

sciences et technologie

La musique a toujours un effet sur le patient

par Victor Vincent

PARIS (AFP) — L'Autriche, la France, la Grande-Bretagne et la Hollande ont été les premiers pays où les médecins ont employé la musique non seulement pour améliorer les malades mentaux mais encore pour soigner l'état physique. Il y a une douzaine d'années, on savait déjà très bien la doser, on connaissait le rythme, l'intensité, la durée qui convenait à chaque cas.

Un Autrichien, le docteur G. Harrer, voulut prouver que la musique a toujours un effet sur le patient, même quand il reste immobile et ne manifeste rien. On peut entendre une musique de danse et ne pas danser mais un courant passera dans nos jambes alors que les muscles frontaux ne produiront que peu de courant et ce sera l'inverse pour une autre qualité de musique. Le Dr Harrer a donc mesuré le courant produit, pendant une audition, par une activité musculaire inconsciente. Ainsi, la musique qui agit sur la circulation, la respiration devrait être, également, considérée comme un massage ou comme un traitement électrique...

Une panacée?

Des neurologues associent les sons et les couleurs et il est certain qu'il y a encore beaucoup de choses à mettre au point en musicothérapie. Déjà, comme une psychanalyse, elle débarrasse définitivement d'un complexe, d'une obsession, guérit le jaloux...

Un hémiplegique retrouva une grande partie de son activité perdue depuis quinze ans, après qua-

tre vingt-huit séances de musicothérapie; une jeune femme qui déplorait sa frigidité n'eut besoin que de seize séances. Ces résultats ont été obtenus à l'hôpital de Herdecke, en Rhénanie (RFA) où l'on a fait venir il y a un an et demi, des professeurs étrangers pour y enseigner la musicothérapie.

L'université s'y intéresse mais avec réticence

L'Allemagne fédérale essaie de combler son retard. La Fondation «Réhabilitation» de Heidelberg a entrepris une vaste propagande destinée à montrer les innombrables applications de la musicothérapie, ajoutant aux troubles psychosomatiques, aux troubles du comportement d'autres maux bien modernes: l'alcoolisme, l'abus de médicaments. Elle a obtenu la création d'un cours universitaire sanctionné par un diplôme. Mais, pour le moment, il n'existe qu'une seule chaire et très récente de musicothérapie, elle est à Hambourg.

Alors la France débuta de façon empirique sans doctrine, partant des faits évidents que certains morceaux excitent, d'autres calment, que la musique peut émouvoir ou irriter, les pays qui commencent seulement à pratiquer la musicothérapie ou qui ne la pratiquent pas encore objectent qu'il ne s'agit pas d'une discipline scientifique. En tout cas, si elle le devient, elle rendra encore plus de services aux praticiens, aux pédagogues, aux psychologues.

Un terril brûle depuis plus d'une décennie

par Bryna Brennan

PEACH CREEK, Virginie (AP) — Peach Creek, petite localité de Virginie, vit en permanence à l'ombre d'un nuage de fumée acre et épaisse, provenant d'un terril de 1.500 mètres de long sur 30 de haut, résultat de 60 années d'exploitation minière, qui brûle depuis plus d'une décennie.

«Aussitôt après le crépuscule, quand on va travailler, la fumée est si basse qu'on dirait du brouillard», déclare M. Glen Adkins, un cheminot de 32 ans. «C'est dangereux. Il faut éclairer jusqu'à 10h le matin».

Les mines, qui étaient autrefois la richesse de la région, ont été abandonnées il y a près de 15 ans, lorsque le charbon s'est fait rare. Peu après, le crassier a commencé à brûler.

Chaque jour qui passe, a dit M. Adkins, le problème s'aggrave. Les arbres et la végétation meurent et de profondes crevasses se forment dans le sol noir. Le brouillard se lève en fin de matinée, mais la fumée laisse une odeur nauséabonde.

«Je redoute de me lever tous les matins», ajoute M. Adkins. Il y a une femme qui vit deux maisons plus haut et cela la gêne vraiment. Elle ne peut plus respirer.»

