

Nom de la plateforme	Centre de ressources biologiques de l'Institut Godinot (CRB-IJ)
Responsable	Dr Laurent CORSOIS
Personne contact	Célia MAQUIN
E-mail	centre-de-ressources-biologiques@reims.unicancer.fr
Téléphone	+33 (3) 26 50 42 73 ou 43 32
Adresse complète	Centre de ressources biologiques (CRB) Institut Godinot CS 80014 1 rue du Général Koenig, 51726 REIMS Cedex (2e étage bâtiment médecine nucléaire)
Établissement d'affiliation	Institut Jean Godinot
Site internet	https://www.institutgodinot.fr/fr/recherche/centre_de_ressources_biologiques/#content
Type d'activité de la plateforme	Recherche clinique, CRB : Tumorotheque et sérotheque
Domaine d'activité	Génomique / transcriptomique, protéomique, biologie moléculaire, audit interne « croisé » des CRB
Description	<p>Le CRB-IG est une plateforme de gestion de ressources biologiques (RB) pour la recherche scientifique et clinique.</p> <p>Le CRB collecte, prépare ou surveille la préparation de RB (tissulaire ou sanguins), enregistre et conserve les RB adéquatement dans les congélateurs à -80°C, à -20°C ou à 4°C (tissulaire et sanguins) ou à température ambiante contrôlée (tissulaire en blocs en paraffine) et assure la mise à disposition pour la recherche scientifique et la recherche clinique.</p> <p>Les RB sont de haute qualité :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Temps d'ischémie froide < 30 minutes pour la tumorotheque et ne dépassant pas 60 minutes (échantillons frais, cryo-conservés à -80°C ou fixés au formol) ou selon les conditions du protocole clinique, - Présence des blocs en paraffine tumoral et non tumoral conservés à température ambiante contrôlée, - Présence des annotations anatomo-pathologiques, cliniques et biologiques, - Présence de suivi et de mise à jour des annotations. <p>Les collections de ressources biologiques tissulaires cryo-conservées et des blocs en paraffine (sein, thyroïde, ovaire, endomètre et du tissu mous) sont disponibles à la cession (présence de la non-opposition et/ou du consentement du patient) au CRB-IG pour la recherche scientifique.</p> <p>Possibilité de préparation de produits dérivés de RB.</p>
Mots clés	CRB, biobanque, ressources biologiques humains, cancer, sein, thyroïde, ovaire, endomètre, tissu, échantillons sanguins, sérum
Secteur	Public
Localisation	Grand Est – Champagne-Ardenne
Gouvernance	Direction de l'Institut Godinot (CLCC), Pôle Recherche
Outils et techniques proposées	Techniques anatomo-pathologiques, préparation des produits sanguins et de biologie moléculaire (préparation des produits dérivés à la demande)
Utilisations actuelles et potentielles	Recherche clinique Recherche scientifique Plateforme de gestion des prélèvements pour analyse moléculaire
Prestations	<ul style="list-style-type: none"> - Cession de RB : tissus tumoraux et non tumoraux frais, congelés ou en blocs en paraffine et échantillons sanguins à température ambiante et congelés - Cession de produits dérivés (contrat avec l'unité Inserm 976), lames blanches, coupes au cryostat

	<ul style="list-style-type: none"> - Annotations anatomopathologiques d'emblée, cliniques et biologiques à la demande - Suivi anatomo-pathologique, clinique et biologique associé à la demande - Création de collections dédiées (congelées à -80°C, à -20°C, à 4°C ou à température ambiante contrôlée) - Hébergement de collections ou de RB (à -80°C, à -20°C, à 4°C ou à température ambiante contrôlée) <p>Selon le type de contrat et des demandes particulières, nous pouvons appliquer la tarification</p> <ul style="list-style-type: none"> - Proposition de réalisation d'audit interne « croisé » pour les CRB selon la norme ISO 9001 et ISO 20387
