



# Plate-forme Régionale de Biologie Innovante

Hôpital Maison Blanche, CHU de Reims, 45 rue Cognacq-Jay, 51100 Reims  
Téléphone : 03 26 83 21 35 Messagerie : prbi@chu-reims.fr Web : www.prbi-ca.fr

La Plate-forme Régionale de Biologie Innovante (PRBI) est constituée d'un partenariat entre le Pôle de Biologie du CHU de Reims, le Laboratoire de Biologie Oncologie du Centre de Lutte Contre le Cancer (CLCC, Institut Jean Godinot), la Tumorothèque Champagne Ardenne (TCA) et la Structure Fédérative de Recherche Champagne-Ardenne Picardie (SFR CAP-Santé).

La PRBI a pu se doter d'équipements de pointe grâce à l'aide financière du CHU de Reims, de la Région Champagne-Ardenne, de la ville de Reims, de l'Institut National du Cancer (INCa) (avec la labellisation de la Plate-forme de Génétique Moléculaire des Cancers en Champagne-Ardenne (PGMCCA)) et de la DGOS (avec le Plan National Maladies Rares (PNMR2)).

Les moyens en personnel et appareillages mutualisés au sein de la PRBI servent aux activités de diagnostic moléculaire et de recherche dans les domaines de la génétique humaine constitutionnelle, de la génétique moléculaire des cancers et des maladies infectieuses.

## Equipements disponibles

La PRBI met à la disposition des équipes scientifiques et médicales de la Région Champagne-Ardenne du matériel de pointe dans le domaine de la génomique

Extraction automatisée :  
extraction d'acides nucléiques à partir de tout type de prélèvements biologiques et de tissus inclus en paraffine



Maxwell16 (Promega)



EZ1 (Qiagen)



Qiacube (Qiagen)

Contrôle qualité et quantification des acides nucléiques et protéines : spectrophotomètre, fluorimètre, bioanalyseur



Picodrop (Ozyme)



Qubit (Life)



Experion (Bio-Rad)

PCR Temps Réel : quantification absolue, quantification relative, génotypage, HRM, analyse en Tm calling



7500Fast (Life)



LC480 (Roche)

Séquençage : séquençage en temps réel, séquençage capillaire, analyse de fragments, séquençage de NGS (moyen débit)



Pyroséquenceur (Qiagen)



3130xl (Life)



MiSeq (Illumina)

Scanner : lecteur de puces à ADN/ARN, CGH, SNP, Chip-on-chip, méthylation, expression génique, microARN  
Dosage multiple : système Luminex pour peptides et acides nucléiques



SureScan (Agilent)



Bio-Plex (Bio-Rad)

## Missions

La PRBI dispose d'une équipe dédiée, dépendant du Pôle de Biologie du CHU de Reims

Principales missions :

- organisation de l'activité sur les appareils
- formation, conseils et encadrement des utilisateurs
- réalisation des techniques automatisées
- validation, maintenance et entretien des appareils
- mise en place de la politique d'assurance qualité
- veille technologique
- échanges scientifiques et technologiques

## Prestations

La PRBI propose des prestations :

- mise à disposition de certains appareils pour un accès autonome
- service complet avec prise en charge des échantillons, réalisation de la technique, programmation de l'appareil, et export des résultats

Demande d'accès et tarifs disponibles sur le site [www.prbi-ca.fr](http://www.prbi-ca.fr)

## Evolution de la PRBI