Déchets

Selon un géologue, les déchets de charbon peuvent s'enflammer spontanément.

Le plus grand danger vient de la pollution de l'air par le soufre. L'épaisse fumée contient des sulfures de fer et d'autres produits chimiques qui peuvent occasionner des affections respiratoires et des problèmes cardiaques.

Les autorités ont promis d'aider Peach Creek, mais de nombreux habitants pensent que les lenteurs administratives perpétuent la situation.

Un crédit de \$2 millions a été ouvert pour la lutte contre les inondations. L'enlèvement des terrils et la remise en valeur des terres. Le programme devait être achevé l'année prochaine, mais, pense-t-on, il est vraisemblable que la date ne sera pas tenue.

«Je sais qu'ils souffrent de cet air», déclare un fonctionnaire du Service de protection des Ressources naturelles, mais je ne crois pas qu'ils seraient contents si nous arrivions chez eux pour passer à l'action... sans savoir que faire.»

Un lac de retenue destiné à empêcher l'eau de trop s'accumuler derrière le terril est pratiquement terminé.

Espoir d'une meilleure qualité de vie pour les cardiaques

par Marguerite Louveau

PARIS (AP) — Chaque année, des millions d'hommes meurent du cœur dans le monde. En France, les maladies cardio-vasculaires sont responsables de 160.000 décès et elles tiennent donc la première place sur la liste de la mortalité, bien avant le cancer et les accidents de la route réunis.

C'est pour mieux les combattre que 5.000 cardiologues, se sont réunis au 3e congrès européen de cardiologie à Paris.

Quelle chose bouge en effet dans le domaine de la thérapeutique des maladies du cœur et des artères et la recherche aura incontestablement des applications pratiques révolutionnaires d'ici cinq ans, disent les spécialistes.

Les grandes interventions chirurgicales sur lesquelles on comptait beaucoup pour remplacer les pièces défaillantes de la machine humaine semblent aujourd'hui un peu délaissées. Des informations concernant le cœur, pompe à fois électrique et mécanique, ont été acquises au cours des derniers mois et laissent espérer la mise au point de moyens qui assureront non seulement une vie plus longue aux cardiaques, mais une meilleure qualité de la vie.

Le «pacemaker»

Le «pacemaker» a permis de sauver des dizaines de milliers de patients atteints de troubles du rythme et qui étaient menacés de mort subite. Environ 20.000 pacemakers sont implantés chaque année en France, permettant à des malades sur qui pesait le spectre de la syncope et de l'arrêt cardiaque définitif de mener sans appréhension une vie normale. Les progrès sont constants concernant la miniaturisation des boîtiers des fils génératrices d'impulsion, la longévité des sources d'énergie, la programmation des circuits, la solidité des électrodes, a déclaré le Pr. P. Puech, de Montpellier.

Désormais on veut faire mieux et le professeur Puech a pu annoncer, lundi matin, les résultats positifs d'essais de défibrillateurs implantables qui, eux aussi, protégeront contre la mort subite.

Une machine à fabriquer des anticorps

PARIS (AFP) — Le 4e congrès international d'immunologie, qui s'est tenu à Paris en présence de 6.000 spécialistes de 72 pays, a été dominé par l'annonce des résultats obtenus par l'équipe du professeur Henry S. Kaplan de Stanford (Etats-Unis) qui a réussi à mettre au point pour la première fois la production d'anticorps humains en grande quantité et de manière continue.

Cet important progrès dans la recherche fondamentale devrait permettre une amélioration considérable des techniques de diagnostic d'un grand nombre de maladies, notamment virales.

Les plus grands immunologues mondiaux (un millier d'Américains, 300 Japonais, des centaines d'Européens et de nombreux spécialistes des pays de l'est à l'exception des Soviétiques) ont fait pendant toute une semaine le point sur tous les aspects de cette science jeune qui a réalisé des progrès considérables au cours des dix dernières années.