Utilisateurs	<p>Satisfaire les demandes des parties intéressées :</p> <ul style="list-style-type: none"> - fournisseurs de RB internes, - chercheurs scientifiques internes (EA 7509 IRMAIC : Immuno-régulation dans les maladies auto-immunes, inflammatoires et le cancer, et le registre Marne-Ardenne des cancers de la thyroïde) - chercheurs externes (URCA Université Reims Champagne-Ardenne, Inserm U976 Paris, EA 4667 : Laboratoire de physiologie cellulaire et moléculaire UFR des Sciences Amiens), industriels (contrat avec LABTOO, HUB BTB, ADKINS), promoteurs de la recherche clinique
Activité cancer	90 %
Équipements	<p>7 congélateurs -80°C, 6 congélateurs -20°C Stockage des blocs en paraffine CRB à TA contrôlée, 1 Voyageur – dispositif de préservation de RB à la température de l'azote liquide, 2 centrifugeuses, 1 hotte à flux laminaire, Logiciel dédié au CRB « TumoroteK® » Système de métrologie de surveillance des températures des enceintes frigorifiques (par société Oceaview)</p>
Valeur totale approximative des équipements	Estimée à 200 000 euros
Constitution d'une base de données	<p>Un logiciel informatique « TumoroteK® » permettant la traçabilité de l'enregistrement et de la mise à disposition des échantillons congelés et des annotations cliniques, biologiques et anatomo-pathologiques, pseudonymisées et à l'accès sécurisé. Traitement des données : CNIL Numéro de déclaration 1280016</p>
Effectif de la plateforme	<p>Au total 2,2 ETP :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 responsable opérationnel médecin anatomopathologiste à 0,2 ETP 1 technicienne référente du CRB à 1 ETP 1 technicienne CRB à 1 ETP
Certification	NF S96-900 depuis 2017, ISO 9001 depuis 2020, ISO 20387 depuis 2023
Financements	MERRI DGOS
Réseaux	<p>Université de Reims Champagne – Ardenne (URCA) et le CHU Reims : EA 7509 IRMAIC : Immunorégulation dans les maladies auto-immunes, inflammatoires et le cancer Le registre Marne – Ardenne des cancers de la thyroïde Inserm U976 Paris</p>
Partenaires et collaborations	<p>Parties intéressées : fournisseurs de RB internes, chercheurs scientifiques internes et externes, industriels, promoteurs de la recherche clinique, HUB – BTB-3CR, LABTOO, ADKINS</p>

<p>Perspectives et projets à court terme</p>	<p>Recherche fondamentale du cancer du sein</p> <p>Projet 1 : Isoformes de l'IL-17 : de nouvelles cibles thérapeutiques dans le cancer du sein triple négatif</p> <p>Projet 2 : Étude de l'expression et de la régulation du récepteur CD160 dans le cancer du sein triple négatif : vers une application en immunothérapie</p> <p>Projet 3 : Early diagnosis of triple negative breast cancers and prediction of radio-therapy resistance by Fourier Transform-infrared spectral imaging</p> <p>Projet 4 : TRANSCAN-3 JTC 2024</p> <p>Projet 5 : Mise en place organoïdes dérivés de patients pour l'étude de la biologie des tumeurs et la réponse aux traitements anti-tumoraux</p> <p>Projet 6 : Impact des adipocytes sur la modulation de la Galectine-9 dans le cancer du sein</p> <p>Collaboration avec des chercheurs externes et/ou étrangers via la plateforme LABTOO et ADKINS</p>
