Plateformes technologiques et d'expertises de l'interrégion Est / 2022

Nom de la plateforme	Tumorothèque du Centre Paul Strauss
Responsable	Dr Khalil BOURAHLA
Référent scientifique	Alain JUNG
Responsable qualité opérationnelle	Sonia LEDRAPPIER
Technicien de laboratoire	Amandine KOBLER
E-mail	tumorotheque.cps@icans.eu
Téléphone	03 88 25 24 43
Adresse complète	3 rue de la Porte de l'Hôpital 67065 STRASBOURG Cedex
Établissement 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	Activités : réception, préparation des prélèvements, conservation et mise à disposition des ressources biologiques [tissus tumoraux, tissus sains associés, ganglion ; tissus congelés, blocs paraffines, dérivés (ADN, ARN, micro ARN)]. Collections : thyroïde, sein, gynécologie (ovaires, utérus), voies aérodigestives supérieurs (oropharynx, larynx, hypopharynx, …). Mission de la tumorothèque : promouvoir et soutenir les activités d'équipes de recherche translationnelle et clinique, académiques ou privées au niveau national ou international.
Mots clés	Biobanque, CRB, Tumorothèque, Tumeurs, Cancers, VADS, Sein, Thyroïde, Ovaires, Echantillons, Contrôle Qualité, Biopsies solides, Biopsie liquides, Ressources Biologiques, Certification
Secteur	Privé
Localisation	Alsace
Gouvernance	La tumorothèque est un service du CLCC Paul Strauss. Elle est dirigée par le responsable de la tumorothèque (Dr Khalil BOURAHLA), sous l'autorité de la direction générale du CLCC Paul Strauss (Pr Xavier PIVOT). Les demandes de cession d'échantillons sont adressées au responsable de la tumorothèque. Elles sont soumises pour accord au comité de pilotage de la tumorothèque (Dr Khalil BOURAHLA, Dr Alain JUNG, Dr Alexandre DETAPPE, Dr Mickaël BURGY, Pr Thierry PETIT, Pr Michel VELTEN, Dr Delphine ANTONI, Pr Luc-Matthieu FORNECKER, Pr Georges NOËL).
Outils et techniques proposées	Conservation longue durée de ressources biologiques : Cryoconservation tissu tumoral ; conservation échantillons inclus en paraffine et lames histologiques hémaluns ; extractions et conservation d'acides nucléiques (ADN ; ARN ; microARN).
Utilisations actuelles et potentielles	Mise à disposition de ressources biologiques dans le cadre de projets de recherche

Prestations	• Mise à disposition gracieuse de ressources biologiques dans le cadre de collaboration de recherche
	• Cession de ressources biologiques dans le cadre de convention : prix à destination des laboratoires académiques/privés
	  ○ Bloc paraffine : 90 € /110 €
	  ○ Coupes bloc paraffine (lames blanches) : 100 €/ 150 €
	  ○ ADN tumoral : 100 € /200 €
	  ○ ARN tumoral : 130 € /200

Utilisateurs	Equipes de recherche fondamentale Equipes de recherche clinique Startups dans le domaine de la cancérologie
Activité cancer	100 %
Équipements	Congélateurs -80°C /-20°C Réfrigérateur 4°C Hotte chimique QIACUBE 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, pathologique et de suivi des patients associée 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 NF S 96-900 : novembre 2017
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 Unité INSERM U1113, Strasbourg Christine Clavel/Véronique Dalstein/Philippe Birembaut, CHU Reims Sylvia Francesci/Jean Damien Combes, IARC, Lyon Gertraud Orend, INSERM U1109, Strasbourg Delphine Poncet, Claire Rodrigez Lafrasse, Lyon Programme CIT Ligue Nationale contre le Cancer, Paris Mickaël Herfs, Université de Liège, Belgique
Perspectives et projets à court terme	Obtention de la certification à la norme ISO 20387 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 Indiquer 3 publications, brevets, collaborations, ou exemples-clés de l'utilisation de votre plateforme	• 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". Cancers, 2021, 13, 3038. doi.org/10.3390/cancers13123038. • 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". Front Immunol. 2021 Mar 15;12:635166. doi: 10.3389/fimmu.2021.635166 • Job S, de Reyniès A, Heller B, Weiss A, Guérin E, Macabre C, Ledrappier S, Bour C, Wasylyk C, Etienne-Selloum N, Brino L, Gaiddon C, Wasylyk B, Jung

	AC. "Preferential response of basal-like HNSCC cell lines to EGFR-targeted therapy depending on EREG-driven oncogenic addiction." Cancers (Basel). 2019 Jun 8;11(6). pii: E795. • 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." Sci Rep. 2019 Apr 11;9(1):5938. • 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". Oncotarget. 2018 Dec 25;9(101):37581-37588. • 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". Oncotarget, 2016, 7(28) :44023-44038 • 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". Oncotarget, 2015, 6(39):41884-9. • Hanns E, Job S, Coliat P, Wasylyk C, Ramolu L, Pencreach E, Suarez-Carmona M, Herfs M, Ledrappier S, Macabre C, Abecassis J, Wasylyk B, Jung AC. "Human Papillomavirus-related tumours of the oropharynx display a lower tumour hypoxia signature". Oral Oncol. 2015, 51(9):848-856. • Jung AC, Job S, Ledrappier S, Macabre C, Abecassis J, de Reyniès A, Wasylyk B. "A poor prognosis subtype of HNSCC is consistently observed across methylome, transcriptome, and miRNome analysis." Clin Cancer Res. 2013 Aug 1;19(15):4174-84
Besoins	Personnel : attaché de recherche clinique Matériel : renouvellement QIACUBE
Commentaires Quels sont vos attentes vis-à-vis du Cancéropôle ?	Participer à la promotion/visibilité de la tumorothèque. Favoriser les coopérations et partenariats.