

STRUCTURATION RECHERCHE CANCER DRCI DU CHU DE BORDEAUX

Depuis 2023, sous l'impulsion de la Direction de la Recherche Clinique et de l'Innovation (DRCI), un plan de soutien a permis de structurer et renforcer l'organisation de la recherche en cancérologie au CHU de Bordeaux avec le recrutement de plusieurs postes clé. Cela permet aujourd'hui au CHU de Bordeaux d'être moteur et de répondre aux enjeux stratégiques de l'axe HCERES cancer de notre établissement (coordination Prs Dubus et Dumas). Cette structuration au sein de la DRCI se fait de manière conjointe avec la Fédération de Cancérologie, créée au CHU de Bordeaux en 2019 et dont le président actuel est le Pr Pierre Dubus.

MISSIONS & CONTACTS



**Pilotage & coordination
de la recherche translationnelle**
Page 2 - Christelle Liard



**Soutien méthodologique et
statistiques à la recherche
en cancérologie**
Page 3 - Pablo Lemercier



**Utilisation secondaire
des données du soin
pour la recherche**
Page 2 - Solène Leroy

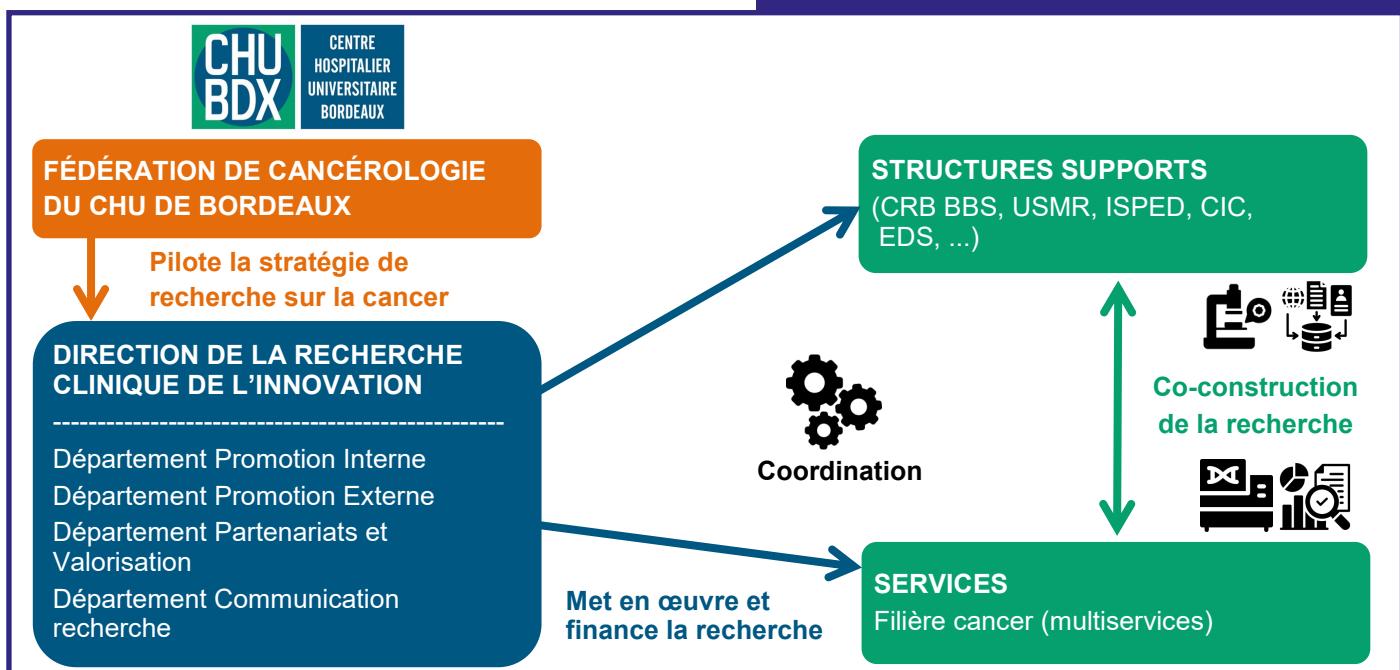


**Soutien aux analyses
bio-informatiques pour la
recherche en cancérologie**
Page 4 - Marc-Antoine Guéry



**Exploitation optimale
des ressources biologiques
pour la recherche**
Page 3 - Mélissa Charvet

ACTEURS ET STRUCTURATION





Pilotage & coordination de la recherche translationnelle

La recherche translationnelle en cancérologie est coordonnée en lien étroit avec la DRCI, la Fédération de cancérologie, l’Institut de Cancérologie régional IRCA NOVA, l’Université de Bordeaux et les tutelles académiques du site (Inserm, CNRS, INRIA). Située à l’interface entre recherche fondamentale et recherche clinique, elle vise à accélérer le transfert des découvertes scientifiques au bénéfice des patients, dans une logique de médecine personnalisée fondée sur la biologie et la physiopathologie des cancers. Cette approche repose sur une collaboration étroite et bidirectionnelle entre chercheurs et cliniciens.

Afin de structurer et accompagner ces enjeux, un poste de coordinateur de la recherche translationnelle en cancérologie a été créé en 2023, placé auprès de la Fédération de cancérologie et sous la responsabilité du directeur de la recherche clinique et de l’innovation, apportant une vision stratégique et prospective pour répondre avec agilité aux évolutions scientifiques à venir.

Rôle clé

- 1- Coordination stratégique de la recherche translationnelle
Interface clinique – recherche – institution
- 2- Accélération des projets innovants
- 3- Fluidification des accès aux données et échantillons
- 4- Garantie du cadre réglementaire
- 5- Visibilité et excellence scientifique du CHU

| Christelle LIARD | Activités / Missions |
|--|--|
