

comprendre nettement le fonctionnement cellulaire, il se peut que nous en arrivions également à mieux comprendre l'action des drogues dont nous nous servons pour traiter différents troubles", souligne M. Marshall.

MM. Marshall et Hendelman effectuent leurs travaux de concert avec l'Institut national de la santé des États-Unis.

Où vont ces arpens de neige?

La terre va se réchauffer de 2,5 degrés Celsius en moyenne, au cours des 50 ou 75 prochaines années, ont déclaré des chercheurs lors du récent congrès de l'Association américaine pour l'avancement des sciences.

Au Canada, la hausse de la température sera deux fois plus considérable que la moyenne parce que les effets se feront sentir encore plus aux pôles de la Terre. Ainsi, Montréal et Halifax connaîtront un climat semblable au climat actuel de New York, Toronto à celui de Washington, Calgary et Edmonton à celui de Denver (Colorado), et Vancouver aura le doux climat de San Francisco, si l'on en croit ces chercheurs.

Tremblements de terre dans les Maritimes

Des secousses telluriques d'assez forte intensité ont ébranlé les Maritimes, heureusement sans faire de victimes ou de dégâts graves.

Des sismologues canadiens et américains ont situé à 100 kilomètres au nord de Fredericton et à 80 kilomètres à l'ouest de Newcastle, l'épicentre des deux premières secousses, enregistrées le 9 janvier. L'amplitude de la première a atteint 5,5 à l'échelle de Richtler et celle de la seconde, 4,9.

Selon M. Robert Wetmiller, sismologue au ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources, le séisme pourrait être associé à une faille géologique jusqu'ici inactive qui traverse le Nouveau-Brunswick, près de l'épicentre de la secousse.

Deux jours plus tard, une troisième secousse, d'une amplitude de 5,5 secouait à nouveau une large étendue des Maritimes. La secousse, dont l'épicentre se situait à 350 kilomètres de Dartmouth, a été ressentie à des endroits aussi éloignés qu'Antigonish (Nouvelle-Écosse), Woodstock (Nouveau-Brunswick), à la frontière

de l'État américain du Maine, à Boston et au Connecticut.

M. Stanton Friedman, physicien nucléaire et commentateur scientifique, souligne que l'alignement particulier de la Lune et du Soleil pourrait être à l'origine de ces tremblements de terre. M. Friedman rappelle que 21 des 24 tremblements qui ont secoué la Terre depuis 1900 sont survenus durant ce qu'on appelle des fenêtres de séisme. "Samedi, la Terre avait atteint son point le plus rapproché du Soleil depuis un an, et la Lune son point le plus rapproché de la Terre. De plus, il y avait une éclipse lunaire", explique M. Friedman.

Un tel alignement, précise M. Ken Burke, géologue à l'Université du Nouveau-Brunswick, crée une force de gravitation exceptionnelle suffisante pour déclencher le bouleversement qui se préparait sous la surface terrestre au centre du Nouveau-Brunswick.

Étude sur la thalassémie

L'Université McGill, à Montréal, a mis sur pied un programme destiné à détecter une maladie génétique incurable qui affecte les Grecs et les Italiens.

Cette maladie, la thalassémie (anémie méditerranéenne), touche également les Chinois et les personnes venant de l'Asie du Sud-Est. A Montréal, les enfants de 35 familles souffrent de la forme la plus nocive du mal.

En vertu du programme de McGill, des échantillons de sang seront prélevés sur 3 000 élèves grecs et italiens de Montréal afin de déterminer le nombre de porteurs du gène défectueux.

La télévision en relief découverte à Montréal?

La télévision en relief, ou tridimensionnelle, est peut-être née dans un petit laboratoire optique de Montréal, déclare André Bouthillier dans un article du quotidien *Le Devoir*.

Son concepteur, M. Gérard Eber, Québécois d'origine française spécialisé dans la réparation d'appareils photographiques et cinématographiques, prétend, en effet, avoir trouvé la réponse aux multiples problèmes que pose encore l'impression tridimensionnelle en vidéo.

En filmant un objet quelconque avec deux caméras et en superposant ensuite les deux images produites, grâce à un pro-

cédué qu'il se garde bien de dévoiler en détail, M. Eber dit avoir réussi à faire aboutir des recherches menées depuis des années par des dizaines d'ingénieurs de l'industrie optique à travers le monde: le découpage de l'espace (de l'écran ou du moniteur) en quelques plans de profondeur sans l'utilisation de lunettes, de filtres ou d'écrans spéciaux.

Autrement dit, poursuit M. Bouthillier, l'innovation, si elle se révèle exploitable, permettra l'observation directe en trois dimensions d'émissions retransmises par le petit écran domestique, sans que le consommateur ait à acheter un nouveau téléviseur et un stéréoscope comme le prévoient d'autres recherches conduites sur le sujet.

Cependant, le jeune technicien, bien connu des photographes et des cinéastes de la région de Montréal, sait qu'il a encore beaucoup de travail à accomplir avant de passer à l'étape de l'industrialisation de son idée. Il a, en effet, suffi de quelques minutes de visionnement de sa première expérience pour constater que son innovation n'est pas encore au point. L'image tridimensionnelle de la cible visée sur l'écran se perd dans un dédoublement de lignes.

"Mon expérience consistait à filmer le visage d'une personne avec deux caméras ordinaires en noir et blanc placées à quelques mètres de distance l'une de l'autre. Évidemment, l'image produite est floue, mais c'est parce qu'il me faudrait un équipement perfectionné pour prendre la brillante désirée...", précise M. Eber.

Coopération avec l'EBAD de Dakar

L'École de bibliothéconomie de l'Université de Montréal a reçu une subvention de \$192 780 de l'Agence canadienne de développement international (ACDI) pour l'aider à financer un projet de coopération avec l'École de bibliothécaires, archivistes et documentalistes (EBAD) de Dakar.

Ce projet consiste à mettre sur pied un programme de "formation de formateurs au niveau du deuxième cycle universitaire en bibliothéconomie pour l'Afrique francophone sub-saharienne".

On prévoit, pour cinq ans (de 1981-1982 à 1985-1986), des échanges de professeurs entre les deux écoles, une assistance technique, ainsi que des achats de documentation et d'équipement informatique par Dakar.

Forum, 2 novembre.