Les anticorps humains (des protéines fabriquées par les cellules vivantes en réponse aux substances reconnues comme étrangères, les «antigènes») sont obtenus, a expliqué le professeur Kaplan, à partir d'un «hybridome». L'hybridome est le résultat du «mariage», obtenu en laboratoire, de deux cellules, dont l'une est cancéreuse et l'autre capable de produire un anticorps «spécifique».

Cette cellule hybride réunit les qualités principales de chacune de ses deux composantes: l'immortalité de la cellule cancéreuse et la possibilité de secréter d'anticorps de la cellule normale.

Cette technique de fusion a fait, depuis une vingtaine d'années, l'objet de travaux menés notamment par le professeur français Barski et par les chercheurs de Cambridge, Cesar Milstein et Georges Kohler.

Maladies coronariennes

Pour le Pr. Michel E. Bertrand, de Lille, «une progression considérable a été réalisée, ces dernières années, dans la connaissance des maladies coronariennes».

Les conceptions de la maladie coronarienne ont été radicalement transformées au cours des dix dernières années à la suite des recherches accomplies simultanément par les médecins, les techniciens de l'électronique, de la radiologie, de l'information et de la médecine nucléaire.

Quant à la chirurgie, elle n'est possible que si certaines conditions techniques mises en évidence par l'artériographie coronaire sont réunies.

La chirurgie

La chirurgie de revascularisation myocardique consiste en la réalisation de pontages qui contournent les lésions. Plusieurs centaines de milliers de pontages ont été effectués dans le monde: les douleurs disparaissent dans 90 à 95 pour cent des cas et surtout la performance physique du patient, limitée autrefois par les crises d'angine de poitrine, redevient normale. Mais, a dit le Pr. Bertrand, «pour faire l'objet d'un pontage, il faut avoir un bon muscle, un rétrécissement prouvé et un excellent lit d'aval. Ceux que l'on ne peut pas opérer ne sont pas pour autant délaissés. On peut améliorer leur état grâce aux médicaments».

Le souci majeur du cardiologue, aujourd'hui, est donc de déterminer les techniques les plus appropriées aux différents types d'anomalies cardiaques.

Coeur artificiel?

Pourra-t-on aller un jour jusqu'au cœur artificiel? On s'interroge sur ce point et une séance particulière sera consacrée au problème, de même qu'une autre réunion, présidée par le célèbre chirurgien américain Shumway, fera le point sur les greffes cardiaques.

STEINBERG

fraîcheur, finesse et fantaisie

De notre charcuterie

JAMBON CUIT
TRÈS MAIGRE
HYGRADE
LA LB

\$ 2 39

De notre charcuterie

PASTRAMI
DE BOEUF
FUMÉ
HER PAK
NOIX DE RONDE
LA LB

\$ 4 29

De notre crèmerie

FROMAGE
ST-PAULIN
ANCO
LA LB

\$ 3 29

De notre boulangerie

BRIOCHES
AUX RAISINS
TUDOR OU
PETITE FLEUR
PQT DE 12

\$ 1 29

Les prix indiqués dans ces pages sont valables à Ottawa, Hull, Cornwall et Pointe-Gatineau, jusqu'à la fermeture des magasins mardi prochain 18 h. Nous nous réservons le droit de limiter les quantités. Pas de vente aux marchands. Si un article en réclame venait à manquer en rayon, demandez un coupon de garantie de prix au comptoir d'information.

Oui,
Steinberg
est de
votre côté.



**Une
Différence
Distincte
chez Dominion**

Qualité...

**Epis
de maïs**
Produit de l'Ontario
Catégorie Canada no 1

6/88

SPECIAL!

**Boeuf
haché**
régulier
Frais haché du jour

1.05 la lb

Notre prix rég. 1.88

Différence de .83 la lb

**NOTRE
JARDIN
EST MONDIAL**

**Pieds
de céleri**
Produit de l'Ontario
Catégorie Canada no 1

chacun

.48

SPECIAL!

