

Plateformes technologiques et d'expertises de l'interrégion Est

Nom de la plateforme	PRBI / PGMCCA (Plate-forme Régionale de Biologie Innovante/ Plate-forme de Génétique Moléculaire de Champagne-Ardenne)
Responsable	Pr Philippe GILLERY (Pôle de Biologie, CHU Reims)
Personne contact	Pr Christine CLAVEL
E-mail	cclavel@chu-reims.fr
Téléphone	032678 7552 /8276
Adresse complète	PRBI, CHU Reims, Hôpital Maison Blanche, Bâtiment INSERM UMRS 903, 45 rue Cognacq-Jay, 51092 Reims Cedex
Etablissement d'affiliation	CHU Reims
Site internet	www.prbi-ca.fr
Type d'activité de la plateforme	Plate-forme de biologie moléculaire pour tous les laboratoires du CHU (Blopathologie, Génétique, Hématologie, Immunologie, Virologie, Bactériologie...) Concernant PGMCCA : prévision d'un statut juridique commun avec le CLCC (Institut Jean Godinot) Tumorotheque en Biopathologie actuellement CRB en développement (dans le nouveau bâtiment de BioPathologie à venir en 2019)
Domaine d'activité	PRBI actuellement : Biologie moléculaire Génétique moléculaire Bioinformatique (un poste de Bioinformaticien CHU/CLCC) Génomique/transcriptomique en développement
Description	La plate-forme PRBI (Plate-forme Régionale de Biologie Innovante) est la plate-forme mutualisée de biologie moléculaire du CHU de Reims située sur le site de l'Hôpital de la Maison Blanche. L'activité PRBI gère des activités diagnostiques moléculaires (génétique constitutionnelle, génétique somatique des tumeurs, infectiologie, immunologie etc) et s'ouvre à des programmes de recherche clinique tout en continuant d'acquérir de nouveaux appareils de pointe mutualisés. En parallèle, la plate-forme PGMCCA (Plate-forme de Génétique Moléculaire des Cancers en Champagne-Ardenne) fait partie de PRBI. Elle est une plate-forme validée INCa depuis 2007, en partenariat entre le CHU et le CLCC -Institut Jean Godinot- de Reims. Ce partenariat assure une prise en charge rapide et homogène des patients de la région Champagne-Ardenne selon les programmes nationaux INCa. L'activité PGMCCA est principalement diagnostique (génétique somatique des tumeurs, oncogénétique) et permet de participer à d'autres programmes de recherche translationnelle se greffant sur cette activité INCa. Un statut juridique commun CHU/CLCC est en cours de développement entre les deux Directions. Un nouveau bâtiment de Biopathologie comprenant une nouvelle plate-forme de biologie moléculaire commune beaucoup plus grande, est en cours de construction et sera terminé en 2019.
Mots clés	
Gouvernance	Bureau validé par le Pôle de Biologie : bureau tripartite (organisationnel, opérationnel et consultatif)
Secteur	public
Localisation	Champagne-Ardenne CHU Reims
Outils et techniques proposées	Extraction ADN, ARN Purification acides nucléiques Quantification acides nucléiques Amplification PCR, qPCR, ddPCR Constitution de librairies Séquençage ADN Sanger Séquençage NGS Pyroséquençage Scanner Micro-array
Utilisations actuelles et potentielles	Activité diagnostique principalement Activité de recherche translationnelle à développer
Prestations	pour l'URCA (Fac, INSERM)

Plateformes technologiques et d'expertises de l'interrégion Est

Utilisateurs	CHU CLCC (Institut Jean Godinot)
Activité cancer	50 %
Equipements	<p>Extracteur automatique d'acides nucléiques Maxwell 16 (Promega) Extracteur automatique d'acides nucléiques EZ1 (Qiagen) Extracteur automatique d'acides nucléiques QIAcube (Qiagen) Micro-spectrophotomètre PicoDrop (Ozyme) Nanodrop one (Ozyme) Bio-analyseur Experion (Bio-Rad) Fluorimètre Qubit (Life Technologies) Thermocycleur TR 7500 (Life Technologies) Thermocycleur TR 7500 fast (Life Technologies) Thermocycleur TR LC480 II (Roche Diagnostics) Thermocycleur TR QS3 Séquenceur 3130xl (Applied Biosystems) Pyrosequenceur PSQ96MA (Qiagen) Séquenceur NGS MiSeq (Illumina) Séquenceur NGS NextSeq en cours de demande Droplet Digital PCR QX200 (Bio-Rad) GeneXpert (Cepheid Europe) Scanner G2600D (Agilent Technologies)</p>
Valeur totale approximative des équipements	960 000 €TTC
Constitution d'une base de données	BDD des données INCa
Effectif de la plateforme	deux ingénieurs (0.75 ETP et 0.25 ETP) un technicien commun (1 ETP) un bioinformaticien (1 ETP)
Labellisation	INCa depuis 2007 pour PGMCCA
Certification	processus d'accréditation COFRAC du CHU, en cours pour PRBI par portée ; idem CLCC en cours
Financements	Financements propres du CHU et du CLCC
Réseaux	
Partenaires et collaborations	Partenaires sur site (CHU, CLCC, URCA)
Perspectives et projets à court terme	Pas de perspective avant la restructuration et déménagement de la plate-forme dans un nouveau bâtiment de Biopathologie (avec mutualisation de postes).
Références	Utilisation en routine principalement
Besoins	<ul style="list-style-type: none"> - Formation NGS pour biologistes, techniciens, ingénieurs etc pour le Grand-Est - Demande en cours d'un séquenceur NextSeq (Illumina) au CHU
Commentaires Quels sont vos attentes vis-à-vis du Cancéropôle ?	<ul style="list-style-type: none"> - Réunion des 3 CHU et CLCC du Grand-Est afin de développer des procédures communes, avec moyens communs et back-up, à discuter (les organisations sont très différentes) - Développement de projets de recherche communs (avec cohortes, bases de données etc) - Préparation commune pour France Médecine Génomique 2025