

## PixSoft Incorporated

\*\*\*\*\*

3A-2020 Portage Avenue  
Winnipeg (Manitoba)  
R3J 0K4

Tél. : (204) 885-4936

Télec. : (204) 888-7009

Personne-ressource : M. Chris Carson, associé principal

Entreprise fondée en 1988, PixSoft est spécialisée dans l'élaboration de logiciels personnalisés pour la collecte et l'analyse de données biomédicales. Elle met au point ses logiciels dans des environnements intégrés MS-DOS et MacIntosh à la fine pointe de la technologie. PixSoft a travaillé en étroite collaboration avec des médecins du Health Sciences Centre pour développer des logiciels à des fins d'enseignement et de recherche. Les logiciels destinés à la recherche enregistrent, affichent et analysent des signaux physiologiques. Mentionnons notamment la détection de l'apnée et des incidents connexes, l'étude du débit sanguin cérébral chez les jeunes enfants et le calcul du débit cardiaque au moyen de la cardiographie d'impédance. Les logiciels didactiques comprennent deux programmes, à savoir *R.A.L.E. Lung Sounds* et *R.A.L.E. Heart Sounds and Murmurs*; le premier détecte les bruits respiratoires et le second, les bruits et murmures du coeur. Ces deux programmes sont distribués aux États-Unis et au Canada; il y sont vendus à des hôpitaux d'enseignement et à des écoles de médecine, de sciences infirmières et d'inhalothérapie.

*R.A.L.E. Lung Sounds* consiste en un logiciel interactif qui offre une méthode uniforme pour enseigner les bruits respiratoires. Ce programme, qui comporte plus de 50 enregistrements réels, réunit des textes, des graphiques et des enregistrements numériques. Un questionnaire intégré favorise l'utilisation de la terminologie recommandée par l'American Thoracic Society et l'American College of Chest Physicians. L'enseignement informatisé dure environ deux heures au total. Ce logiciel a valu à PixSoft le prix d'excellence du HeSCA/SmithKline Beecham Interactive Materials Festival pour la production de matériel informatisé.

Quant à *R.A.L.E. Heart Sounds and Murmurs*, ce logiciel enseigne l'auscultation cardiaque, aussi au moyen de textes, de graphiques et d'enregistrements numériques réels. Des diagrammes statiques et animés illustrent la physiologie tout en enseignant aux étudiants la façon de reconnaître les bruits et murmures du coeur. Il comporte aussi un questionnaire qui aide à mieux reconnaître les bruits du coeur. Avec ce logiciel, l'enseignement dure environ trois heures. PixSoft souhaite développer des logiciels personnalisés pour des applications particulières. En outre, elle est à la recherche d'entreprises intéressées à commercialiser et distribuer ses logiciels didactiques. Pour l'instant, ces logiciels sont offerts en anglais mais ils peuvent être traduits dans d'autres langues.