uranus. Cela peut provoquer des événements imprévisibles, souvent violents; il faut être très prudent, surtout le 9, si vous conduisez ou si vous pratiquez un sport dangereux. Le « clash » peut aussi être d'ordre psychologique, entre deux êtres...

### CANCER

(22 juin — 22 juillet) — Des erreurs. Il vous faut redoubler de vigilance, éviter de vous exposer à des dangers le 6 et le 7, de faire confiance à qui ne le mérite pas ou de prendre des décisions sur un coup de cœur ou de tête! Les événements pourraient vous surprendre et vous trouver désemparé, déçu, seul en face des choix à opérer. Mais le courage ne vous fera pas défaut, ni la bonne volonté.

### BALANCE

(22 septembre — 23 octobre) — Frustration. Vous risquez, cette semaine, de vous sentir frustré sur le plan affectif et peut-être aurez-vous du mal à exprimer vos sentiments profonds. Toutefois, pour certains sujets, il peut y avoir au contraire consolidation de liens existants ou anciens, parfois retour du passé, remontée de tendres souvenirs. Le 4 promet beaucoup, le 5 aussi. Attention aux 7 et 9.

### CAPRICORNE

(22 décembre — 20 janvier) — Attention! Cette semaine encore voit six planètes groupées dans votre signe et formant des aspects divers; les uns servent vos efforts intellectuels, vos chères études, votre puissance de travail; les autres peuvent accentuer un manque affectif ou renforcer des liens anciens; d'autres encore, comme la conjonction de Mars à Uranus peut vous exposer à des événements violents.

### TAUREAU

(21 avril — 21 mai) — Des espoirs. Vous commencerez bien la semaine, et malgré quelques angoisses, vous pourrez compter sur des satisfactions d'ordre professionnel, des encouragements amicaux et surtout des satisfactions d'ordre sentimental. On pourrait vous faire la cour ou vous témoigner d'un tendre intérêt. Mais essayez de ne pas faire trop de folles dépenses, de ne pas mettre en péril votre budget.

### LION

(23 juillet — 23 août) — Tensions. Vous ne saurez pas très bien où vous en êtes, cette semaine, et vous connaîtrez des moments de grande angoisse, perturbant sans doute votre sommeil et votre appétit. Vous vous poserez beaucoup de questions... Mais le temps des réponses n'est pas encore venu. Vous devez surtout surveiller votre santé et vous contraindre à prendre un peu de repos, à vous détendre.

### SCORPION

(24 octobre — 22 novembre) — Souffrance. Il y a sans doute quelque chose de douloureux ou d'angoissant à vivre cette semaine. Vous avez du mal à renoncer à quelque chose qu'il faut pourtant abandonner en route, dans votre propre intérêt. Vous vous posez en ce moment beaucoup de questions, vous vous remettez en cause... et cela fait toujours très mal. Pour certains, quelques soucis de santé...

### VERSEAU

(21 janvier — 18 février) — De l'angoisse. Le Soleil actuellement dans votre signe forme une dissonance à Pluton, le 7. Ce jour-là, vous risquez de connaître des tensions intérieures très fortes, des angoisses, peut-être même quelques manifestations physiques pénibles. Vous êtes sans doute tourmenté en ce moment par la nécessité de prendre une décision qui vous coûte énormément et depuis longtemps.

### GÉMEAUX

(22 mai — 21 juin) — Bonnes décisions. Vers le 4 ou 5, il y aura des satisfactions d'amour-propre; sans doute reconnaitra-t-on vos talents ou vos dons de manière éclatante! Ou bien vous prendrez une excellente décision susceptible de changer l'orientation dans votre vie, vous concentrer sur les travaux pour lesquels vous êtes le mieux fait.

### VIERGE

(24 août — 23 septembre) — Réflexion. Cette semaine vous est favorable sur le plan du travail et même des rapports affectifs. Mais ce qui domine, c'est votre capacité de réflexion, d'analyse, votre désir de creuser et d'approfondir, d'observer et d'apprendre. Vous aurez besoin de temps, de silence et de tranquillité pour mener à bien les tâches que vous vous imposez jusqu'au 7. Le 7 fatigue.

