

<b>Nom de la plateforme</b>	Centre de ressources biologiques / Tumorothèque des Hôpitaux universitaires de Strasbourg
<b>Responsable</b>	Professeur Marie-Pierre CHENARD
<b>E-mail</b>	crb@chru-strasbourg.fr
<b>Téléphone</b>	03 88 12 71 94 ou 03 88 12 84 11
<b>Adresse complète</b>	Centre de Ressources Biologiques Département de Pathologie CHU de Hautepierre - Hôpitaux Universitaires de Strasbourg, niveau 3 ascenseur A 1 avenue Molière 67098 STRASBOURG Cedex
<b>Etablissement d'affiliation</b>	Hôpitaux universitaires de Strasbourg (CHRU Strasbourg)
<b>Site internet</b>	<a href="http://www.chru-strasbourg.fr">Centre de Ressources Biologiques / Tumorothèque (CRB) - Les Hôpitaux Universitaires de Strasbourg (chru-strasbourg.fr)</a>
<b>Type d'activité de la plateforme</b>	Recherche clinique, CRB et tumorothèque
<b>Domaine d'activité</b>	Hébergement et cession d'échantillons biologiques humains frais, congelés et/ou inclus en paraffine, associés à des données cliniques, anatomopathologiques et/ou biologiques Constitution de collections de ressources biologiques Produits dérivés et prestations issus des techniques et expertises médicales d'anatomo-pathologie : voir § Prestations
<b>Description</b>	Le CRB conserve des échantillons biologiques humains congelés et/ou inclus en paraffine, à visée de recherche dans le cadre de projets dûment évalués, avec transfert ou cession de matériel (brut ou produits dérivés) dont la traçabilité et la qualité sont assurées. Ce matériel, issu de pathologies cancéreuses, non cancéreuses et de tissus sains, est associé à des données cliniques, pathologiques et/ou biologiques. Le CRB soutient plusieurs projets de recherche notamment en cancérologie. Aujourd'hui le CRB répertorie 17 collections et 67 000 échantillons en stock.
<b>Mots clés</b>	Humain, cancer, tissus, FFPE, cryoconservation, liquides biologiques, IHC, TMA
<b>Gouvernance</b>	Gouvernance hospitalière (Hôpitaux Universitaires de Strasbourg) Pôle de Biologie
<b>Secteur</b>	Public
<b>Localisation</b>	Alsace
<b>Outils et techniques proposées</b>	Réalisation de toutes les techniques et expertises relevant de l'anatomie pathologique (voir Domaine d'activité) (CRB adossé au Département de pathologie du CHRU). Hébergement de collections de toute nature pour stockage à durée déterminée
<b>Utilisations actuelles et potentielles</b>	Participation aux projets de recherche alsaciens et interrégionaux Grand-Est : projet pancréas du CGE, partenariat avec l'IHU... Participation aux essais cliniques nationaux : prestataire en cancérologie, partenaire du protocole BIO3 (PHRC national de 2014), collaboration de recherches avec des start-up et des groupes coopérateurs.
<b>Prestations</b>	Prestations de service, collaboration de recherche : Constitution de collection(s), conservation et hébergement d'échantillons biologiques (conservation azote, -80°C et ambiant), recherche de données cliniques Produits dérivés et prestations issus des techniques et expertises médicales d'anatomo-pathologie : coupes sur tissus frais, en paraffine ou congelés, lames blanches, colorations spéciales, IHC, diagnostic et détermination des zones

	d'intérêts, fabrication de TMA à façon, sélection et envoi de matériel biologique, ... Devis sur demande, établis sur la base de la Grille nationale des tarifs des CRB et tumorothèques hospitaliers certifiés.
<b>Utilisateurs</b>	Cliniciens - chercheurs internes au CHU Chercheurs INSERM, IGBMC, CNRS Equipes d'EPST (Etablissement Public Scientifique et Technologique) Grand-Est principalement Start-up locales Unicancer, Lysarc, autres CHU promoteurs Laboratoires pharmaceutiques (Roche, Novartis...)
<b>Activité cancer</b>	80 %
<b>Equipements</b>	7 enceintes -80°C 2 cuves azote 1 Tissue microarrayer 1 PSM 1 Hotte chimique Cryostats et microtomes Table de macroscopie Automates d'IHC (Ventana) Centrifugeuse
<b>Constitution d'une base de données</b>	Logiciel Tumorotek dédié à l'activité biobanque permettant le stockage, le déstockage et la traçabilité de la conservation des échantillons associés à des données clinico-biologiques. Accès réservés au personnel autorisé du CRB. Logiciel hébergé par le CHRU et bénéficiant d'un accès sécurisé et de personnel adéquat assurant la maintenance et la mise à jour du logiciel. Contrat de partenariat avec le SESAN (maintenance applicative et évolutive).
<b>Effectif de la plateforme</b>	Environ 5 ETP répartis sur 8 personnes : 3 TLAB, 2 ARC, 1 IQ, 1 cadre de santé et 1 responsable opérationnelle médicale (pathologiste)
<b>Certification</b>	NF S96-900 depuis 2010 En transition pour une certification ISO 20387 fin 2025
<b>Financements</b>	Via la DGOS et le CHRU
<b>Réseaux</b>	Affiliation via les utilisateurs (ex : OFSEP) Centre de recherche d'excellence en cancérologie pédiatrique labellisé PEDIACRIEX Réseau CRB 3C-R
<b>Partenaires et collaborations</b>	Cf. Utilisateurs
<b>Perspectives et projets à court terme</b>	Transition de la certification NFS 96-900 à la certification ISO 20387, collaborations plus étroites avec certains services cliniques porteurs de grands projets de recherche.
<b>Références</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Retrospective and integrative analyses of molecular characteristics and their specific imaging parameters in pediatric grade 1 gliomas, <i>Pediatric Blood &amp; Cancer</i>. 2022;69.</li> <li>• In vitro vascularized immunocompetent patient derived model to test cancer therapies, <i>iScience</i> 26, 108094, October 20, 2023.</li> <li>• An atlas of the human liver diurnal transcriptome and its perturbation by hepatitis C virus infection, <i>Nature Communications</i> (2024) 15:7486.</li> <li>• Clinical impact of large genomic explorations at diagnosis in 198 pediatric solid tumors: a monocentric study aiming practical feasibility of precision oncology, <i>BMC Cancer</i>, (2024) 24:1296.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>• A patient-derived HCC spheroid system to model the tumor microenvironment and treatment response, JHEP Reports, Volume 7, Issue 2, February 2025</li></ul>
<b>Besoins</b>	Equipements, Technologies, personnel, locaux
<b>Commentaires</b> Quels sont vos attentes vis-à-vis du Cancéropôle ?	Meilleure visibilité du CRB dans l'Interrégion.