



## **4D au cœur de l'activité des laboratoires d'analyses médicales Américains**

### **Orchard Harvest, le logiciel de référence pour le traitement des données des laboratoires d'analyses médicales aux Etats-Unis.**

Fondée en 1993 à Carmel (Indiana - Etats-Unis), Orchard Software Corporation édite la suite logicielle Orchard Harvest. Cette solution, qui repose sur des composants Web et client/serveur, permet de diminuer la consommation de papier, de réduire le nombre d'erreurs et d'optimiser l'envoi des résultats. Par ailleurs, elle gère à la fois les données des laboratoires et celles de leurs clients externes, tels que les cabinets de médecins.

Des centaines de laboratoires aux Etats-Unis (parmi lesquels des hôpitaux, des cliniques spécialisées, des laboratoires, des cabinets de médecins, des centres de médecine préventive, ainsi que des organismes de santé publique) ont choisi Orchard Software, produit leader du marché, pour gérer leurs informations. Cependant, jusqu'à récemment, les clients d'Orchard ne bénéficiaient pas de toute la richesse fonctionnelle de l'application.

### **« Gagner du temps pour sauver des vies » avec des solutions plus efficaces et plus riches fonctionnellement**

Notamment, les rapports fournis aux clients n'étaient disponibles que sous forme de fichiers texte. Pour répondre à leurs attentes, Orchard s'est donc tourné vers 4D et sa fonctionnalité « zone web » (nouvel intitulé du plug-in 4D Live Window, désormais partie intégrante de 4D v11 SQL Release 2 (11.2)).

« Par exemple, les rapports pathologiques deviennent de plus en plus complexes. Aujourd'hui, ils ne contiennent plus uniquement du texte simple : ils intègrent des images en provenance de microscopes, des signatures électroniques, voire différentes couleurs et polices » déclare Jeffrey Kain, VP et co-fondateur d'Orchard Software Corporation.

« Notre application devait évoluer pour pouvoir gérer efficacement ces rapports. Nous avons pu intégrer facilement et de manière transparente ces nouvelles fonctionnalités. Nous avons ajouté du contenu multimédia à un client 4D, et avons ainsi réellement optimisé l'interface utilisateur. Tout le monde a bénéficié de cette intégration : nos clients, les patients, et nous. » poursuit Jeffrey Kain.

En effet, cet objet permet d'étendre les fonctionnalités de 4D en mettant à la disposition des utilisateurs un moteur de visualisation au sein de leurs applications 4D. Les applications disposent ainsi de contenu dynamique en intégrant des données multiples (Web, Adobe PDF, Microsoft Office, Adobe Flash, etc.), complémentaires aux données de l'application.

## Une solution tout en un qui simplifie le traitement des données et accroît la qualité des rapports en provenance des laboratoires.

Après cette implémentation réussie, Jeffrey Kain a voulu savoir comment ces nouvelles fonctionnalités pourraient davantage améliorer l'expérience des utilisateurs. « Jusqu'à présent, nous avons vendu une application client/serveur et une application Web classiques en tant que solutions autonomes », déclare Jeffrey Kain. « Le temps passé à mettre au point deux applications distinctes intégrant différentes fonctionnalités aurait pu être investi dans le développement d'autres fonctionnalités. ».

C'est pourquoi, Orchard a cherché à mettre au point une solution « tout en un » permettant de faire profiter les utilisateurs client/serveur de la richesse fonctionnelle accessible via le navigateur interactif de cet objet « zone web » de 4D. Jusqu'alors il fallait disposer de la version Web du produit pour en bénéficier.

« Non seulement cette solution unique est plus facile à gérer et à configurer pour nos clients, mais en plus elle s'avère plus performante que la somme de ses composants. Cela nous permet de mettre en commun les performances d'une application Web et d'une application de bureau classique, offrant ainsi la puissance conjuguée des deux solutions » conclut Jeffrey Kain. « Notre objectif est d'offrir le meilleur support clientèle et de proposer des logiciels complexes qui soient simples à utiliser et qui optimisent l'efficacité, la précision et la fiabilité des données des laboratoires. Pour l'atteindre, cet objet « zone web » de 4D est la solution idéale. Nous sommes d'ailleurs ravis des résultats obtenus.»