Jeunes dindons

de luxe Golden Bird auto-badigeonnants, éviscérés,
surgelés, Catégorie Canada "A", moy. 6 à 12 lb

Notre prix rég. 1.39 la lb

Différence de .40 la lb

.99

Concombres
Produit de l'Ontario
Catégorie Canada no 1

chacun

3/88

SPECIAL!

**Bottes
de radis**

Produit de l'Ontario
la botte

3/99

SPECIAL!

Bacon à déjeuner

sans couenne, tranché, Schneider's

Notre prix rég. 2.18

Différence de .39 pqt de 500 g

1.79

**Chou
vert**

Produit de l'Ontario
Catégorie Canada no 1

chacun

3/99

SPECIAL!

**Bottes de
betteraves**

Produit
de l'Ontario
la botte

2/88

SPECIAL!

**Jambon mignon
cuit** Mary Miles

Notre prix rég. 2.49 la lb

Différence de .30 la lb

2.19

**Pomme de
laitue**

Produit de l'Ontario
Catégorie Canada no 1

chacune

2/78

SPECIAL!

**Bottes de
carottes**

Produit
de l'Ontario
la botte

2/88

SPECIAL!

Seau de poulet cuit

Schneider's

Notre prix rég. 4.38

Différence de 1.39 bte de 900 g

2.99

Le Fournil

**Chaussons
aux pommes**

1.49 chacun

SPECIAL!

**Biscuits à thé
ordinaire ou
aux raisins**

.99 pqt de 6

SPECIAL!

**Petit pain
au lait**

.89 PQT DE 8

SPECIAL!

**Saucisses
fumées**

Mary Miles pqt 1 lb **1.29**

SPECIAL!

**Saucisses
de porc pur**

à déjeuner Canadian Queen la lb **1.29**

SPECIAL!

**Casse-
croûte**

Schneider's sortes variées pqt 500 g **2.69**

SPECIAL!

**Bologne
tranché**

Bittner's pqt 500 g **1.69**

SPECIAL!

**Saucisses
à déjeuner**

Bittner's la lb **1.79**

**Jambon
émincé**

ou emb. varié Mary Miles pqt 500 g **1.79**

SPECIAL!

**Pâtés à la
viande**

Schneider's saveurs variées pqt 400g **1.49**

SPECIAL!

**Gros
saucisson**

fumé Schneider's la lb **1.49**

SPECIAL!

**Salade de
pommes de terre**

ou salade de chou Shopay's cont. 24 oz **1.29**

SPECIAL!

**Jambon
cuit**

tranché Canadian Queen pqt 500 g **2.69**

SPECIAL!

**Saucisson
de salami**

Coorsh saucisson 250 g **1.69**

SPECIAL!

**Boeuf mariné
ou pastrami**

Shopsy's 4 ppts de 50 g **1.99**

SPECIAL!

**Filet
d'aiglefin**

frais la lb **2.29**

SPECIAL!

**Filet de
turbot**

frais la lb **1.99**

SPECIAL!

**Filet
de morue**

frais la lb **1.59**

SPECIAL!

et bas prix!

**Jus d'orange
Kent**
non sucré
concentré, surgelé

bte 12.5
oz liq.

.65

Notre prix rég. .87

Différence de .22

**Pepsi-Cola
ordinaire ou
de régime**

6 bouteilles
consignées
de 300 ml
plus dépôt
1.83

4.99

Limite:
3 caisses par famille

24 btes
10 oz liq.

Notre prix rég. 8.49

Différence de 3.50

Thon blanc

émietté Star Kist
Notre prix rég. 1.68

Différence de .30

bte
6.5 oz

1.38

Café Nescafé

instantané
Notre prix rég. 6.85

Différence de .86

pot
10 oz

5.99

Sauce à salade

Dominion
Notre prix rég. 1.69

Différence de .20

pot
1 litre

1.49

Jambon Maple Leaf

ordinaire en conserve
Notre prix rég. 4.19

Différence de .40

bte
24 oz

3.79

Essuie-tout Royale

de couleurs variées
Notre prix rég. 1.67

Différence de .38

pqt
2 roul.

