



Modul-Bio SAS
Marseille, France
www.modul-bio.com

Secteur d'Activité:

Haute Technologie

Chiffre d'Affaires:

605 000 €

Effectif:

10

Produits & Services

Oracle:

Oracle Database 11g Standard Edition

“Grâce à Oracle Database 11g nous avons pu développer en seulement trois mois pour le Cancéropôle PACA la 1^{ère} tumorothèque accessible sur Internet et supporter la mise en production rapide d'une autre tumorothèque pour le Cancéropôle Grand Sud Ouest. Une réussite qui nous permettra de nous positionner sur le projet de création d'une tumorothèque au niveau national » Laurent Jacotot, PDG Modul-Bio

Modul-Bio développe en 3 mois la 1^{ère} tumorothèque virtuelle française accessible sur Internet

Société spécialisée en bioinformatique, Modul-Bio SAS développe des systèmes de traçabilité de pointe, des systèmes de gestion de données de laboratoires (Laboratory Information Management System - LIMS) ainsi que des bases de données biologiques à façon

Enjeux

- Permettre aux chercheurs des secteurs publics et privés d'accéder aux collections d'échantillons de tissus tumoraux et de les identifier pour la réalisation de projets scientifiques en cancérologie
- Développer la 1^{ère} base de donnée tumorale accessible par Internet, sous un format répondant aux critères d'annotations définis par l'INCa - [Institut National du Cancer](http://InstitutNationalduCancer.fr) -
- Harmoniser et centraliser les bases de données locales hétérogènes de chacun des laboratoires et établissements de santé participants

Solution

- Développement sur base Oracle Database 11g pour le compte du Cancéropôle PACA de la 1^{ère} tumorothèque virtuelle française (www.biobank-paca.com): plus de 7 000 imports au format CSV et cryptage de tous les numéros de prélèvement au protocole MD5
- Capacité à proposer un prototype fonctionnel au bout de 3 mois grâce à l'environnement de développement très souple Oracle Application Express intégré à Oracle Database
- Test de l'application mené avec succès avec l'aide du Cancéropôle PACA et de l'Institut Paoli Calmettes ; mise en production effective au bout de 6 mois
- Gestion des prélèvements suivant 60 champs d'indexation définis par l'INCa (centre, patient, maladie, type de prélèvement, type de conservation ...)
- Deux modes de recherche accessibles aux chercheurs : en arborescence CIM10 et en mode multi critères grâce à un moteur de recherche intuitif et rapide
- Gestion dynamique de la base, mise à jour temps réel à chaque nouvel import de fichier et capacité à tracer toutes les opérations (tentatives d'import, sources de problème sur les prélèvements...)
- Choix de la base de donnée la plus fiable du marché offrant des temps de réponses performants sur un nombre élevé de requêtes en simultané et une excellente réponse aux montées en charge des imports sur la base.
- Déploiement réussi d'une autre tumorothèque virtuelle pour le compte du Cancéropôle Grand Sud Ouest : plusieurs milliers d'échantillons chargés.