

Plateformes technologiques et d'expertises de l'interrégion Est

Nom de la plateforme	LABORATOIRE D'ONCOBIOLOGIE des HUS/IRC (Institut Régional du Cancer) Plateforme INCa de génétique moléculaire des cancers d'Alsace
Responsable	Dr Anne SCHNEIDER
Personne contact	Dr Eric GUERIN Dr Anne SCHNEIDER
E-mail	anne.schneider@chru-strasbourg.fr / eric.guerin@chru-strasbourg.fr
Téléphone	03 88 12 75 30 / secrétariat : 03 88 12 71 79
Adresse complète	Hôpital de Hautepierre Avenue Molière 67098 STRASBOURG
Etablissement d'affiliation	Hôpitaux Universitaires de Strasbourg
Site internet	http://www.chru-strasbourg.fr/
Type d'activité de la plateforme	Laboratoire hospitalier de Biologie Médicale
Domaine d'activité	Biologie moléculaire Biologie cellulaire Cytogénétique – cultures cellulaires Oncogénétique Pharmacogénétique Bio-informatique
Description	Regroupement des activités de biologie des HUS et du CPS (Centre Paul Strauss) spécialisées dans le domaine du cancer, tumeurs solides (somatique et constitutionnel) et hémopathies malignes. Laboratoire rattaché à l'IRC (Institut régional du Cancer)
Mots clés	Tumeurs solides, hémopathies malignes diagnostic, pronostic, théranostique. Prédispositions génétiques. Pharmacogénétique.
Gouvernance	Le laboratoire d'oncobiologie (responsable Dr Anne Schneider), rattaché au Pôle de Biologie des HUS et à l'Institut Régional du Cancer, regroupe des biologistes du laboratoire de biochimie et biologie moléculaire (Pr Jean Marc Lessinger), du laboratoire d'Hématologie (Pr Laurent Mauvieux) et du laboratoire d'oncogénétique du CPS (Dr Danièle Muller).
Secteur	Public
Localisation	Alsace
Outils et techniques proposées	Séquençage Sanger, Pyroséquençage et NGS PCR quantitative et RT-PCR quantitative Analyse de fragment PCR digitale Cytogénétique conventionnelle et moléculaire (FISH) Culture de progéniteurs hématopoïétiques Cytométrie en flux
Utilisations actuelles et potentielles	Oncogénétique somatique des tumeurs solides et des hémopathies malignes Oncogénétique constitutionnelle Pharmacogénétique
Prestations	Tests diagnostiques, pronostiques et théranostiques selon la nomenclature NABM et BHN : RIHN et liste complémentaire
Utilisateurs	Services cliniques des HUS et du CPS Etablissements extérieurs publics et privés
Activité cancer	100 %
Equipements	2 ABI 3130XL APPLIED BIOSYSTEMS 1 PyroMark Q24 QIAGEN 2 MiSeq ILLUMINA

Plateformes technologiques et d'expertises de l'interrégion Est

	<p>A disposition : 1 NextSeq 550 ILLUMINA au laboratoire de Génétique des HUS 1 Qiacube, 1 Covaris, 1 Speedvac, 2 Nanodrop (pré et post PCR), 2 Qubits (pré et post PCR), 1 Bioanalyser Agilent 2100 1 LightCycler capillaire 2.0 ROCHE, 2 LightCycler 480 ROCHE, 9 Thermocycleurs, 1 GeneXpert CEPHEID 1 Equipement de PCR Digitale (QX200 BioRad) 1 Station de microscopie à Fluorescence et 1 station Metafer avec module d'analyse automatique de FISH interphasique et sur noyaux 2 cytomètres en flux BD</p>
Valeur totale approximative des équipements	NA
Constitution d'une base de données	Pas de base de données propre au laboratoire mais participation à des bases de données nationales
Effectif de la plateforme	<p>Pour l'activité biologie moléculaire :</p> <p>15.7 ETP techniciens 6 ETP biologistes 2 ETP ingénieurs 1 ETP bio-informaticien</p>
Labellisation	NA
Certification	Laboratoire des HUS : Accréditation COFRAC selon la norme NF EN ISO 15189 le 01/11/2015 – en cours pour la biologie moléculaire
Financements	HUS – CPS – INCa - DGOS – Ligue contre le cancer – Région - Cancéropôle
Réseaux	<p>Groupes collaboratifs nationaux (FILO, LYA ; FIM-LMC ; GBMHM ; IFCT (Intergroupe francophone de cancérologie thoracique) ; GFCO (groupe francophone de cytogénomique oncologique); RENOP, GENOP (réseau de tumeurs cérébrales) ; GSF GETO (groupe sarcome français et tumeurs osseuses) ; ANPGM (Association nationale des praticiens en génétique moléculaire); réseau laboratoire du GGC (groupe génétique et cancer)</p>
Partenaires et collaborations	<p>Plateformes Besançon, Dijon, Reims, Nancy etc...</p> <p>Plateforme de séquençage de l'IGBMC</p> <p>OncoDNA Bruxelles</p> <p>Etc...</p>
Perspectives et projets à court terme	<p>Extension vers un séquençage à plus grande échelle (exome, génome, RNAseq) dans le cadre du Projet médecine France Génomique 2020-2025</p> <p>Acquisition prévue d'un NextSeq 550 ILLUMINA</p> <p>Acquisition prévue d'un MassARRAY AGENA</p>
Références	<p>Charlotte Leduc, Alexandra Langlais, Pascale Missy, Franck Morin, Elisabeth Quoix, Gérard Zalcman, Denis Moro-Sibilot, Jacques Cadranel, Michèle Beau-Faller and Fabrice Barlesi. Clinical and biological characteristics of non-small cell lung cancer (NSCLC) harboring <i>EGFR</i> mutation: results of the nationwide programme of the French Cooperative Thoracic Intergroup (IFCT) ESMO 2016</p> <p>Barlesi F, Mazieres J, Merlio JP, Debievre D, Mosser J, Lena H, Ouafik L, Besse B, Rouquette I, Westeel V, Escande F, Monnet I, Lemoine A, Veillon R, Blons H, Audigier-Valette C, Binguier PP, Lamy R, Beau-Faller M, Pujol JL, Sabourin JC, Penault-Llorca F, Denis MG, Lantuejoul S, Morin F, Tran Q, Missy P, Langlais A, Milleron B, Cadranel J, Soria JC, Zalcman G; Biomarkers France contributors. Routine molecular profiling of patients with advanced non-small-cell lung cancer: results of a 1-year nationwide programme of the French Cooperative Thoracic Intergroup (IFCT).Lancet. 2016 Apr 2;387(10026):1415-26.</p> <p>Beau-Faller M, Cadranel J. Reply to the letter to the editor 'Prevalence of rare</p>

Plateformes technologiques et d'expertises de l'interrégion Est

	EGFR mutations in non-small cell lung cancer: a multicenter study on 3856 Polish Caucasian patients' by Krawczyk et al. Ann Oncol. 2016 Feb;27(2):359-60.
Besoins	Bio-informaticien(s)
Commentaires Quels sont vos attentes vis-à-vis du Cancéropôle ?	Accompagnement dans le montage de projets collaboratifs