1.29

Papier hygiénique

Royale 2 épaisseurs de couleurs variés
Notre prix rég. 1.75

Différence de .26

pqt
4 roul.

1.49

Sauce barbecue

Kraft de sortes variées
Notre prix rég. 1.05

Différence de .16

bout.
16 oz liq.

.89

**Poudres
à gelée Royal**

de sortes variées
Notre prix rég. .41 ch.

Différence de .64

sur 4
pqt
3 oz

4/\$1

Muffins à l'anglaise Wonder pqt de 8 Spécial! .79	Vinaigre blanc Dominion cruche 128 oz liq. Spécial! 1.39	Pousses d'asperges surgelées Dominion pqt 10 oz Spécial! 1.89	Boissons aux fruits Hawaiian Punch de saveurs variées bte 48 oz liq. Spécial! .85	Dentifrice Pepsodent tube 150 ml Spécial! 1.39	<p>PRIX EN VIGUEUR A OTTAWA, HULL, GATINEAU ET ORLEANS JUSQU'A LA FERMETURE LE MARDI, 5 AOUT 1980 SEULEMENT.</p> 
Tarte aux bleuets Richmello pqt 20 oz Spécial! 2.09	Pizza de luxe surgelée Dominion pqt 24 oz Spécial! 2.79	Aiglefin en pâte surgelé Booth pqt 12 oz Spécial! 2.09	Huile d'arachides Planter's cont. 1.5 litre Spécial! 5.19	Mouchoirs de papier Facelle de couleurs variées pqt de 100 Spécial! .79	
Tartelettes au beurre Richmello pqt de 12 Spécial! 1.69	Pois Dominion de choix bte 16 oz liq. Spécial! 3/\$1	Jus d'orange ou de pamplemousse non sucré Libby's bte 48 oz liq. Spécial! 1.39	Gâteau au fromage Royal pqt 11 oz Spécial! 1.49	Alume-feu en pain Zip pqt 15 oz Spécial! .79	
Gâteaux pour shortcake Richmello pqt 12 oz Spécial! .95	Cristaux Quench à diverses saveurs pqt 13 oz de 4 sachets Spécial! 1.49	Pain de viande Kam nature ou au bacon bte 12 oz Spécial! 1.43	Aliments Mlle Mew pour chats sortes variées bte 6 oz Spécial! 3/.95	Tasses à bière avec logos pqt de 12 Spécial! .79	
Sacs à ordures Quikki en plastique pqt de 20 Spécial! 2.65	Oranges mandarines Tropic bte 10 oz liq. Spécial! .79	Filets de sole surgelés Booth pqt 16 oz Spécial! 2.89	Margarine Blue Bonnet en 1/4 de livres pqt 2 lb Spécial! 1.69	Nettoyeur de four Q.H.P. cont. 482 g Spécial! 1.49	

UNIPRIX



* Ces économies sont basées sur nos bas prix de tous les jours

HEAD & SHOULDERS

Lotion 175 ml ou tube 100 ml

1.59

Économisez **40¢**



STAYFREE

30 mini-serviettes régulières

1.99

Économisez **40¢**

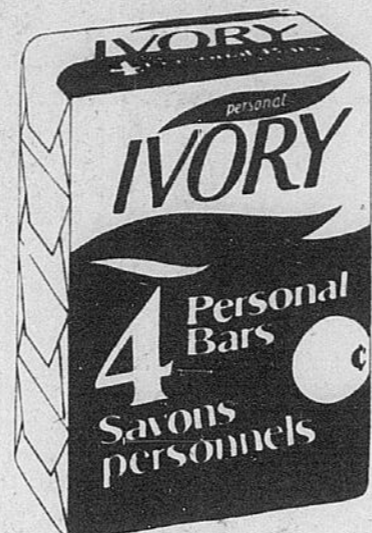


STAYFREE

30 maxi-serviettes régulières

2.69

Économisez **60¢**



IVORY
4 savons personnels
400 g

99¢

Économisez **20¢**



VISINE

Gouttes pour les yeux
15 cc

1.29

Économisez **60¢**

JOHNSON

Poudre pour bébés
255 g

1.49

Économisez **60¢**

JOHNSON

Huile pour bébés
125 ml

1.33

Économisez **56¢**



POLIDENT

66 comprimés

1.59

Q-TIPS

180 tiges ouatées

98¢

TELFA

Tampons adhésifs 3" x 4" de Curity

98¢

CURAD

55 boules ouatées

2/99¢

WILKINSON

5 lames "SuperSword"