|  <p>Coordonnatrice de la recherche translationnelle en cancérologie christelle.liard@chu-bordeaux.fr</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Favorise la transversalité entre les équipes cliniques, et les acteurs de la recherche académique du site bordelais qui œuvrent en cancérologie. - Coordonne le montage des projets de recherche translationnelle en cancérologie en soutien aux investigateurs - Travaille en transversal avec les équipes DPI, DPE, DPV pour faciliter la mise en œuvre des projets de RT dans le respect de la réglementation en vigueur - Simplifie l'accès et les circuits liés à la réutilisation secondaire d'échantillons et données du soin, mise en œuvre transversale avec la cheffe de projet ONCODATA et l'ingénieur gestion des échantillons biologiques - Contribue à la stratégie scientifique et à la visibilité du CHU dans le domaine du cancer. - Anticipe les évolutions et opportunités en recherche translationnelle pour adapter les actions locales. |



Utilisation secondaire des données du soin pour la recherche

La réutilisation secondaire des données du soin constitue un levier central de la médecine personnalisée en cancérologie. L’Entrepôt de Données de Santé (EDS) du CHU de Bordeaux, opérationnel depuis 2018, agrège l’ensemble des données cliniques du CHU, incluant celles de la filière de cancérologie avec un recul de plus de 20 ans.

Face à la complexité et à l’hétérogénéité de ces données, le projet Oncodata vise à renforcer l’autonomie des praticiens pour l’exploitation des données du SIH à des fins de recherche, de pilotage et d’évaluation des pratiques, dans le respect du RGPD. Positionné de manière transversale entre la DRCI et le Centre de Coordination en Cancérologie (3C), le chef de projet Oncodata accompagne, forme et oriente les équipes vers les outils disponibles (EDS, Power BI, Query Builder, RedCap), contribuant ainsi à l’amélioration de la qualité, de l’interopérabilité et de l’exploitation des données en vie réelle.

Rôle clé

- 1- Valorisation des données de santé pour la recherche
- 2- Qualité & interopérabilité des données en cancérologie
- 3- Autonomisation des cliniciens dans l’usage des données
- 4- Sécurisation et gouvernance des flux de données
- 5- Analyse et synthèse des données décisionnelles

| Solène LEROY | Activités / Missions |
|--|--|
|  <p>Ingénier biomédical solene.leroy@chu-bordeaux.fr</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Facilite la réutilisation des données en cancérologie en vie réelle à visée de la recherche (qualité, interopérabilité) en lien étroit avec l’équipe du Centre de coordination en cancérologie (3C) et de l’équipe IAM du Service d’information médicale (Pôle de santé publique) - Soutien les praticiens de la filière de cancérologie du CHU pour une réutilisation autonome des données du système d’information hospitalier pour la recherche, le pilotage et l’évaluation des pratiques. - Contribue à la maîtrise et la protection des flux de données (internes et externes) en lien avec le DPO et la coordinatrice de la RT - Procède aux analyses et à la synthétisation des données afin de les rendre accessibles en interne |



