



Nicolas Luc
Responsable de la plateforme

ATiM (Advanced Tissue Management) est un système de gestion de l'information des biobanques, ou BIMS, développé par le Réseau canadien de banques de tissus (CTRNet).

Offert sous une licence publique générale GNU (v3) aux biobanques, ATiM est une solution performante qui permet d'annoter les échantillons avec des données cliniques et d'échantillonnage, tout en assurant une traçabilité complète des échantillons, de la signature du consentement à leur utilisation dans des projets de recherche.

Développé par CTRNet pour promouvoir la qualité des biobanques canadiennes institutionnelles, le logiciel ATiM a été conçu pour garantir aux biobanques un haut niveau de sécurité et de qualité des données tout en permettant une personnalisation et un déploiement simple et non onéreux.

SERVICES

ANALYSE DES BESOINS

- Définition des besoins utilisateurs
- Analyse des écarts entre le logiciel principal et les besoins utilisateurs
- Conception de la version personnalisée d'ATiM

PERSONNALISATION

- Développement de la version personnalisée d'ATiM (*back-end* et *front-end*)

MIGRATION DE DONNÉES

- Développement de scripts de migration de données pour importer des données existantes dans la base de données personnalisée d'ATiM

INSTALLATION, MAINTENANCE ET MISE À JOUR

- Configuration et mise à jour du serveur web (Apache ou IIS) et des outils PHP et MySQL
- Installation et mise à jour de la version personnalisée d'ATiM sur le serveur dédié

FORMATION ET SOUTIEN AUX UTILISATEURS

LA RECHERCHE EN ACTION

Avec l'adoption du logiciel ATiM en 2008, les 14 biobanques de l'axe Cancer du CRCHUM se sont dotées d'un outil performant leur permettant de référencer et d'annoter plus d'un million d'échantillons biologiques provenant de 190 000 personnes participantes consentantes. Cela assure une traçabilité complète et détaillée de la gestion de tous ces échantillons collectés depuis 1990. L'utilisation d'une API ATiM permettant l'annotation automatisée des échantillons à partir du registre des tumeurs du CHUM complète l'architecture mise en place. Elle participe significativement à la valorisation de tout l'inventaire des biobanques de l'axe.

FAITS MARQUANTS

Avec le soutien des biobanques leaders du réseau CTRNet, notre équipe offre aux institutions, réseaux et laboratoires souhaitant acquérir le logiciel ATiM toute son expertise acquise durant ces 18 dernières années dans le développement et l'installation d'instances personnalisées d'ATiM.

Aujourd'hui, ATiM, c'est en résumé :



20 institutions



68 instances déployées



77 biobanques et consortiums soutenus



4 instances à l'international



Plus de **3 millions** d'échantillons biologiques référencés dans les instances ATiM

