

Nom de la plateforme	Département de génétique moléculaire des cancers (Plateforme INCa de génétique moléculaire des cancers d'Alsace)
Responsable	Dr Laurent VALLAT
Personne contact	Dr Laurent VALLAT / Dr Eric GUERIN
E-mail	SecretariatOncobiologie@chru-strasbourg.fr
Téléphone	03 88 12 71 79
Adresse complète	Hôpital de Hautepierre 1 avenue Molière 67200 STRASBOURG
Etablissement d'affiliation	Hôpitaux universitaires de Strasbourg - Faculté de médecine de Strasbourg
Site internet	https://www.chru-strasbourg.fr/service/departement-de-genetique-moleculaire-des-cancers/
Type d'activité de la plateforme	R&D, Laboratoire hospitalier de biologie médicale
Domaine d'activité	Génomique / transcriptomique, Biologie moléculaire, Pharmacogénétique
Description	Examens de génétique moléculaire somatique à visée diagnostique, pronostique et théranostique dans les tumeurs solides et les hémopathies malignes. Pharmacogénétique.
Mots clés	Tumeurs solides, hémopathies malignes diagnostic, pronostic, théranostique. Prédipositions génétiques. Pharmacogénétique.
Secteur	Public
Localisation	Alsace
Gouvernance	Département de Génétique Moléculaire des cancers (HUS / pôle de biologie) : Dr Laurent VALLAT – Coordonnateur, Dr Eric GUERIN – Coordonnateur adjoint, Dr Anne-Claire VOEGELI - Responsable qualité UF Oncologie moléculaire et pharmacogénétique (Responsable : Dr E. GUERIN), UF Hématologie moléculaire (Responsable : Dr L. MIGUET), UF Génétique oncologique moléculaire (Responsable : Dr C. MAUGARD), UF Développement en oncobiologie (Responsable : Dr E. PENCREACH)
Outils et techniques proposées	Séquençage Sanger, Pyroséquençage et NGS, PCR quantitative et RT-PCR quantitative, Analyse de fragments PCR digitale
Utilisations actuelles et potentielles	Ce département réalise des examens de génétique moléculaire somatique à visée diagnostique, pronostique et théranostique dans les tumeurs solides et les hémopathies malignes. Il effectue également des analyses constitutionnelles permettant d'identifier des variants délétères associés à certaines prédispositions héréditaires aux cancers. Certains examens peuvent être réalisés dans le cadre de protocoles d'études académiques ou industriels.
Prestations	Tests diagnostiques, pronostiques et théranostiques selon la nomenclature NABM et BHN : RIHN et liste complémentaire. Contacter le Département pour la réalisation d'examen dans le cadre de protocoles d'études.
Utilisateurs	Services cliniques des HUS. Etablissements extérieurs publics et privés.
Activité cancer	100 %
Equipements	<ul style="list-style-type: none"> • Automates d'extraction d'acides nucléiques : QIAcube (Qiagen) 2 Maxwell RSC (Promega) • Dosage et qualification d'acides nucléiques : Nanodrop ND-1000 et ND-2000 (Thermo Scientific) Qubit 2.0 (Life Technologies) Bioanalyzer et TapeStation (Agilent) • Thermocycleurs (Applied Biosystems, Biometra, Eppendorf) • PCR digitale en émulsion : 1 QX200 (BioRad) • PCR quantitative temps réel : 1 LightCycler capillaire (Roche) 2 LightCycler 480 (Roche) • Séquenceur capillaire : 1 ABI 3500xl (ThermoFisher) • Pyroséquenceur : 1 Pyromark Q24 (Qiagen) • Robot de préparation de bibliothèques de NGS (Agilent) •

	Séquenceurs haut-débit : 2 MiSeq, 1 NextSeq 550 (Illumina) • MALDI-TOF : 1 MassARRAY (Agena)
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	16 technicien(ne)s, 12 biologistes médicaux, 3 ingénieurs
Certification	Laboratoire des HUS : Accréditation COFRAC selon la norme NF EN ISO 15189 le 01/11/2015
Financements	HUS – INCa - DGOS – Ligue contre le cancer – Région Est - Cancéropôle
Réseaux	Groupes collaboratifs nationaux (FILO, LYA ; FIM-LMC ; GBMHHM ; 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)
Partenaires et collaborations	Institut national du cancer, etc..
Références	<ul style="list-style-type: none"> - Charlotte Leduc, Alexandra Langlais, Pascale Missy, Franck Morin, Elisabeth Quoix, Gérard Zalcmán, Denis Moro-Sibilot, Jacques Cadranél, Michèle Beau-Faller and Fabrice Barlesi. Clinical and biological characteristics of non-small cell lung cancer (NSCLC) harboring EGFR mutation: results of the nationwide programme of the French Cooperative Thoracic Intergroup (IFCT) ESMO 2016 - 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, Bringuier 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, Cadranél J, Soria JC, Zalcmán 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). <i>Lancet</i>. 2016 Apr 2;387(10026):1415-26. - Beau-Faller M, Cadranél J. Reply to the letter to the editor 'Prevalence of rare EGFR mutations in non-small cell lung cancer: a multicenter study on 3856 Polish Caucasian patients' by Krawczyk et al. <i>Ann Oncol</i>. 2016 Feb;27(2):359-60.