



Becquerel Living Lab

▶ Mettre l'intelligence collective
au service de l'innovation en cancérologie

B
BECQUEREL

unicancer NORMANDIE-ROUEN



Le Living Lab du Centre Henri Becquerel a vocation à accélérer la co-création et la co-évaluation afin de challenger notre approche de la cancérologie.

Il offre à ses **résidents** un espace de travail dédié, donnant accès à l'expertise et aux échanges avec les acteurs clés : professionnels de santé, chercheurs du Centre et d'autres structures académiques, structures partenaires, patients ; ainsi qu'aux différents plateaux techniques et données ressources de l'établissement.

Trois axes majeurs sont privilégiés :

- La **génétiq**ue et les **biomarqueurs** dans les **lymphomes** et les **tumeurs solides**
- L'**imagerie fonctionnelle** et le **ciblage des traitements**
- L'**innovation numérique** au service de la **relation Patient-Hôpital**, du domicile aux structures de santé périphériques et référentes

L' OFFRE DU BECQUEREL LIVING LAB

≡ ACCÈS À UN LIEU

Intégré au bâtiment CHB-5 de recherche et formation de l'établissement, le **Becquerel Living Lab** propose un espace de travail stimulant dans des locaux neufs et entièrement équipés.

≡ ACCÈS À LA PROMOTION DE LA RECHERCHE CLINIQUE

L'Unité de Recherche Clinique (URC) assure les prestations relevant de la recherche clinique. Elle est certifiée ISO 9001, centre associé CLIP² (centre labellisé de phase précoce) et dispose de ressources en biostatistiques.

≡ ACCÈS À DES ÉQUIPEMENTS

Selon la contractualisation établie, accès à nos plateaux techniques (séquenceurs, culture cellulaire, imagerie médicale et d'anatomopathologie, traitement et analyse des images...) et aux laboratoires de recherche.



Accès à l'expérience d'anciens patients et de proches-aidants partenaires membres du **Becquerel Lab**.

Becquerel Living Lab est en cours de processus de reconnaissance ENoLL, le réseau européen des Living Labs, démarche appuyée par le Pôle TES.

ACCÈS À L'EXPERTISE DES PROFESSIONNELS

Hématologie clinique
Oncologie médicale
Chirurgie
Imagerie médicale
(radiologie
& médecine nucléaire)
Radiothérapie
Biopathologie
Médecine et soins
de support

DÉPARTEMENTS DIAGNOSTICS & SOINS

INSERM U1245 (équipe 2)
QUANT-IF
Unité de Recherche clinique

RECHERCHE

Résidents LIVING LAB

FONCTIONS SUPPORT

Direction
Administrative
et Financière
Direction du
Système Informatique
Délégué à la protection
des données
Service Communication
Becquerel Lab

FORMATION

Institut de
Formation Henri
Becquerel
(IFHB)

PARTENAIRES

Unicancer
Pôle TES
Campus Santé Rouen Normandie
Autres acteurs régionaux

ACCÈS SECURISE À DES DONNÉES

CLINIQUES

Possibilité d'accès à des données massives anonymisées. Normalisation à terme des données adaptée à la cancérologie (OSIRIS RWD).

BIOLOGIQUES

Par le **Centre de Ressources Biologiques (CRB)** qui rassemble plusieurs collections d'échantillons biologiques dont les plus importantes sont en hématologie, sénologie, gynécologie, endocrinologie et oto-Rhino-Laryngologie. Accès également à des données de séquençage (NGS) avec l'appui de la plateforme bio-informatique déployée depuis 2021, mais aussi par le moteur de recherche Unicancer ConSoRe, dans

le strict respect de la réglementation (RGPD, recherche biomédicale).

IMAGERIE MEDICALE

Par de nombreuses bases de données in vivo (TEP, scanner, IRM, mammographie... concernant plusieurs localisations (pulmonaires, lymphomes, ORL, cerveau...). Capacité de calcul pour le traitement d'image avec accès à la plateforme de bio-informatique, dont la segmentation des images et l'analyse radiomics.

ANATOMOPATHOLOGIE

Par le service d'anatomopathologie qui dispose de lames donc certaines sont à présent numérisées et d'un système d'Intelligence Artificielle d'aide à l'interprétation.

OBJECTIFS



COLLABORER AVEC DES INDUSTRIELS ET DES START-UPS



DÉVELOPPER LA RECHERCHE ACADÉMIQUE



VALORISER LA RECHERCHE



OFFRIR UN ACCÈS AUX DONNÉES MÉDICALES EN VIE RÉELLE



METTRE EN ŒUVRE DE NOUVELLES APPROCHES DES SOINS

ÉQUIPE À CONTACTER



Pr Mikaël DAOPHARS
Directeur de l'enseignement
mikael.daouphars@chb.unicancer.fr



Pr Fabrice JARDIN
Directeur de la recherche
fabrice.jardin@chb.unicancer.fr



CENTRE DE LUTTE CONTRE LE CANCER HENRI BECQUEREL

Rue d'Amiens - CS 11516 - 76038 Rouen - Cedex 1 - Tél. 02 32 08 22 22

www.becquerel.fr



Située à 1h30 de Paris, **Rouen, capitale de la Normandie**, est une ville pleine de charme avec un centre-ville authentique exceptionnel, bordé par la Seine.

