

Plateformes technologiques et d'expertises de l'interrégion Est / 2025

| | |
|---|--|
| Nom de la plateforme | Centre de ressources biologiques en cancérologie du Centre Paul STRAUSS |
| Responsable | Dr Khalil BOURAHLA |
| Référent scientifique | Alain JUNG |
| Responsable qualité opérationnelle | Sonia LEDRAPPIER |
| Technicienne de laboratoire | Amandine KOBLER |
| Coordonnées | 03 88 25 24 43 / tumorothque.cps@icans.eu |
| Adresse | 3 rue de la Porte de l'Hôpital 67065 STRASBOURG Cedex |
| Etablissement d'affiliation | Centre régional de lutte contre le cancer Paul STRAUSS |
| Site internet | http://www.centre-paul-strauss.fr/ |
| Type d'activité de la plateforme | CRB et Tumorothèque |
| Domaine d'activité | Biobanque |
| Description | <p>Activités : réception, préparation des prélèvements, conservation et mise à disposition des ressources biologiques [tissus tumoraux, tissus sains associés, ganglions ; tissus congelés, blocs paraffine, dérivées (ADN, ARN, micro ARN) ; échantillons sanguins ; plasma]. Collections : thyroïde, sein, gynécologie (ovaires, utérus), voies aérodigestives supérieures (oropharynx, larynx, hypopharynx, ...).</p> <p>Mission de la tumorothèque : promouvoir et soutenir les activités d'équipes de recherche translationnelle et clinique, académiques ou privées au niveau national ou international.</p> |
| Mots clés | Biobanque, CRB, Tumorothèque, Sérothèque, Tumeurs, Cancers, VADS, Sein, Thyroïde, Ovaires, Echantillons, Contrôle qualité, Biopsies solides, Biopsie liquides, Ressources biologiques, Certification |
| Gouvernance | Le CRBC est un service du CLCC Paul Strauss. Il est dirigé par le responsable du CRBC (Dr Khalil BOURAHLA), sous l'autorité de la direction générale du CLCC Paul Strauss (Pr Xavier PIVOT). Les demandes de cessions d'échantillons sont adressées au responsable de la tumorothèque. Elles sont soumises pour accord au comité de pilotage du CRBC. |
| Secteur | Privé |
| Localisation | Alsace |
| Outils et techniques proposées | Conservation longue durée de ressources biologiques : Cryoconservation tissutumoral ; conservation échantillons inclus en paraffine et lame histologiques hémaluns ; extractions et conservation d'acides nucléiques (ADN, ARN, microARN) ; conservation d'échantillons sanguins ; préparation de plasma |
| Utilisations actuelles et potentielles | Mise à disposition de ressources biologiques dans le cadre de projets de recherche |
| Prestations | <ul style="list-style-type: none"> - Mise à disposition gracieuse de ressources biologiques dans le cadre de collaborations de recherche - Cession de ressources biologiques dans le cadre de conventions, prix à destination des laboratoires académiques/privés : nous contacter tumorothque.cps@icans.eu |
| Utilisateurs | Equipes de recherche fondamentale Unité de recherche clinique Start-ups dans le domaine de la cancérologie |
| Activité cancer | 100 % |

Plateformes technologiques et d'expertises de l'interrégion Est / 2025

| | |
|--|---|
| Equipements | Congélateurs -80°C/-20°C Réfrigérateur 4°C Hotte chimique Extracteur automatique automatique MagnetaPure Spectrophotomètre Nanodrop Bioanalyseur Agilent Centrifugeuse Eppendorf Balance de précision |
| Valeur totale approximative des équipements | 100 000€ |
| Constitution d'une base de données | Base de données clinique, pathologiques et de suivi des patients associées aux échantillons tumoraux. Mise à disposition de données anonymisées, en fonction des besoins des projets de recherche. |
| Effectif de la plateforme | 1,6 ETP 4 personnes : 1 responsable de la tumorothèque, 1 référent scientifique, 1 responsable qualité opérationnelle et 1 technicienne de laboratoire |
| Certification | Obtention de la norme ISO 20387 : janvier 2024 |
| Financements | INCa |
| Réseaux | Cancéropôle Est Club 3CR |
| Partenaires et collaborations | Laboratoire de biologie tumorale CLCC Paul Strauss, Strasbourg Murielle Masson, ESBS, Illkirch Sophie Martin/Monique Dontenwill, Faculté de Pharmacie, Illkirch Christine Clavel/Véronique Dalstein/Philippe Birembaut, CHU Reims Sylvia Francesci/Jean Damien Combes, IARC, Lyon Gertraud Orend, INSERM U1109, Strasbourg Delphine Poncet, Claire Rodriguez Lafrasse, Lyon Programme CIT Ligue nationale contre le cancer, Paris Mickaël Herfs, Université de Liège, Belgique Laboratoire de radiobiologie, CLCC Paul Strauss, Strasbourg Cécile Badoual, Gustave Roussy, Paris Gabriel Malouf, Génomique fonctionnelle et cancer, IGBMC, ICANS Justo Lorenzo Bermejo, DKFZ, Heidelberg, Allemagne |
| Perspectives et projets à court terme | Ouverture à toutes nouvelles collections tumorales, solides ou liquides, sans restriction de localisation anatomique Ouverture à des collaborations avec toutes équipes de recherche en demande de ressources biologiques |
| Références | <p>Mourtada J, Lony C, Nicol A, De Azevedo J, Bour C, Macabre C, Roncarati P, Ledrappier S, Schultz P, Borel C, Burgy M, Waslyk B, Mellitzer G, Herfs M, Gaiddon C, Jung AC. "A novel ΔNp63-dependent immune mechanism improves prognosis of HPV-related head and neck cancer". <i>Front. Immunol.</i> 2023. 14:2023. doi : 10.3389/fimmu.2023.1264093</p> <p>Burgy M, Jehl A, Conrad O, Foppolo S, Bruban N, Etienne-Selloum N, Jung AC, Masson M, Macabre C, Ledrappier S, Burckel H, Mura M, Noel G, Borel C, Fasquelle F, Onea M, Chenard MP, Thiery A, Dontenwill M, Martin S. "Cav1/EREG/YAP axis in the treatment resistance of Cav1-expressing head and neck squamous cell carcinoma". <i>Cancers</i>, 2021, 13, 3038. doi.org/10.3390/cancers13123038.</p> |