Exploitation optimale des ressources biologiques pour la recherche

La recherche translationnelle en cancérologie repose largement sur l'accès et l'analyse d'échantillons biologiques issus du soin et de la recherche (reliquats, biopsies tumorales, prélèvements sanguins, salivaires ou fécaux). Ces ressources sont conservées au CRB-K (CRB Cancer) dans des conditions garantissant leur qualité et leur traçabilité. Les équipes de recherche du site bordelais, en lien avec les cliniciens du CHU, développent de nombreux projets exploitant ces échantillons à l'aide de technologies innovantes (génomique, transcriptomique, méthylome, immunologie, épigénétique).

Afin d'optimiser les transferts de ressources biologiques avec les partenaires académiques et industriels, dans le respect du cadre réglementaire, la DRCI a recruté en 2024 une ingénierie d'études hospitalière dédiée à la gestion des échantillons biologiques. Cette fonction transversale, partagée entre les CRB-K et CRB-P et articulée avec la DRCI, permet de répondre efficacement aux demandes internes et externes tout en garantissant la conformité réglementaire et le respect du RGPD.

Rôle clé

- 1- Accompagnement des projets utilisant des échantillons biologiques
- 2- Interface chercheurs – CRB – réglementation
- 3- Sécurisation réglementaire et contractuelle des projets
- 4- Accès facilité aux collections et reliquats du soin
- 5- Optimisation de l'utilisation des ressources biologiques

| Mélissa CHARVET | Activités / Missions |
|---|---|
|  Attachée de recherche clinique melissa.charvet@chu-bordeaux.fr | <ul style="list-style-type: none"> - Accompagne des chercheurs/cliniciens à la formalisation de leur besoin en ressources biologiques en lien avec les équipes des CRB et coordonne le montage des dossiers permettant l'instruction réglementaire et contractuel de ces projets souvent en lien avec des équipes académiques du site de Bordeaux et au niveau national. - Faciliter les démarches en lien avec des collections d'échantillons constituées dans le cadre d'un protocole de recherche. - Accompagne des projets faisant appel à des reliquats du soin |

Soutien méthodologique et statistiques à la recherche en cancérologie

Dans le cadre de la structuration de l'axe Cancer du CHU de Bordeaux, et en complémentarité avec l'USMR, un poste de biostatisticien dédié à la recherche en cancérologie a été créé en 2025. Ce recrutement vise à soutenir les projets ne relevant pas des grands programmes interventionnels, notamment les études exploratoires et « preuves de concept » menées en collaboration avec l'Université de Bordeaux et les EPST du site.

Ce dispositif apporte un appui méthodologique essentiel aux équipes cliniques pour la conception, le suivi et la valorisation des projets de recherche clinique et translationnelle. Un comité de pilotage interne et une fiche de demande de soutien en biostatistiques ont été mis en place afin de structurer, prioriser et valoriser cette activité transversale au sein de la filière cancer.

Rôle clé

- 1- Expertise statistique au cœur des projets de recherche
- 2- Conception des plans d'analyses statistiques
- 3- Analyses avancées (survie, multivariées, longitudinales)
- 4- Fiabilisation des résultats scientifiques
- 5- Appui aux publications et à la valorisation scientifique

| Pablo LEMERCIER | Activités / Missions |
|---|--|
|  Ingénieur bio-statisticien pablo.lemercier@chu-bordeaux.fr | <ul style="list-style-type: none"> - Participe à l'écriture de plans d'analyses statistiques, mise à plat des données, puis analyses et rédaction de rapports d'analyses statistiques, - Participe au montage des projets incluant la validation CRF lorsque l'USMR ne prend pas en charge ces projets, - Mise en œuvre de modèles multivariés, analyses de survie ou de données longitudinales sur bases de données clinico-biologiques préexistantes, pour des études locales, interrégionales, nationales ou internationales, - Assure la surveillance et suivre le bon déroulement de la recherche en lien avec les cliniciens et les méthodologues, - Contribue à la partie méthodologique des publications scientifiques. |



Soutien aux analyses bio-informatiques pour la recherche en cancérologie

La bio-informatique constitue un pilier de la recherche en cancérologie, en raison du volume et de la complexité des données générées par les technologies omiques (séquençage haut débit, transcriptomique, protéomique, analyses spatiales).

