

TEMOIGNAGE

Tumorothèques du Cancéropôle Nord-Ouest



Challenges

- Informatiser un réseau de six tumorothèques à l'aide d'une solution unique
- Optimiser la valorisation des ressources biologiques et des collections
- Renforcer la coopération scientifique
- Obtenir la certification NFS 96-900



Préparation d'un prélèvement

Client

➤ Quelques chiffres

- 55 collections
- 15 000 prélèvements/an
- 75 000 ressources/an

➤ 150 utilisateurs

- Techniciens de laboratoire
- Attachés de recherche clinique
- Responsable Qualité des tumorothèques
- Médecins

“TD-Biobank est un logiciel que nous recommandons à tout CRB souhaitant s'informatiser et valoriser ses ressources et collections.”

M. Laurent BURY

Chef de projet informatique,
Cancéropôle Nord-Ouest

“TD-Biobank nous apporte une traçabilité exhaustive et maximise le niveau de sécurité en réduisant le risque d'erreur.”

M. Francis PRYFER

Responsable Qualité du C2RC de Lille
et Coordonnateur du réseau des
Tumorothèques du Nord-Pas de Calais

Le Cancéropôle Nord-Ouest a sélectionné le logiciel TD-Biobank® pour la gestion de ses six tumorothèques.

Le Cancéropôle Nord-Ouest est l'un des sept canceropôles labellisés par l'INCa (Institut National du Cancer).

Il couvre les régions de Haute-Normandie, Basse-Normandie, Picardie et Nord-Pas de Calais, qui comptent près de dix millions d'habitants et enregistrent une mortalité et une morbidité par le cancer particulièrement élevées. Le Cancéropôle a pour vocation d'animer la recherche sur cet enjeu majeur de santé publique.

Pour informatiser ses six tumorothèques des CHU d'Amiens, CHU de Lens, CHU de Lille, CHU de Rouen, des Centres Henri Becquerel (Rouen) et Oscar Lambret (Lille), le Cancéropôle a choisi le logiciel TD-Biobank.

M. Laurent BURY, Chef de projet informatique au Cancéropôle Nord-Ouest et M. Francis PRYFER, Responsable Qualité du Centre de Référence Régional en Cancérologie (C2RC) de Lille et Coordonnateur du réseau des Tumorothèques du Nord-Pas de Calais, témoignent sur les apports de TD-Biobank ■

Les enjeux

Traçabilité, optimisation du stockage et efficacité

“Nous souhaitions mettre en place une solution unique, dédiée aux tumorothèques...”

Moderniser l’informatique des tumorothèques du Cancéropôle

“Avant TD-Biobank, tout était géré soit dans des fichiers Excel, soit dans les systèmes de gestion de laboratoire. Il y avait un réel besoin, nous n’avions pas de solution fiable pour gérer les prélèvements de tumeurs.

Nous souhaitions mettre en place une solution unique, dédiée aux tumorothèques, capable d’apporter une réponse à leurs problématiques spécifiques, à leurs besoins de traçabilité et de stockage.

Nous avons lancé un appel d’offre, à la suite duquel nous avons sélectionné le logiciel TD-Biobank. Parmi nos critères de choix : la richesse fonctionnelle, l’interopérabilité et la facilité de déploiement en client léger, la possibilité de gérer un réseau de CRB en multisite. La capacité à gérer un volume important de données et un grand nombre d’utilisateurs, ainsi que le coût, ont également pesé sur le choix final”, explique M. Laurent BURY, responsable du déploiement de la solution sur les six sites.