### SAGITTAIRE

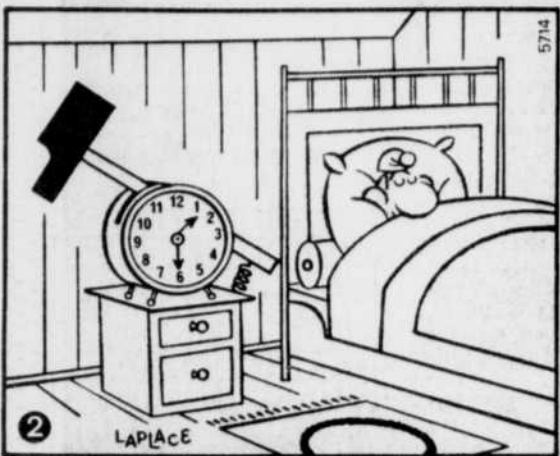
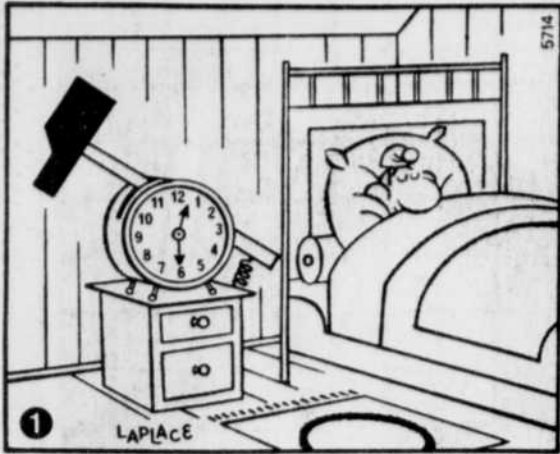
(23 novembre — 21 décembre) — Prudence. Il semble que vous puissiez tirer parti de la journée du 6 qui dans une certaine mesure vous vaudra quelques protections ou appuis utiles. Il se peut également qu'à cette date vous receviez un appui matériel ou moral d'un personnage important de votre famille. Mais il ne faut surtout pas trop rêver, s'imaginer avoir déjà remporté toutes les victoires!

### POISSONS

(19 février — 20 mars) — Illusions. Il ne se passera rien de bien important ni même de bien grave cette semaine mais vous devez vous défier de vous-même plus encore que des autres, de votre tendance à rêver, à idéaliser, à vous faire des illusions sur les êtres, souvent parce que ça vous arrange, au fond, de faire confiance ou de faire preuve d'optimisme. Mais ça n'est pas toujours de mise.

# LES B.D. DU SOLEIL

Trouve les 8 erreurs



Solution: 1. Coin gauche de l'oreiller. 2. Un pli en plus dans l'oreiller. 3. Sommier inégalement sous le traversin. 4. Pied de la couverture. 5. Pied du lit plus long. 6. Une aiguille du réveil déplacée. 7. La forme du matelas. 8. Parquet complet à gauche.

# LE MONDE DE GABOURY

TACHETÉ, TU SAIS, MON FRÈRE CÉDRIC, LA ?

LE GRAND PORC-ÉPIC AUX CHEVEUX VERTS !

... BEN SA BLONDE EST ENCEINTE !

... ET IL A PAS DU TOUT L'AIR DE VOULOIR PRENDRE SES RESPONSABILITÉS !

OUTCH!

# Blondinette

Lucien ! C'est urgent ! Monsieur McGruder vient de téléphoner et il veut notre présentation, lundi matin !

Je n'ai pas le temps ! Tu devras faire ce travail tout seul.

Mais monsieur Dithers, ça va me prendre toute la journée et je veux écouter la partie du Super Bowl !

Ne t'inquiète pas, je vais l'enregistrer et tu pourras l'écouter demain soir.

Merci, mon Dieu, Lucien va s'en occuper.

Maintenant, je peux écouter la partie tranquillement sans me sentir coupable.

## PEANUTS ET LE BON VIEUX

par Schulz

CONSULTATION PSYCHIATRIQUE 5¢ La vie, c'est comme conduire sur l'autoroute, Charlie Brown.

CONSULTATION 5¢ Il y en a qui aime les voies rapides...

CONSULTATION PSYCHIATRIQUE 5¢ D'autres ne peuvent résister aux voies de dépassement...

CONSULTATION 5¢ Et d'autres se contentent de demeurer sur la voie de droite...

CONSULTATION 5¢ Sur l'autoroute de la vie, où te trouves-tu, Charlie Brown?

CONSULTATION 5¢ Oh ! Je crois que j'ai manqué la sortie.

## L'HORRIBLE

par Dik Browne

Je vois une invasion barbare, dans votre avenir...

De vilains barbares !! Dégoûtants, des ANIMAUX malfaisants !!

Des milliers de sauvages MECHANTS, CRASSEUX, FULMINANTS, CORROMPUS ET ASSOIFFÉS DE SANG !

Ta parenté.

## LES ANIMÉS D'ADELBERG

Fais attention ! Il faut se méfier ici !

OOOUP

Eh ! Tu t'es blessé ! Et grand-papa s'est cassé la jambe

As-tu glissé sur la glace ? Même pas !

Sur le plancher ciré de grand-maman.

LE COIN DU MINOU !  
Madame Nora Shilling de Bothell, Washington, nous écrit: « Mon chat - Muffin - adore se promener en voiture. Lorsqu'on ouvre la portière, il saute, vient s'installer sur le siège et attend qu'on parte. Une fois, il a attendu comme ça, dans la voiture de ma fille, en est resté prisonnier par accident et, est parti pour le bureau avec elle ! »