

# SESAME : le LIMS<sup>(\*)</sup> sur mesure

## Système d'Exploitation Statistique d'AbAg dédié à ses Multiples Expérimentations

(\*) Laboratory Information Management System

Ardans sas  
www.ardans.com

2, rue Hélène BOUCHER  
78286 GUYANCOURT  
FRANCE

Tél. : +33.1.39.30.99.00  
Fax : +33.1.39.30.99.01  
Courriel : ardans@ardans.com

RCS Versailles B 428 744 593

### AbAg :

AbAg développe des outils innovants de **diagnostic sérologique des maladies infectieuses humaines**, un secteur encore peu développé dans l'industrie de la santé.

Sa stratégie repose sur deux ruptures technologiques : la découverte d'**antigènes innovants**, et le développement d'une **puce à protéines au format capillaire**.

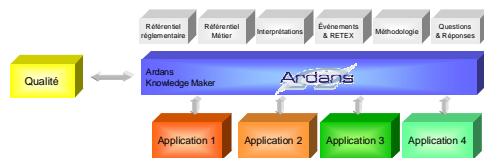
Grâce à ces deux sauts technologiques, l'entreprise développe des **tests diagnostiques non invasifs**, beaucoup plus rapides et nettement moins coûteux que les méthodes actuelles, notamment pour la détection des infections ostéo-articulaires sur prothèses.

### Les enjeux :

- Gérer l'organisation des expériences réalisées au sein de cinq plateformes techniques.
- Créer un entrepôt de données à partir duquel des analyses statistiques seront réalisées.
- Garantir l'intégrité des informations entre LIMS et Cahier de Laboratoire Electronique (CLE).

### La cible :

- Intégrer la production et l'analyse des données, le savoir-faire, l'assurance qualité dans un environnement unique et transverse.
- Implanter l'architecture d'intégration Web 2.0 d'**Ardans Knowledge Maker**.



- Interfacier le LIMS **SESAME** qui est l'application de production avec **CLEOPATRA**, la base de connaissances qui gère la documentation qualité et les fiches du Cahier de Laboratoire Electronique.

### La solution :

- Développement de l'application de gestion **SESAME** selon les spécifications d'AbAg.
  - La saisie et la consultation des données des expériences s'effectuent au travers d'une interface utilisateur spécifique.
  - Les données sont stockées dans une base de données relationnelle Microsoft SQL Server 2005 et l'interface utilisateur est développée en Microsoft ACCESS.
  - Les statistiques sont réalisées via des fonctions avancées d'EXCEL : génération de cubes **OLAP**, de tableaux croisés dynamiques & de graphiques liés.

#### ➤ Intégration SESAME / CLEOPATRA :

- Connecteur spécifique.
- Génération automatique des fiches CLE depuis SESAME par fusion d'un modèle AKM et de données SESAME. Utilisation des **Web Services AKM**.
- Accès direct depuis SESAME aux savoir-faire et documents qualifiés stockés sous AKM :
  - Accès aux procédures qualifiés,
  - Accès à l'aide relative à l'utilisation du logiciel SESAME,
  - Accès aux fiches CLE.

