MPL evo2, leader sur le marché français du middleware, s'appuie sur Caché et DeepSee d'InterSystems pour offrir aux laboratoires de biologie médicale un outil de pi
lotage
en temps réel
de leur production

Paris, le 27 juin 2013 - Roche Diagnostics France, filiale du Groupe Roche pour les activités di
agnostic
s
,
s'appuie sur
les
technologies
Caché et DeepSee d'InterSystems
,
pour le développement de
son
middleware
destiné aux laboratoires d'analyses médicales.

A la clé : un outil complet de pilotage de la production des laboratoires, depuis la gestion analytique des échantillons
jusqu'à
l'analyse décisionnelle des
flux de
données.
Un atout considérable pour les laboratoires soumis à des
obligations
règlementaires, organisationnelles et financières de plus en plus
contraignantes
.

La biologie médicale, un secteur en pleine mutation

Depuis quelques années, on assiste à une consolidation de l'activité des laboratoires d'analyses médicales en France. Pour gagner en productivité, ces derniers sont de plus en plus nombreux à se regrouper au sein de plateformes techniques pour centraliser le traitement des prélèvements sanguins. Déjà soumis à de fortes contraintes en matière de traçabilité des résultats et de sécurité des données médicales, ils doivent donc également être en mesure aujourd'hui de piloter une production de plus en plus industrialisée, où l'automatisation des chaînes de traitement des prélèvements nécessite des performances à la fois robotiques et analytiques.

C'est pour répondre à ces nouveaux enjeux que Roche Diagnostics France, filiale du Groupe Roche basée à Meylan (38), a développé MPL evo2, une nouvelle génération de middleware dédié au pilotage de l'activité et de la production du laboratoire.

Le middleware est un logiciel particulier dans le sens où il doit être au plus prêt des robots analyseurs qu'il
pilote, et en même temps en capacité de remonter
aux utilisateurs
des informations de plus haut niveau. De plus, il est positionné dans des en
vironnements fonctionnant 24/24,
qui
n'ont que très rarement des experts informatiques dans leurs équipes
sur place. Sa robustesse et sa disponibilité sont donc critiques. MPL ev
o
2 répond parfa
i
tement à ces enjeux,
notamment grâce à l'utilisation des composants logiciels d'InterSystems.

Du pilotage des outils de production analytique...

Pour accompagner son activité de distribution de machines - systèmes pré-analytiques, analyseurs - et de réactifs chimiques qui constituait le cœur de son activité, Roche Diagnostics
France
a pris le parti, il y a une quinzaine d'années, de créer son propre pôle informatique
. «
Il
y avait une carence en outil informatique pour accompagner notre offre de produits
»
explique David Pellegrin,
chef de produits marketing solutions informatiques
chez Roche Diagnostics. «
Nous avons donc développé
en interne
un logiciel capable de gérer l'interopérabilité entre

nos automates
et le système d'information des laboratoires - SIL
».

Dès 2005, Roche Diagnostics France a choisi d'utiliser le moteur de base de données Caché d
'
I
nterSystem
s, reconnu pour ses hautes performances. Pour David Pellegrin, «
InterSystems répondait en tout point
à
nos contraintes
de performance, de robustesse et de sécurité
».

Roche Diagnostics a accompagné le mouvement de consolidation des laboratoires sur le territoire français en proposant des modèles de business innovants, par exemple une facturation en fonction de l'utilisation des analyseurs, et donc 'au test'. Ce modèle 'on demand' a bien évidemment entrainé un besoin de suivi analytique plus précis de l'activité des laboratoires.

Validation technique et consolidation des résultats d'analyses, traçabilité des échantillons, stockage et sécurité des données patients, connexions multi-SIL et multi-sites
:
en s'
appuyant sur Caché
,
le logiciel
MPL de Roche Diagnostics

France
fournit aux laboratoires un système de gestion
de production
des analyses
entièrement centralisé et
automatisé
,
et conforme aux normes rigoureuses d'accréditation auxquelles ils sont soumis.

... à la mise en œuvre d'une solution d'informatique décisionnelle

Les groupements de laboratoires ont par ailleurs commencé à exprimer une demande croissante en matière de Business Intelligence (BI). Roche Diagnostics a rapidement mesuré le potentiel décisionnel de l'analyse des données de son middleware.

