

La Tumorothèque Caen Basse-Normandie

Laurent Dusseau, ingénieur bio-informaticien de la tumorothèque Caen Basse-Normandie.

Les tumorothèques sont des banques d'échantillons cellulaires et/ou tissulaires cryoconservés, assortis d'annotations biologiques, anatomopathologiques et cliniques dynamiques. Ces échantillons sont constitués de tissus et/ou de cellules tumorales, mais également des échantillons sains recueillis chez les mêmes malades, ainsi que des produits dérivés tels que ADN, ARN, protéines, sérums...

Les tumorothèques ont une double vocation recherche et soins. En effet la conservation des fragments tumoraux est à la fois nécessaire pour :

- améliorer le diagnostic et le pronostic et rendre plus performante la prise en charge thérapeutique du malade, notamment par le biais de nouvelles thérapies ciblées, lorsqu'elles existent.
- favoriser la recherche afin de mieux comprendre et caractériser les processus spécifiques de chaque type de cancérisation.

La tumorothèque Caen Basse-Normandie est gérée par un groupement de coopération sanitaire mis en place par le Centre Hospitalier Universitaire de Caen et le Centre de Lutte Contre le Cancer François Baclesse.

Des locaux de plus de 100m² comprenant un laboratoire et deux salles de stockage (congélateurs et cryoconservateurs) y sont dédiés. Un système d'alarme et de traçabilité des températures est présent pour assurer la sécurité et la qualité de l'ensemble des échantillons biologiques conservés.

L'informatisation de la tumorothèque Caen Basse-Normandie a été un point essentiel car l'outil informatique devait répondre à plusieurs critères :

- assurer une gestion de stock performante pour retrouver rapidement les échantillons biologiques d'un patient.
- être adapté pour l'impression d'étiquettes code barre résistant aux très basses températures.
- permettre d'associer à chaque échantillon, les données présentes dans le catalogue national de l'INCa (institut national du Cancer) et les données complémentaires spécifiques des collections.

Enfin la tumorothèque Caen Basse-Normandie devait bénéficier d'un cadre juridique. Une plaquette d'information et un registre des refus pour la conservation des échantillons biologiques ont été mis en place pour une information éclairée du patient et le recueil d'un éventuel refus.

Chaque demande d'échantillons biologiques est soumise au conseil scientifique de la tumorothèque qui doit valider ou non le projet avant un possible envoi d'échantillons biologiques et de leurs données anonymisées.