

A l'Hôtel-Dieu d'Arthabaska

Un département de médecine nucléaire des plus modernes

par Yves BERNIER

ARTHABASKA — La direction de l'Hôtel-Dieu d'Arthabaska a procédé, au cours des derniers jours, à l'ouverture officielle de son département de médecine nucléaire, qui fi-

La première gamma-caméra au Canada

ARTHABASKA (YB) — Au chapitre de l'équipement majeur, il a été retenu une gamma-caméra digitale Dyna-5 de Picker. Cette caméra à grand champ, qui possède 61 photos-tubes et un cristal mince d'iodure de sodium de un quart de pouce, permet l'obtention d'images claires à très haute densité. Il existe présentement seulement 45 systèmes semblables dans le monde, et celui-ci est le premier à être installé au Canada.

Pour ce qui est du système de traitement de données, il a été porté sur celui de la génération A-Square de Medtronic du Canada. Cet ordinateur possède une capacité de 256 kilo-octets de mémoire vive qui peut opérer simultanément trois terminaux et trois caméras. Pour débiter, seulement deux terminaux intelligents seront en opération. L'ordinateur central affiche une puissance de 1,280 kilo-octets de mémoire vive.

Pour faire face au développement futur, cet ordinateur peut évoluer jusqu'à la génération A-Cube et alors obtenir une puissance de l'ordre de 2 méga-octets, soit un peu plus de 2 millions de caractères. Quant au logiciel utilisé, il est des plus complets et des plus puissants. Il représente en conception et en programmation la somme de travail de 190 années-personnes.

Selon M. Yvon Monette, directeur général adjoint de l'Hôtel-Dieu d'Arthabaska, le choix de cet équipement et de l'aménagement physique reflète non seulement la fine pointe de la technologie mais aussi une grande flexibilité d'adaptation au développement futur. Il a de plus ajouté que, d'ici peu, le département de médecine nucléaire atteindra sa vitesse de croisière et qu'en conséquence, ils ont déjà prévu l'ajout d'une deuxième gamma-caméra à des frais minimes puisque l'infrastructure a été effectuée à cet effet. Selon lui, cela fait de l'Hôtel-Dieu d'Arthabaska un centre hospitalier à vocation supra-régionale.

Coût

Ce nouveau département a nécessité un investissement de \$598,000, soit approximativement \$421,600 pour l'équipement et \$176,500 pour l'aménagement physique. Le financement de cet investissement majeur a été rendu possible grâce à la collaboration du Conseil régional de la santé et des services sociaux qui a investi \$427,500, \$100,000 de la Fondation de l'Hôtel-Dieu, et \$70,600 du fonds d'immobilisation de du centre hospitalier.

Le dr Gervais Drapeau en sera le responsable

ARTHABASKA (YB) — Le fonctionnement de ce département sera sous la responsabilité clinique du docteur Gervais Drapeau. Il sera accompagné de deux techniciennes en médecine nucléaire et d'une secrétaire médicale. La responsabilité administrative a pour sa part été confiée à Mme Pauline Legault, qui est également chef de service des techniques radiologiques.

Décrivant ce qu'est la médecine nucléaire, le docteur Gervais Drapeau a expliqué que cette dernière se caractérise par l'étude de la fonction d'un organe donné après l'administration d'une substance marquée par un isotope.

L'administration se fait par une simple injection intra-veineuse au niveau du pli du coude. La dose d'irradiation est très souvent plus basse que celle émise lors d'une radiographie pulmonaire et l'examen se fait, la plupart du temps, sur une base externe. L'hospitalisation pour ce genre d'investigation n'est pas nécessaire et les effets secondaires sont inexistantes. Par la suite, la substance injectée est vue à l'aide de la gamma-caméra, ce qui permet d'évaluer sa répartition dans l'organe étudié ainsi que son comportement en fonction du temps.

Par cette façon, il est permis de savoir rapidement et précisément ce qui se passe à partir de seulement une injection. Selon le docteur, par ce procédé, le diagnostic devient plus précoce et précis et le traitement plus rapide. Les interventions plus coûteuses sont minimisées. Donc les effets secondaires ne sont pas négligeables.

Investigation

Le nouveau département de médecine nucléaire offrira une gamme d'investigations très étendue sur l'aspect physiologique ou fonctionnel. Parmi les plus importantes, nous retrouvons l'étude du métabolisme et la perfusion cérébrale, la fonction thyroïdienne, la scintigraphie osseuse dans la métastase, guérison des fractures, hépatique, pulmonaire, le muscle cardiaque et sa fonction de pompe et autres. Ce service sera de plus complémentaire au département de radiologie et de cardiologie qui sont situées à proximité de ce département.

Soulignons que ces nouveaux aménagements ont été faits conformément aux normes de la Commission de contrôle de l'énergie atomique du Canada et que déjà il est prévu l'acquisition d'une autre gamma-caméra.

A ce sujet, le docteur Drapeau a précisé qu'un ajout permettra de compléter l'ensemble et d'offrir sur place un moyen simple d'évaluer précocement la maladie, minimisant ainsi le recours aux grands centres et, par le fait même, les nombreux préjudices subis par le citoyen.

gure parmi les plus fonctionnels et les plus modernes au Québec au chapitre de la technologie.

Situé au 3e étage de l'aile B, soit à proximité des services de technologie de pointe, le dernier-né des départements de l'Hôtel-Dieu d'Arthabaska desservira la population des Bois-Francs et aussi celle de la région de Drummondville, soit plus de 150,000 citoyens.

