

<b>Nom de la plateforme</b>	Service de biologie moléculaire des tumeurs - Département de biopathologie ICL - CHRU Nancy
<b>Responsable</b>	Pr Jean-Louis MERLIN
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:jl.merlin@nancy.unicancer.fr">jl.merlin@nancy.unicancer.fr</a>
<b>Téléphone</b>	03 83 65 60 62
<b>Adresse complète</b>	Institut de Cancérologie de Lorraine 6 avenue de Bourgogne 54519 VANDOEUVRE LES NANCY cedex
<b>Etablissement d'affiliation</b>	Institut de cancérologie de Lorraine
<b>Site internet</b>	<a href="http://www.icl-lorraine.fr">www.icl-lorraine.fr</a>
<b>Type d'activité de la plateforme</b>	Recherche clinique, CRB et Tumorothèques
<b>Domaine d'activité</b>	Génomique / transcriptomique, Biologie moléculaire
<b>Expertise</b>	Laboratoire de biologie médicale de référence (LBMR) en génétique somatique Accréditation COFRAC ISO 15189 Certification ISO 9011 pour la recherche clinique Plateforme de biologie moléculaire INCa Réseau « Biopsie Liquide » Cancéropôle Est
<b>Description</b>	Diagnostic moléculaire des tumeurs solides Recherche en génétique somatique sur pièce tumorale ou plasma (biopsie liquide) Technologie PCR (LC480 Roche), PCR digitale en gouttelettes (Biorad QX200), NGS (Illumina MiSeq, NextSeq)
<b>Mots clés</b>	génétique moléculaire, tumeurs solides, recherche clinique, recherche translationnelle
<b>Secteur</b>	Public
<b>Localisation</b>	Lorraine
<b>Gouvernance</b>	Pr Jean-Louis MERLIN, chef de service Pr Alexandre HARLE, PU-PH Dr Pauline GILSON, MCU-PH
<b>Outils et techniques proposées</b>	PCR, PCR digitale en gouttelettes, NGS
<b>Utilisations actuelles et potentielles</b>	Recherche translationnelle et clinique
<b>Prestations</b>	Analyses de génétique moléculaire tumorale selon cotation RIHN
<b>Utilisateurs</b>	Services hospitaliers d'oncologie, industries pharmaceutiques, laboratoires académiques
<b>Activité cancer</b>	100 %
<b>Equipements</b>	PCR (Roche LC480) Droplet digital PCR (BioRad QX 200) PCR automatisée (Biocartis Idylla) NGS (Illumina Miseq)
<b>Effectif de la plateforme</b>	1.5 ETP biologistes, 2 ETP ingénieurs, 5.6 ETP techniciens
<b>Certification</b> Type, date	COFRAC (ISO 15189:2012), ISO 9001 2015 (recherche clinique), NFS96-900 (tumorothèque)
<b>Financements</b>	INCa (PHRC-K, PRT-K, PHRI), DGOS (PHRCi, APPARA), contrats industriels (industries pharmaceutiques, diagnostiques), organismes et fondations caritatives.
<b>Réseaux</b>	Unicancer R&D, GFCO, EORTC, ELBS
<b>Partenaires et collaborations</b>	Hôpitaux publics et privés Équipes de recherche académiques (CNRS, INSERM), françaises et étrangères (Allemagne, UK)

<b>Perspectives et projets à court terme</b>	Développement d'essais cliniques multicentriques dans le domaine de la génétique moléculaire par biopsie liquide
<b>Références</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sastre-Garau X, Diop M, Martin F, Dolivet G, Marchal F, Charra-Brunaud C, Peiffert D, Leufflen L, Dembélé B, Demange J, Tosti P, Thomas J, Leroux A, Merlin JL, Diop-Ndiaye H, Costa JM, Salleron J, Harlé A. A NGS-based Blood Test For the Diagnosis of Invasive HPV-associated Carcinomas with Extensive Viral Genomic Characterization. Clin Cancer Res. 2021 Jun 9. doi: 10.1158/1078-0432.CCR-21-0293. Epub ahead of print. PMID: 34108183.</li> <li>- Campone M, Bachelot T, Treilleux I, Pistilli B, Salleron J, Seegers V, Arnedos M, Loussouarn D, Wang Q, Vanlemmens L, Jimenez M, Rios M, Diéras V, Leroux A, Pintaud G, Rezai K, André F, Lion M, Merlin JL. A phase II randomised study of preoperative trastuzumab alone or combined with everolimus in patients with early HER2-positive breast cancer and predictive biomarkers (RADHER trial). Eur J Cancer. 2021 Oct 19;158:169-180. doi: 10.1016/j.ejca.2021.09.017. Epub ahead of print. PMID: 34678678.</li> <li>- Franczak C, Kandathil SM, Gilson P, Husson M, Rouyer M, Demange J, Leroux A, Merlin JL, Harlé A. Uncommon mutational profiles of metastatic colorectal cancer detected during routine genotyping using next generation sequencing. Sci Rep. 2019 May 8;9(1):7083. doi: 10.1038/s41598-019-43646-0. PMID: 31068650; PMCID: PMC6506598.</li> </ul>
<b>Besoins</b>	Collaborations autour de projets de recherche clinique
<b>Commentaires</b> Quels sont vos attentes vis-à-vis du Cancéropôle ?	Mise en réseau pour élaboration de projets