

Le fonctionnement de la TVN, base de données pour une optimisation de la valorisation scientifique des ressources biologiques en cancérologie.

Pour répondre aux besoins de projets de recherche d'envergure, nécessitant un grand nombre d'échantillons, les bio-banques doivent s'organiser en réseaux fonctionnant selon des règles et des orientations communes de gestion de matériel biologique.

La Tumorothèque Virtuelle Nationale (TVN) est une base de données qui contribue à la fédération des tumorothèques. Cet outil permet de centraliser, d'afficher et de trier des données standardisées caractérisant les prélèvements tumoraux, selon le *Référentiel national* de l'INCa. Il permet ainsi à des réseaux de tumorothèques d'afficher les collections nationales, constituées lors des programmes de recherche soutenus par l'INCa, ou constituées dans le cadre d'un consortium scientifique. L'affichage de ces collections sur le site Internet de l'INCa favorisera le recensement et la localisation de ressources biologiques en nombre, qualité et spécificité nécessaires aux montages de projets multicentriques nationaux et internationaux.

Principe de fonctionnement de la TVN

La TVN est une application web qui permet :

- L'import et le stockage des données standardisées caractérisant les prélèvements tumoraux et non tumoraux, selon le *Référentiel national* de l'INCa.
- Une sélection multicritères des données pour le repérage de ressources biologiques à demander aux Responsables de tumorothèques.

La déclaration des collections s'effectue par les Responsables de tumorothèques qui transmettent à l'INCa les données selon le Référentiel national, soit par fichier « .csv »



La consultation des données est libre d'accès, les chercheurs effectuent une sélection multicritères des ressources biologiques et peuvent solliciter directement par mail les responsables de tumorothèques concernées.

Consultation des données des ressources biologiques déclarées dans la base



Le Référentiel national de données

Le *Référentiel national*, établi par un groupe d'experts missionnés par l'INCa, comprend :

- une liste de données minimum caractérisant les prélèvements tumoraux et non tumoraux selon les catégories suivantes :
 - o site de la tumorothèque, et coordonnées du Responsable

- **caractéristiques du patient** : statut vital, données cliniques et socio-démographiques, facteurs de risques individuels et familiaux.
 - **maladie** : CIM10, paramètres histopathologiques,
 - **prélèvement** : type, code organe, type lésionnel,
 - **caractéristiques biologiques des échantillons** : mode de préparation et de conservation, qualité, quantité,
 - **disponibilité d'échantillons biologiques complémentaires** (fluides biologiques, acides nucléiques),
 - Autres informations : inclusion dans un protocole thérapeutique, disponibilité de données clinico-biologiques spécifiques et complémentaires.
- **une liste de données spécifiques par type de collection.** En juin 2010, le référentiel national comporte des items spécifiques liés aux cancers du poumon, ajouté lors du projet pilote. D'autres données seront implémentées par pathologie en concertation avec les réseaux thématiques.