Certification NFS 96-900

“Nous ne pouvions pas viser une certification sans un vrai système de gestion apportant, entre autres, un haut niveau de traçabilité. L’informatisation des tumorothèques du Cancéropôle était essentielle dans notre démarche de certification à la norme NFS 96-900. C’est aussi une des raisons pour laquelle nous avons sélectionné TD-Biobank”, complète M. Francis PRYFER, en charge de la certification des tumorothèques du C2RC de Lille ■

La solution TD-Biobank®

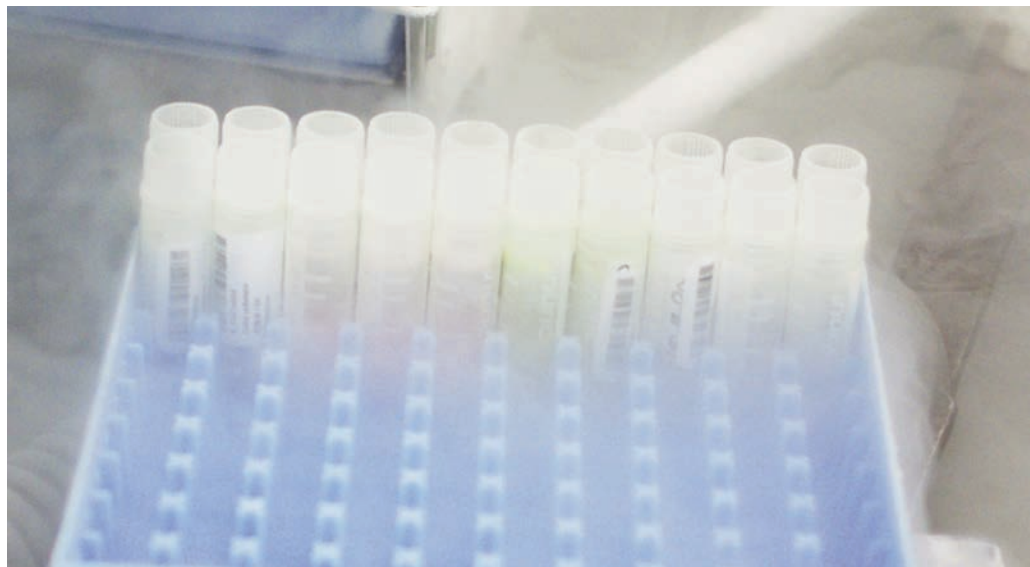
Un système facile à déployer

TD-Biobank a démarré en routine au CHU de Lille, le site le plus important, avant d’être déployé sur les autres sites.

Le logiciel est aujourd’hui utilisé par les laboratoires d’Anatomo-pathologie des six établissements, ainsi que par les laboratoires d’Hématologie du CHU de Lille et du Centre Henri Becquerel à Rouen.

“Après une phase de paramétrage, que j’ai menée en collaboration avec les utilisateurs des différents sites, nous avons déployé la solution dans un environnement de test, avant de passer en production. L’installation a été relativement facile : le logiciel est basé sur des technologies web, il est déployé sur un serveur unique utilisé par l’ensemble des sites. Cette architecture facilite la maintenance ainsi que les mises à jour logicielles, et réduit les coûts,” commente M. Laurent BURY.

“Le paramétrage est une étape essentielle, car il conditionne ensuite le bon fonctionnement des processus au sein des tumorothèques. C’est d’autant plus vrai dans une configuration multisite, pour laquelle il faut prendre en compte des besoins variés. TD-Biobank permet une administration simple et efficace.”



Stockage des aliquotes et des produits dérivés

Une solution multisite

“Avoir une seule solution pour l’ensemble des tumorothèques a simplifié les choses et nous permet aujourd’hui d’avoir un système homogène et fiable. TD-Biobank permet d’harmoniser les bonnes pratiques entre les différents sites.

Avec TD-Biobank, nous avons gagné en qualité, traçabilité et en efficacité. Les tumorothèques peuvent maintenant avoir une vision globale de leurs ressources disponibles, les gérer facilement, les stocker, en assurer le suivi, et éditer des catalogues en toute autonomie.”

