

Bordeaux, le 7 avril 2023

## DON / MECENAT

### Remise d'un don de 100 000 euros au service de biologie des tumeurs et tumorothèque du CHU de Bordeaux par le Comité Prévention et Dépistage des Cancers



**Yann BUBIEN**

Directeur général du CHU de Bordeaux

**Dominique ROUSSEAU LEBOURG**

Présidente

Ont le plaisir de vous convier à la remise de chèque, en soutien au CHU de Bordeaux

**Mercredi 12 avril à 14<sup>h</sup>**

Don au profit du service de biologie des tumeurs et tumorothèque

Hall entrée 2 du Centre médico-chirurgical Magellan - Hôpital Haut-Lévêque  
Groupe hospitalier Sud - Avenue de Magellan à Pessac

***Le don du Comité Prévention et Dépistage des Cancers s'élève à 100.000 euros au titre de l'année 2023 et va permettre le cofinancement d'un équipement innovant (automate de préparation de librairie NGS) qui sera utilisé dans le service de biologie des tumeurs et tumorothèque du Pr Jean-Philippe Merlio, Hôpital Haut-Lévêque – CHU de Bordeaux.***

***Cette remise de don sera suivie d'une visite du service***

Pour des questions d'organisation merci de confirmer votre présence à  
[communication@chu-bordeaux.fr](mailto:communication@chu-bordeaux.fr)

## ■ Présentation de l'équipement – Automate de préparation de librairie NGS

L'analyse des altérations génétiques acquises est aujourd'hui indispensable pour le diagnostic, la classification, le choix et la surveillance du traitement d'un nombre croissant de cancers et d'hémopathies malignes. Les plateformes de génétique moléculaire des cancers ont pu acquérir des séquenceurs dits « moyens » ou « haut-débit » (appelés aussi séquenceurs NGS pour « Next Generation Sequencing ») qui permettent d'analyser simultanément un grand nombre de gènes pour un plus grand nombre de patients.

Mais avant de passer les échantillons dans ces séquenceurs, il existe une étape longue et délicate : la préparation des banques d'ADN (ou librairies).

***« Un automate de préparation de librairie permet d'automatiser ces étapes lourdes et répétitives, et ainsi d'absorber l'augmentation croissante des demandes NGS, tout en diminuant les potentielles erreurs techniques liées à la répétition et en dégageant du temps pour des développements. »***

***Dans le cadre de notre activité de séquençage nous avons demandé à bénéficier d'un automate de préparation de librairie NGS ; celui-ci va pouvoir être cofinancé grâce au don du comité prévention dépistage des cancers. »***

***Pr Jean-Philippe Merlio,  
Chef du service de biologie des tumeurs et tumorothèque***



Plaque 96

AUTOMATE DE PRÉPARATION DE LIBRAIRIE NGS

## ■ Comment fonctionne cet équipement ?

Cet automate permettra de préparer des plaques de 96 puits, chaque puits contenant échantillon patient. Ces plaques seront ensuite placées dans les séquenceurs pour analyse.

Ce préparateur peut être configuré à la demande, par rapport aux besoins des biologistes.

Dans le cas présent, il sera muni :

- d'une tête de pipetage munie de 8 pipettes indépendantes. Ces pipettes permettront le transfert, la dilution, la sélection d'un échantillon ou l'ajout d'un réactif,
- d'un « grippeur » qui servira aux déplacements des plaques,
- d'un thermocycleur pour amplifier l'ADN de l'échantillon,
- d'un lecteur code-barres assurant la traçabilité complète des échantillons.
- de plusieurs emplacements pour les plaques, et mélanges réactionnels,
- d'un logiciel qui gère l'ensemble des étapes. Ce logiciel embarque des méthodes en fonction des besoins des préparations.