En y intégrant DeepSee d'InterSystems, logiciel embarqué de BI en temps réel, Roche Diagnostics offre désormais à ses clients la possibilité d'analyser leurs flux de données et de mettre en place des processus de reporting d'activité destinés à mieux piloter leur production. « C'est grâce à InterSystems que
n
ous avons pu répondre à cette demande,
explique David Pellegrin
.
DeepSee
nous a permis d'enrichir notre outil
existant
en fo
urnissant à nos utilisateurs
des tableaux bords avec de nombreux indicateurs
,
c
e qui constitue une véritable innovation
.
»

Et un atout de taille en matière d'informatique décisionnelle : ils peuvent désormais reporter l'activité de chaque partie prenante, travailler sur des indicateurs de qualité analytique, sur les temps de rendu des résultats... E
t justifier ainsi les engagements pris auprès de leurs partenaires.

Point important, la composante décisionnelle DeepSee étant embarquée dans Caché, une simple montée de version a suffit pour permettre de bénéficier d
e ces fonctionnalités avancées.

Plus récemment, Roche Diagnostics France s'est basé sur le framework de type Ajax 'Zen' de Caché pour pouvoir développer des interfaces graphiques beaucoup plus performantes et entièrement
'
web
riche'
. «
Les technologies d'InterSystems nous permettent de tirer notre application vers le haut
afin de
garder notre position de leader sur le marché français du middleware
»
poursuit
David Pellegrin.

Coller aux évolutions des besoins métiers

Un constat confirmé par les nouveaux projets et nouveaux modules d'ores et déjà amorcés. Le premier, dont la sortie est annoncée très prochainement, est un module de
colisage RFID des échantillons, permettant la

gestion de traçabilité
des colis
d
'
échantillons inter-sites,
incluant
le
suivi de l'activité de transport.

Lui aussi basé sur Caché et son composant Zen, ce module présentera la particularité d'être e ntièrement web et
hébergé dans le Cloud, une première dans le secteur de la santé.

A plus long terme, Roche Diagnostics France envisage de rendre cette application disponible d ans une version désignée pour
mobile. Un projet dans l'air du temps, qui constitue un axe de développement de son partenariat avec InterSystems dans les prochaines années.

A propos de Roche Diagnostics France

Roche Diagnostics France, dont le siège social est à Meylan, près de Grenoble, est la filiale française du groupe Roche (Bâle, Suisse) pour les activités diagnostiques. Elle emploie 649 personnes et a réalisé en 201
2
un chiffre d'affaires de 36
8,5
millions d'euros. Leader français du diagnostic in vitro, Roche Diagnostics France commercialise et distribue une gamme complète de produits et de services innovants en biologie médicale (chimie, immunologie, biologie moléculaire, biologie délocalisée), en recherche (analyse cellulaire, microarrays, génomique, séquençage haut débit), en

histopathologie, ainsi qu'en diabétologie. Pour plus d
'
informations :
www.rochediagnostics.fr

A propos d'InterSystems

InterSystems Corporation est l'un des principaux éditeurs mondiaux de logiciels novateurs dans le domaine du développement rapide, des bases de données et de l'intégration d'applications.

Depuis plus de trente ans, InterSystems propose des briques technologiques finement intégrées entre-elles et particulièrement puissantes et simples à mettre en
œuvre
:

- InterSystems Caché®, technologie de base de données SQL/Objet/noSQL: utilisée par plus de 2500 éditeurs et qui permet également de relever les défis du Big Data,

- InterSystems Ensemble®, aujourd'hui la seule plate-forme d'intégration totalement unifiée couvrant les fonctionnalités d'EAI, BPM, ETL,
Workflow ..., et permettant de construire rapidement des architectures SOA,

- InterSystems DeepSee®, moteur décisionnel temps réel qui offre une souplesse à l'utilisateur et permet de s'affranchir des constructions de cubes préalables.

- InterSystems iKnow™ : moteur unique d'analyse linguistique/sémantique: iKnow, qui permet

de traiter les données et textes non-structurés et d'en tirer du sens.

Les technologies InterSystems sont reconnues et mises en œuvre par les plus grandes organisations, des mill iers d'éditeurs, et les intégrateurs et SSII leaders. Plus de quatre millions de personnes à travers le monde utilisent chaque jour des applications stratégiques s'appuyant sur les solutions d'InterSystems.

Leader dans le monde de la Santé, notamment grâce à son offre applicative TrakCare (dossier patient intégré), InterSystems compte également parmi ses clients les entreprises majeures des secteurs de la finance, des télécommunications et de la distribution.

InterSystems est une société privée et familiale forte de 1500 collaborateurs. Son siège social se situe à Cambridge, Massachussetts, à proximité du MIT.

InterSystems.fr