| | |
|--|--|
| | <p>Dhaouadi S, Ben Abderrazek R, Loustau T, Abou-Faycal C, Ksouri A, Erne W, Murdamoothoo D, Mörgelin M, Kungl A, Jung AC, Ledrappier S, Benlasfar Z, Bichet S, Chiquet-Ehrismann R, Hendaoui I, Orend G, Bouhaouala-Zahar B. "Novel Human Tenascin-C Function-Blocking Camel Single Domain Nanobodies". <i>Front Immunol.</i> 2021 Mar 15;12:635166. doi: 10.3389/fimmu.2021.635166</p> <p>Job S, de Reyniès A, Heller B, Weiss A, Guérin E, Macabre C, Ledrappier S, Bour C, Waslyk C, Etienne-Selloum N, Brino L, Gaiddon C, Waslyk B, Jung AC. "Preferential response of basal-like HNSCC cell lines to EGFR-targeted therapy depending on EREG-driven oncogenic addiction." <i>Cancers (Basel)</i>. 2019 Jun 8;11(6). pii: E795.</p> <p>Paget-Bailly P, Meznad K, Bruyère D, Perrard J, Herfs M, Jung AC, Mougin C, Prétet JL, Baguet A. "Comparative RNA sequencing reveals that HPV16 E6 abrogates the effect of E6*I on ROS metabolism." <i>Sci Rep.</i> 2019 Apr 11;9(1):5938.</p> <p>Borel C, Regnier-Gavier O, Carinato H, Guihard S, Antoni D, Demarchi M, Sirlin F, Exinger D, Petit-Jean E, Thiery A, Bronner G, Schultz P, Flesch H, Frasie V, Prébay D, Petit T, Jung AC, Burgy M, Coliat P. « Interest to consider re-challenging by cetuximab and platinum containing regimen in recurrent Head and Neck Cancer ». <i>Oncotarget</i>. 2018 Dec 25;9(101):37581-37588.</p> <p>Bonnin N, Armand E, Carras J, Ferrandon S, Battiston-Montagne P, Aubry M, Guihard S, Meyronet D, Foy JP, Saintigny P, Ledrappier S, Jung AC, Rimokh R, Rodriguez-Lafrasse C, Poncet D. "miR422a promotes locoregional recurrence by regulating NT5E/CD73 in head and neck squamous cell carcinoma". <i>Oncotarget</i>, 2016, 7(28) :44023-44038</p> <p>Jung AC, Ray AM, Ramolu L, Macabre C, Simon F, Noulet F, Blandin AF, Renner G, Lehmann M, Choulier L, Kessler H, Abecassis J, Dontenwill M, Martin S. "Caveolin-1-negative head and neck squamous cell carcinoma primary tumour display increased epithelial to mesenchymal transition and prometastatic properties". <i>Oncotarget</i>, 2015, 6(39):41884-9.</p> <p>Hanns E, Job S, Coliat P, Waslyk C, Ramolu L, Pencreach E, Suarez-Carmona M, Herfs M, Ledrappier S, Macabre C, Abecassis J, Waslyk B, Jung AC. "Human Papillomavirus-related tumours of the oropharynx display a lower tumour hypoxia signature". <i>Oral Oncol.</i> 2015, 51(9):848-856.</p> <p>Jung AC, Job S, Ledrappier S, Macabre C, Abecassis J, de Reyniès A, Waslyk B. "A poor prognosis subtype of HNSCC is consistently observed across methylome, transcriptome, and miRNome analysis. <i>Clin Cancer Res.</i> 2013 Aug 1;19(15):4174-84</p> |
| Besoins | Personnel : attaché de recherche clinique Matériel : renouvellement QIACUBE |
| Quels sont vos attentes vis-à-vis du Cancéropôle ? | Participer à la promotion/visibilité du CRBC. Favoriser les coopérations et partenariats. |