

Nom de la plateforme	Centre de ressources biologiques Jean Godinot
Responsable	Dr Eva BRABENCOVA
E-mail	centre-de-ressources-biologiques@reims.unicancer.fr
Téléphone	03 26 50 42 73 ou 42 72
Adresse complète	CRB Institut Godinot 1 rue du Général Koenig 51100 REIMS
Etablissement d'affiliation	
Site internet	https://www.institutgodinot.fr/fr/recherche/centre_de_ressources_biologiques/#content
Type d'activité de la plateforme	R&D, Recherche clinique, CRB et Tumorothèques
Domaine d'activité	Génomique / transcriptomique, Protéomique, Biologie moléculaire, Audit interne « croisé » des CRB
Expertise	Proposition de réalisation d'audit interne « croisé » pour les CRB selon la norme NF S96-900 et ISO 9001
Description	Le CRB IG est une plateforme de gestion de RB pour la recherche scientifique et clinique et pour analyse moléculaire. Le CRB prépare ou surveille la préparation de RB (tissulaire ou sanguins), les enregistre, les conserve adéquatement dans les congélateurs à -80°C ou -20°C (tissulaire et sanguins) ou à température ambiante (tissulaire en blocs en paraffine) et assure la mise à disposition pour la recherche scientifique et la recherche clinique.
Mots clés	CRB, biobanque, ressources biologiques humains, cancer, sein, thyroïde, ovaire, endomètre, tissu, échantillons sanguins, sérum
Secteur	Public
Localisation	Champagne-Ardenne
Gouvernance	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 de 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 et échantillons sanguins congelés, bloc en paraffine tumoral et non tumoral - Cession de produits dérivés (Contrat avec l'unité 976 INSERM), lames blanches, coupes au cryostat - 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 ou non congelées) - Hébergement de collections ou de RB (à -80°C, à -20°C, à température ambiante) <p>Selon le type de contrat et des demandes particulières, nous pouvons appliquer la tarification selon les recommandations de l'INCa 2010 et la Commission recherche et innovation de la Conférence des directeurs généraux du CHU ; Grille nationale des tarifs des CRB et tumorothèques hospitaliers certifiés 2019.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Proposition de réalisation d'audit interne « croisé » pour les CRB selon la norme NF S96-900 et ISO 9001

Utilisateurs	<ul style="list-style-type: none"> - 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 et HUB BTB), promoteurs de la recherche clinique
Activité cancer	95 %
Équipements	6 congélateurs -80°C, 6 congélateurs -20°C, Stockage des blocs en paraffine CRB à TA, 2 Voyageurs – dispositif de préservation de RB à la température de l'azote liquide, 1 centrifugeuse, 1 hotte à flux laminaire, Logiciel dédié au CRB « TumoroteK® » Système de métrologie de surveillance des températures des enceintes frigorifiques (par société Oceaview)
Valeur totale approximative des équipements	200 k€
Constitution d'une base de données	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
Effectif de la plateforme	2,2 ETP
Certification	NF S96-900 depuis 2017, ISO 9001 depuis 2020
Financements	MERRI
Réseaux	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
Partenaires et collaborations	Parties intéressées : fournisseurs de RB internes, chercheurs scientifiques internes et externes, industriels, promoteurs de la recherche clinique, HUB – BTB-3CR, LABTOO
Perspectives et projets à court terme	<p>Recherche fondamentale du cancer du sein :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Projet 1 : Étude de la Galectine 9 dans le cancer du sein triple négatif en réponse à la radiothérapie : Application possible pour une thérapie combinée - Projet 2 : Isoformes de l'IL-17 : de nouvelles cibles thérapeutiques dans le cancer du sein triple négatif - Projet 3 : Étude de l'expression et de la régulation du récepteur CD160 dans le cancer du sein triple négatif : vers une application en immunothérapie - Projet 4 : Early diagnosis of triple negative breast cancers and prediction of radio-therapy resistance by FourierTransform-infrared spectral imaging <p>Collaboration avec des chercheurs étrangers via la plateforme LABTOO</p>
Références	<p>1. 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 Branbencova², Christian Garbar², Armand Bensussan¹, Morgane Le Bras¹, Jacqueline Lehmann-Che^{1,3}, and Sébastien Jauliac^{1,*}. 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, Article en soumission "Frontiers in Oncology" 2021</p>

	<p>2. 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>3. 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>
Besoins	Équipements, Technologies, Formation
Commentaires Quels sont vos attentes vis-à-vis du Cancéropôle ?	Apporter plus de visibilité au CRB Informer le CRB sur les recherches nationale et internationale et transmettre des demandes des ressources biologiques au CRB