En 2025, un bio-informaticien spécialisé recherche a été recruté par la DRCI en lien avec la Fédération de cancérologie, et intégré au laboratoire de biologie des tumeurs et d'hématologie du CHU. Il intervient sur l'analyse de données issues de technologies avancées (RNAseq, scRNAseq, exome, génome entier, méthylome), la modélisation multidimensionnelle et la conception des stratégies d'analyse bio-informatiques pour des projets de recherche et de R&D. Cette activité transversale est structurée au sein de la plateforme CUBIC, dédiée à l'analyse bio-informatique du cancer, qui propose un cadre de fonctionnement, une fiche de sollicitation et un accompagnement stratégique incluant plan d'analyse, calendrier et financement, en lien étroit avec les cliniciens, biologistes et chercheurs du site.

Rôle clé

1- Analyse des données omiques complexes en cancérologie

2- Transformation des données massives en résultats exploitables

3- Développement de stratégies d'analyses bio-informatiques

4- Soutien aux projets de recherche et appels à projets

5- Animation de la plateforme CUBIC

6- Interface biologistes – cliniciens – chercheurs

| Marc-Antoine GUERY | Activités / Missions |
|--|---|
|  Ingénieur bio-informaticien marc-antoine.query@chu-bordeaux.fr | <ul style="list-style-type: none">- Analyse et intègre les données multi-omiques issues de la recherche en cancérologie.- Développe des outils et pipelines bio-informatiques pour le traitement et la visualisation des données.- Collabore avec les équipes cliniques, biologistes et techniques. <p> CUBIC CellUle d'appui BioInformatique pour la recherche en Cancérologie cubic@chu-bordeaux.fr</p> |

CONSTRUIRE LA RECHERCHE EN CANCÉROLOGIE DE DEMAIN.



Le Groupement de Coopération Sanitaire (GCS) NOVA, réunissant les CHU de Bordeaux, Limoges et Poitiers, a annoncé la création de l'Institut Régional de Cancérologie (IRCA NOVA).

Ce projet ambitieux marque une étape majeure dans la lutte contre le cancer en Nouvelle-Aquitaine. Il a pour objectif d'assurer à chaque patient un accès équitable à des soins de qualité sur l'ensemble du territoire, tout en renforçant la coordination entre les établissements hospitaliers, les chercheurs et les acteurs régionaux.

L'IRCA NOVA se positionne comme un réseau structuré d'expertise, couvrant toutes les dimensions du parcours de soin : prévention, dépistage, diagnostic, traitement, suivi, recherche, innovation et formation.

Trois directeurs en assurent la gouvernance : le Pr Pierre Dubus (CHU de Bordeaux) pour la direction médicale et scientifique, Aurore Loxq (CHU de Limoges) pour la direction administrative et Stéphane Michaud (CHU de Poitiers) pour la direction des soins. L'Institut s'inscrit dans le cadre du programme EUnetCCC, soutenu par l'Union européenne, qui vise à structurer un réseau de Comprehensive Cancer Centres (CCC) dans tous les États membres d'ici 2028. Ce modèle favorise une approche intégrée alliant soins, recherche, formation et implication des patients. L'objectif : garantir à 90 % des patients atteints de cancer un parcours labellisé d'ici 2030.

La Nouvelle-Aquitaine devient ainsi la première région européenne à développer un institut inter-CHU de cette envergure, renforçant la visibilité et l'excellence de la cancérologie régionale à l'échelle nationale et européenne. En partenariat avec les universités de Bordeaux, Limoges et Poitiers, les acteurs de la recherche académiques des 3 sites, l'Institut favorisera la formation des professionnels de santé et l'éducation thérapeutique des patients et de leurs proches. Cette dynamique commune permettra d'accélérer les progrès en recherche clinique et translationnelle, tout en améliorant la qualité de vie et la prise en charge des personnes atteintes de cancer.

En savoir plus sur la recherche en cancérologie au CHU de Bordeaux : [Plaquette recherche](#)