<p>Références</p>	<p>1/ Enhanced expression of galectin-9 in triple negative breast cancer cells following radiotherapy : Implications for targeted therapy Cédric Lerévérénd¹, Nour Kotaich¹, Lucille Cartier², Manon De Boni², Sarah Lahire¹, Caroline Fichel¹, Charlotte Thiebault¹, Eva Brabencova³, Célia Maquin³, Elodie Barbosa³, Laurent Corsois², Judicael Hotton⁴, Sofiane Guendouzen⁵, Philippe Guilbert⁵, Aude-Marie Lepagnol-Bestel¹, Laurence Cahen-Doïdy⁶, Jacqueline Lehmann-Che^{6,7}, Jérôme Devy^{8,9}, Armand Bensussan⁶, Sébastien Le Jan¹, Arnaud Pommier¹, Yacine Merrouche^{1,2}, Richard Le Naour¹, Stéphane Vignot^{1,2}, Stephane Potteaux ^{1,2,10}</p> <p>1Université de Reims Champagne Ardenne, IRMAIC UR 7509, Reims, France 2Département de Recherche, Institut Godinot, Reims, France 3Centre de ressources biologiques, Institut Godinot, Reims, France 4Département de chirurgie oncologique, Institut Godinot, Reims, France 5Département de radiothérapie, Institut Godinot, Reims, France 6Université Paris Cité, INSERM U976 HIPI, Paris, France 7Molecular Oncology Unit, Saint Louis Hospital, APHP, Paris, France 8Matrice Extracellulaire et Dynamique Cellulaire, MEDyC, UMR 7369, Reims, France 9Université de Reims Champagne Ardenne, UFR Sciences Exactes et Naturelles, Reims Cedex, France 10INSERM, Délégation régionale Paris Île-de-France Centre Nord, Paris, France Int. J. Cancer 2025;156:229-242</p> <p>2/ The functional complex of NFAT3 with RERG in luminal breast cancer in required to inhibit cell invasion and might be a marker of absence of axillary lymph node metastases. Lucie Coillard¹, Frédéric Guaddachi¹, Maelle Ralu¹, Eva Brabencova², Christian Garbar², Armand Bensussan¹, Morgane Le Bras¹, Jacqueline Lehmann-Che^{1,3}, and Sébastien Jauliac¹,</p> <p>1 Université de Paris, Research Saint Louis Institute (IRSL), INSERM HIPI U976, 75010 Paris, France 2 Department of Biopathology, Centre Régional de Lutte Contre le Cancer, Institut Jean-Godinot, 51100 Reims, France. 3 Molecular Oncology Unit, AP-HP, Hôpital Saint Louis, 75010 Paris, France Front Oncol. 2022 Jun 30;12:804868. doi: 10.3389/fonc.2022.804868. eCollection 2022.Front Oncol. 2022. PMID: 35847954</p>

	<p>3/ Triple-negative and HER2-overexpressing breast cancer cell sialylation impacts tumor microenvironment T-lymphocyte subset recruitment: a possible mechanism of tumor escape. Garbar C, Mascaux C, Merrouche Y, Bensussan A. <i>Cancer Manag Res.</i> 2018 May 4;10:1051-1059. doi: 10.2147/CMAR.S162932. eCollection 2018. PMID: 29765252</p> <p>4/ Orai3 calcium channel and resistance to chemotherapy in breast cancer cells: the p53 connection. Hasna J, Hague F, Rodat-Despoix L, Geerts D, Leroy C, Tulasne D, Ouadid-Ahidouch H, Kischel P. <i>Cell Death Differ.</i> 2018 Mar; 25(4):693-707. doi: 10.1038/s41418-017-0007-1. Epub 2018 Jan 11. PMID: 29323264</p> <p>5/ Downregulation of type 3 inositol (1,4,5)-trisphosphate receptor decreases breast cancer cell migration through an oscillatory Ca²⁺ signal. Mound A, Vautrin-Glabik A, Foulon A, Botia B, Hague F, Parys JB, Ouadid-Ahidouch H, Rodat-Despoix L. <i>Oncotarget.</i> 2017 Aug 18; 8(42):72324-72341. doi: 10.18632/oncotarget.20327. eCollection 2017 Sep 22. PMID: 29069790</p>
Besoins	<ul style="list-style-type: none"> - Équipements - Élargissement des technologies - Formations organisées par Cancéropôle
Commentaires Quels sont vos attentes vis-à-vis du Cancéropôle ?	<p>Apporter plus de visibilité au CRB</p> <p>Informier le CRB sur les recherches nationale et internationale et transmettre des demandes de cession des ressources biologiques au CRB</p>