Ressource			
Code-barres	L1436309	Code	PRL142698
Type de ressource	Tumeur	Quantité	6.0 ml
Statut	Quarantaine		
Patient			
Nom	DUSSARD	Prénom	MICHEL
Nom de jeune fille	DUMAS	Date de naissance	14 juin 1934
Ville de Naissance			
Code Postal			
Etat	Indéterminé	Date de dernière nouvelle	
Sexe	Féminin	Numéro de dossier	
Données cliniques			
Sein			
Observation <input type="text"/>			
Type histologique	Carcinome tubulaire infiltrant		
Tumeur viable % cellules	<input type="text" value="0"/>	Tumeur viable % stroma	<input type="text" value="0"/>
Si GG sentinelle	<input type="text"/>	Nb ganglions prélevés	<input type="text"/>
MELANOME : % Fibrose	<input type="text"/>	nb ganglions envahis	<input type="text"/>
Si Curage	<input type="text"/>	Micrometastase	<input type="checkbox"/>
Immunohistochimie	<input type="text"/>	Nb ganglions envahis	<input type="text"/>
		RE	<input type="radio"/> Positif <input type="radio"/> Négatif
		RP	<input type="radio"/> Positif <input type="radio"/> Négatif
		CerbB2	<input type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1+ <input type="radio"/> 2+ <input type="radio"/> 3+
<input type="button" value="Enregistrer"/> <input type="button" value="Retour"/> <input type="button" value="Annuler"/>			

Exemple de fiche d'annotation clinico-biologique sur le sein.

“ Les fiches d’annotations clinico-biologiques font partie des fonctionnalités de TD-Biobank qui nous sont essentielles. ”

Les atouts d’une solution métier dédiée à la gestion des CRB

“TD-Biobank dispose d’une **interface intuitive** qui facilite la prise en main.

Nous avons enregistré un **gain de temps significatif pour l’exploitation des données**, tant pour faire tourner les requêtes que pour extraire les statistiques. **L’outil de requêtes** permet ainsi d’effectuer des recherches pertinentes.

La gestion des préparations par lots a révolutionné le quotidien des laboratoires d’Hématologie, qui sont amenés à gérer des lots de plusieurs centaines de ressources. Nous sommes ainsi passés, pour un panier moyen de cent ressources, de six à huit heures de saisie par un technicien de laboratoire, à quatre clics !

Parmi les autres fonctionnalités que nous apprécions particulièrement : **l’interface bi-directionnelle avec les systèmes de gestion de laboratoire**. Cette interface épargne aux laboratoires d’Hématologie, qui gèrent soixante à soixante-dix prélèvements par jour, la resaisie chronophage des données, qui est également source d’erreurs. C’est un gain significatif en terme d’efficacité, et les utilisateurs peuvent se consacrer aux tâches à valeur ajoutée.



Etiquetage et traçabilité des ressources

Les **fiches d’annotations clinico-biologiques** font également partie des fonctionnalités de TD-Biobank qui nous sont essentielles. Elles permettent de valoriser les ressources et d’enrichir les collections. Nous avons créé une vingtaine de fiches dédiées aux organes. Une fiche spécifique, dont le contenu est dynamique, a même été spécialement développée pour l’Hématologie : en fonction des résultats reçus, le logiciel crée automatiquement de nouveaux champs.

Avantages

- La **valorisation** des ressources biologiques et des collections
- Des outils pour **faciliter l’édition de catalogues** en complète autonomie
- Une **traçabilité complète** des processus métier
- La **prise en compte de la dimension familiale** de l’information avec la gestion d’arbres généalogiques
- L’**optimisation du stockage** des échantillons
- La capacité à **gérer des volumes** très importants
- Une architecture flexible pour une **gestion multisite centralisée**
- Une aide à la **certification NFS 96-900** et à l’**accréditation selon la norme ISO 15189**

Au niveau de la **gestion du stockage**, le logiciel facilite la recherche d’échantillons et optimise l’espace de stockage. C’est crucial dans la mesure où nous comptons plus de deux cent mille ressources stockées au sein des tumorothèques du Cancéropôle.

La fonction d’étiquetage, développée par TECHNIDATA à notre demande, permet de gérer l’impression d’étiquettes directement depuis le logiciel TD-Biobank. Ceci a réglé le problème d’interfaçage et de compatibilité, que nous avions avec une solution tiers.

Nous allons également utiliser davantage le **module d'import des données**, qui a déjà permis de récupérer les antécédents des laboratoires d'Hématologie.

Enfin, la capacité de TD-Biobank à gérer des CRB en multisite favorise la collaboration scientifique et notamment la mise en oeuvre de collections communes. C'est un projet sur lequel nous travaillons actuellement," commente M. Laurent BURY.