59¢

RAID

Insecticide pour la maison et le jardin - 350 g

2.89

RAID

Spirales anti-moustiques 125 g

1.69

OFF!

Chasse-moustiques aérosol 125 g

1.88

OFF!

Chasse-moustiques aérosol Formule régions sauvages - 200 g

2.99

NORFORMS

12 suppositoires féminins désodorisants

2.27

AQUA-FRESH

Dentifrice, 150 ml.

1.19

DESENEX

Onguent, 25 g

1.99

OROBRONZE

80 gélules

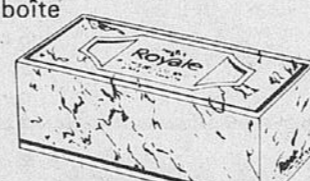


1.89

Économisez **58¢**

FACELLE ROYALE

Papier-mouchoir blanc Grande boîte



69¢

Économisez **20¢**

INSTANTINE

100 comprimés analgésiques de Bayer



1.66

Économisez **33¢**

ASPIRIN

Bayer 200 comprimés



2.22

Économisez **77¢**

FA

Bain de mousse 300 ml



5.33

Économisez **106¢**

ARRID

Extra-sec - Vaporisateur Poudre de bébé 200 ml



1.69

Économisez **70¢**

ARRID

Extra-sec à bille Poudre de bébé 25 g



1.69

Économisez **70¢**

NEET

Épilatoire en aérosol 150 g



2.29

Économisez **70¢**

LYSOL

Vaporisateur désinfectant 175 g



1.29

Économisez **40¢**

AGREE

Shampooing 350 ml



2.29

Économisez **60¢**

AGREE

Rince-conditionneur 350 ml



1.84

Économisez **35¢**

NEET

Crème épilatoire 100 ml



2.09

Économisez **70¢**

CIGARETTES

Marques populaires Canadiennes Au Québec seulement



2/14¢

Économisez **29¢**

RAVE

Fixatif aérosol 300 ml

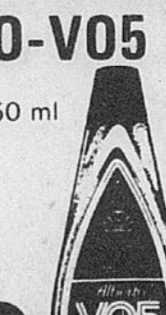


1.99

Économisez **80¢**

ALBERTO-VO5

Shampooing Henné neutre. 450 ml



2.29

Économisez **40¢**

TAVENERS

Pastilles aux fruits, beurre caramel, menthe-caramel 200 g



99¢

Économisez **20¢**

CENTRE DE PHOTO UNIPRIX

ALBUM-PHOTO GRATUIT

avec le développement d'un film négatif couleur 110, 126 et 135

CENTRE DE PRODUITS NATURELS

CAL-GEL
Calcium et gélatine
100 gélules



2.89

Économisez **80¢**

DOLOMITE
Calcium/magnésium
200 comprimés



1.79

Économisez **40¢**

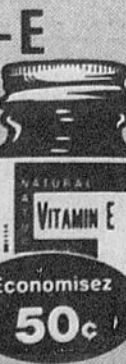
LÉCITHINE
1200 mg soya
100 gélules



2.99

Économisez **60¢**

VITAMIN-E
Naturelle - 25 u.i.
100 capsules



1.49

Économisez **50¢**

BERNARD BOUCHER
425, boul. St-Joseph, Hull

JEAN-ROBERT CHARLAND
120, Principale, St-André-Avellin

CLAUDE DROUIN
Wakefield

LAURIN & RENAUD
473, Principale, Buckingham

MAURICE DUMONT
285, est, rue Principale, Hawkesbury