Construit selon un plan fonctionnel, ce département est divisé en quatre secteurs. Nous y retrouvons dans un premier temps la salle d'attente qui comprend l'accueil, le se-

crétariat et l'archivage courant. Il y a par la suite le laboratoire où sont entreposées et préparées les substances radioactives. Le tout est attenant à la salle d'inoculation où on y administre les doses adéquates et requises selon le type d'examen à passer.

Le principal secteur est celui des salles de gamma-caméra où l'on procède à la lecture de l'information clinique véhiculée par la radioactivité localisée à un organe ou à un point précis du corps du malade. Il y a enfin la salle de l'ordinateur où l'information lue par la caméra est enregistrée, analysée et conservée.



C'est la semaine dernière que l'Hôtel-Dieu d'Arthabaska a inauguré officiellement son département de médecine nucléaire au coût de \$598,500. Sur la photo nous retrouvons Soeur Claire Perreault, directrice de ce centre hospitalier, le responsable de ce nouveau département, le docteur Gervais Drapeau et le directeur adjoint, M. Yvon Monette.



(Photo J. Côté)

De l'avis de nombreuses personnes, c'est un spectacle haut en chant et couleur qu'ont présenté 75 étudiants de la polyvalente de Saint-Pierre-les-Becquets.

A la poly Les Seigneuries Un spectacle de qualité

par Roger LEVASSEUR

SAINT-PIERRE-LES-BECQUETS - "Un spectacle haut en chant et en couleur" est le sentiment exprimé par la majorité des 2,000 personnes qui ont vu la présentation artistique des 75 étudiants de la polyvalente Les Seigneuries de Saint-Pierre-les-Becquets, dans le cadre du 10e anniversaire de cette institution.

Les grands coordonnateurs étaient Mme Clairette Biron, de même que MM. Vital Pratte et Marcel Verville.

Parmi les 75 étudiants et étudian-

tes participantes on avait intégré quatre étudiants de pays étrangers qui sont à Saint-Pierre pour la présente année scolaire, soit Cathryn Patmore d'Australie, Stephan Kalt de Suisse, Maria Ann Lynch de Nouvelle-Zélande, ainsi que Francisco de Nieves d'Espagne.

La soirée a débuté avec la chanson-thème du 10e anniversaire, une composition de Louise Paquette.

Puis, pendant 90 minutes, l'assistance en a eu plein les yeux, plein les oreilles et plein le cœur avec cette démonstration artistique de haute qualité offerte par ces étudiants.

VENTE VOLCAN

Aujourd'hui seulement

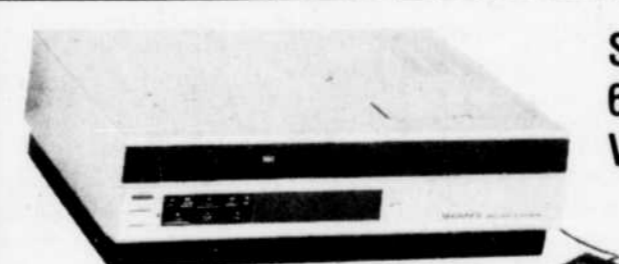
SPÉCIAL
White-Westinghouse



FOUR MICRO-ONDES ÉLECTRONIQUE
(la photo peut légèrement différer du modèle en spécial)

PRIX VOLCAN

524\$



SEULEMENT
6 VIDÉOS
VHS

RÉDUIT
À

579\$

21 RÉFRIGÉRATEURS

Très légèrement imparfaits
150\$ à 300\$ DE RABAIS

RÉFRIGÉRATEUR 14 pi. cu.

PRIX VOLCAN **495\$**

GROS
RÉFRIGÉRATEUR

3 portes
valant régulièrement 1,350\$

PRIX VOLCAN

990\$

**400,000\$ EN INVENTAIRE À LIQUIDER
AUJOURD'HUI À L'ARENA DE NICOLET**

LES FAMEUX LAVE-VAISSELLE
KitchenAid



RABAIS DE
100\$

ENSEMBLE
FOUR ENCASTRE

White Westinghouse avec vitre fumée
et la fameuse plaque Jennair.

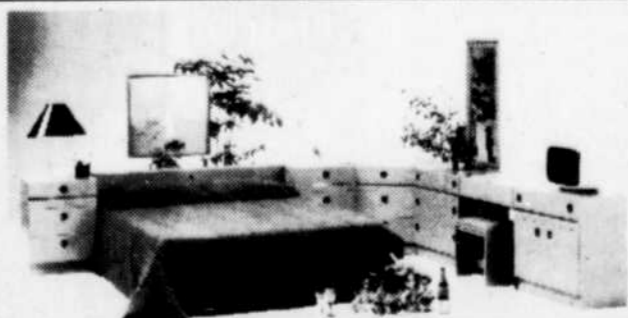
PRIX
VOLCAN

1,138\$

l'ensemble



**MOBILIER DE CHAMBRE
MODULAIRE**
nouvellement arrivé
**OFFRE
SPÉCIALE**



CONGÉLATEUR
12 pi. cu.

PRIX EXPLOSIF

359\$

**MATELAS ET
SOMMIERS-CAISSES**
Rabais de
20 à 40%
À COMPTER DE 99\$



MEUBLES BOUCHER INC
CENTRE-VILLE 293-2161 NICOLET
169, rue Panet

Le magasin qui rachète vos vieux meubles et appareils ménagers

Plan mise de côté - livraison gratuite 100 milles à la ronde
Financement maison