Une aide dans la démarche de certification selon la norme NFS 96-900

"TD-Biobank apporte une traçabilité exhaustive et maximise le niveau de sécurité en réduisant le risque d'erreur. Le logiciel permet de savoir avec précision qui a fait quoi et quand, où sont stockées les ressources et depuis quand.

Ce logiciel nous a permis de mettre en place la surveillance du temps d'ischémie froide*, conformément à une exigence de la norme NFS 96-900 : la tumeurthèque a fixé un seuil maximum de trente minutes, pour permettre par la suite une utilisation optimale des prélèvements.



Stockage des ressources en azote

Le module de gestion des non-conformités de TD-Biobank répond également aux exigences de la norme quant à la gestion des ressources non-conformes," ajoute M. Francis PRYFER.

Un bilan positif

"Nous sommes satisfaits du logiciel TD-Biobank, qui répond à nos besoins fonctionnels, techniques et contribue à répondre aux exigences réglementaires.

Les relations avec l'éditeur sont aujourd'hui excellentes. TECHNIDATA a mis en place un Club Utilisateurs, dont les objectifs sont de synthétiser et prioriser les demandes d'évolution, et ainsi de permettre aux utilisateurs de contribuer à définir une politique d'évolution du produit, ainsi que de favoriser le partage d'expérience entre utilisateurs lors des Rencontres Utilisateurs.

Nous sommes très satisfaits de la qualité des développements livrés par TECHNIDATA. Nous ne constatons quasiment pas de bugs, ce qui mérite d'être signalé. TD-Biobank est un logiciel que nous recommandons à tout CRB souhaitant s'informatiser et valoriser ses ressources et collections. Nous envisageons d'ailleurs d'étendre TD-Biobank à d'autres tumeurthèques du Cancéropôle Nord-Ouest", conclut M. Laurent BURY ■

*Temps d'ischémie froide : temps entre la dévascularisation de la pièce opératoire et la congélation de l'échantillon de tumeur.

Vos patients...Nos solutions
De la prescription au diagnostic

A propos de TECHNIDATA

Cancéropôle Nord-Ouest Lille
www.cancerpole-nordouest.org

La mission du Cancéropôle Nord-Ouest est d'accélérer le cycle recherche / innovation / traitement, au bénéfice des patients, dans une logique de continuum soins-recherche, de transfert des connaissances aux applications thérapeutiques :

- En améliorant la structuration des compétences et des infrastructures au niveau de son inter-région, dans un objectif d'interdisciplinarité, de taille critique et d'excellence scientifique.
- En mettant en oeuvre des programmes de recherche originaux, ambitieux et innovants s'appuyant sur l'articulation et la complémentarité entre les différentes disciplines de recherche.
- En coordonnant la mise en oeuvre d'une recherche intégrée, dans une logique de transfert vers le malade et d'accès du malade aux innovations cliniques.

Forte de plus de 40 ans d'expérience et de savoir-faire, TECHNIDATA est devenue un des leaders mondiaux dans le domaine des solutions informatiques pour la gestion des laboratoires. Nos solutions, développées selon les normes de qualité ISO 9001 et ISO 13485, sont distribuées dans plus de 25 pays et couvrent l'ensemble des disciplines de laboratoire.

Disciplines : Biochimie, Hématologie, Immunologie, Sérologie, Virologie, Microbiologie, Anatomie-cytopathologie, Génétique, gestion des centres de ressources biologiques.

Produits & services

- Systèmes de gestion de laboratoire (suite logicielle TD-Synergy®)
- Solutions Middleware (suite logicielle TD-Harmony®)
- Station de travail instruments
- Biologie délocalisée
- Prescription connectée et serveur de résultats
- Services : conseil, support, maintenance, formation.

Pour en savoir plus sur TD-Biobank : www.biobanque-solutions.com



TECHNIDATA France
387, avenue Jean Kuntzmann | 38330 Montbonnot, France
Tel. + 33 (0) 4 76 04 13 00 | E-mail: france@technidata-web.com
www.technidata-web.com/fr • Certifiée ISO 9001