**Manage AP Reports**

Show all reports that I can manage

View: Manage AP Reports (Default)

Assigned To	Type	Case number	Patient Name	Patient ID	Patient Sex	Patient Age	Specimen List
Kent Lambe	Preliminary	505-27	Surgett, Melanie	47293810	F	33	Surgical Path
Kent Lambe	Final	506-0130	Bonnell, Frank S.	48295819	M	56	Bone Marrow
Kent Lambe	Preliminary	506-0153	Ludlum, Robert M.	2478298	M	55	Biopsy Comments:
Kent Lambe	Preliminary	506-0211	Zachs, David S.	310405623	M	72	Skin, Not Cyst/Tag/D
Kent Lambe	Preliminary	506-110	Hayes, David E.	820223860	M	52	Anti-68 kD (hsp-70) /
Kent Lambe	Preliminary	5060011	Prossel, Alexander	45829371	M	56	Surgical Pathology

**Premier Medical Laboratories**  
701 Congressional Avenue Suite 360  
Carmel, IN 46032  
800-856-1948

CLIA ID #: XXX-000-XXX  
Rob Bush, MD

Patient name: Bonnell, Frank S. Case number: 506-0130  
Patient ID: 48295819 Collection date: 06-27-06 08:33  
Date of birth: 08-09-1951 Age: 54 Sex: M Delivery date: 06-27-06 08:33  
Approval date: 00:00:00 00:00  
Provider: Joseph Black, MD

**Final Bone Marrow Pathology Report**

**FINAL DIAGNOSIS**

Peripheral Blood Smear: Peripheral Blood with thrombocytopenia and Acute Myeloid Leukemia (AML-NOS), with 22% blasts.

Bone Marrow, Core Biopsy, Aspirate Smears and Particle Sections: Hypercellular bone marrow (80%) with Acute Myeloid Leukemia (AML-NOS) with 70% blasts.

Comment: The Acute Myeloid Leukemia (AML) represents a transformation from chronic myelomonocytic leukemia. Dr. Black was telephoned with the preliminary diagnosis: 6-27-2006.

Editing Patient Robert Ludlum; PID: 2478298; DOB: 07/07/52

Patient Info | Encounter | Insurance | Results Explorer

Expand All | Collapse All

08/28/06 22:24  
Type II Collagen Anti

08/28/06 21:50  
Anti-Hu Antibodies  
Serology Comments:

08/28/06 19:16  
Biopsy Comments:

Case number: S06-0153  
Collection date: 08/28/06 19:16  
Delivery date: 08/28/06 19:16  
Order Date: 08/28/06 19:16  
Provider: Zachary Jones, MD

Entered by: Nancy Stoker  
Approved: 00/00/00 00:00  
Printed: 00/00/00  
Fasting  
ID Comment

Collection location: Livingston

Graph History

Premier Medical Laboratories  
701 Congressional Avenue Suite 360  
Carmel, IN 46032  
800-856-1948

CLIA ID #XXX-000-XXX  
Rob Buck, MD

Patient name: Ludlum, Robert M.  
Patient ID: 2478298  
Date of birth: 07/07/1952  
Age: 54  
Sex: M  
Provider: Zachary Jones, MD

Case number: S06-0153  
Collection date: 08/28/06 19:16  
Delivery date: 08/28/06 19:16  
Approval date: 00/00/00 00:00

Specimen: Biopsy Comments: S06-0153-01

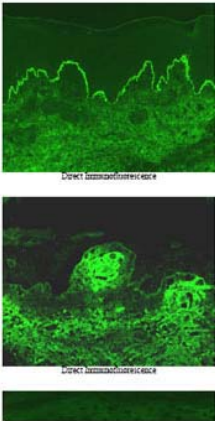
**Biopsy Comments:**  
Two biopsy specimens were received in the holding solution for immunological studies. The specimens for immunological studies were marked normal and lesional oral. The request slip identified these biopsies as being from normal distal to second molar and lesional distal to first molar. Multiple frozen sections of these specimens were processed and tested by immunofluorescence of in vivo deposits of IgG, IgA, IgM, fibrin, complement component C3 and IgG4.

Sections on the normal mucosal biopsy specimens submitted for immunofluorescence studies are surfaced by an intact epithelium and lesional mucosa shows focal areas of epithelial separation. Immunofluorescence tests on both the biopsy specimens revealed deposits of IgG in the nuclei of epithelial cells. In addition, on the normal biopsy fibrin deposits along the dermal-epidermal junction with a fibrillar pattern were also observed.

These biopsy findings are not consistent with the diagnosis of Pemphigus or Pemphigoid but are suggestive of a connective tissue disorder. This may include Lichen Planus in association with Scleroderma and Lupus Erythematosus. Serum studies for ANA will be very helpful for confirmation.

*Kent Lambie MD*  
Kent Lambie, MD Pathologist  
Electronically signed: 08/28/06 20:01

Change Log | Rejected Orders | Comments | Cancel | Save Patient



## A propos d'Orchard Software Corporation

Orchard Software Corporation est client de 4D Inc. SAN JOSE, CA 95128

Secteur d'activité : Laboratoires d'Analyses Médicales

Solutions 4D : 4D Web 2.0 Pack, 4D Live Window

Plus d'informations sur Orchard Software Corporation <http://www.orchardsoft.com>.