

## Service de Préparation Librairies

Ce document contient les informations détaillées concernant les services de préparation des librairies offerts par McGill Genome Centre. Vous y trouverez les conditions de soumission d'échantillons pour chacune des technologies proposées soit :

### Préparation de librairies selon les applications suivantes :

- Le séquençage de génomes entiers (WGS)
- Le séquençage d'exomes (WES)
- Le séquençage de génome bisulfite (WGBS)
- Le séquençage d'ARN (RNA-Seq)

### **Effectuer une requête de service**

La première étape à effectuer pour demander un service est de créer un compte d'utilisateur sur notre site web [lien internet ici](#) et suivre les instructions relatives aux requêtes de services.

Veuillez prévoir un délai d'évaluation de prix et de faisabilité par notre équipe de chefs de projets selon vos besoins.

### **Préparation des échantillons d'ADN génomique (ADNg)**

Les échantillons soumis doivent être de l'ADN génomique (ADNg).

Vous trouverez, ci-dessous, les caractéristiques requises quant à la concentration, au volume et au format d'envoi des échantillons selon les différentes technologies offertes :

#### **Pour la préparation de librairies pour le séquençage avec Illumina**

Types d'échantillons	Volume Minimal (µL)	Concentration minimale (ng/µL)	Format
DNA pour WGS	40	25	96-well plate LoBind, skirted <sup>1</sup>
DNA pour WGBS ou Exome	40	50	96-well plate LoBind, skirted <sup>1</sup>
RNA pour RNASeq	10	150	1.5 mL LoBind Tube in a stock box <sup>2</sup>

<sup>1</sup>96-well plate LoBind, skirted – Eppendorf catalogue No. 30129512

<sup>2</sup>1.5 mL LoBind Tube in a stock box<sup>2</sup> - Eppendorf catalog #22431021

#### **Pour la préparation de librairies pour le séquençage avec MGI Tech Co. Ltd**

Types d'échantillons	Volume Minimal (µL)	Concentration minimale (ng/µL)	Format
DNA pour WGS	40	50	96-well plate LoBind, skirted <sup>1</sup>
DNA pour WGBS ou Exome	40	10	96-well plate LoBind, skirted <sup>1</sup>
RNA pour RNASeq	10	150	1.5 mL LoBind Tube in a stock box <sup>2</sup>

<sup>1</sup>96-well plate LoBind, skirted – Eppendorf catalogue No. 30129512

<sup>2</sup>1.5 mL LoBind Tube in a stock box<sup>2</sup> - Eppendorf catalog #22431021

- Les échantillons doivent être en solution dans une eau dépourvue de nucléases ou dans du tampon TE (10 mM Tris-Cl, 1 mM EDTA, pH 8.0) sans EDTA, car sa présence peut inhiber certaines réactions enzymatiques.

- Les plaques contenant les échantillons doivent être scellées convenablement.
- Le film adhésif recommandé: Thermo Scientific Adhesive PCR Plate Seals, catalogue AB0558.
- Les plaques doivent être clairement identifiées et cette identification doit comporter, au minimum, le nom du projet et/ou du chercheur. Si plusieurs plaques font l'objet d'un même projet, veuillez-vous assurer que chacune d'elles est numérotée de façon lisible. Les noms qui figurent sur les plaques et les codes à barre doivent correspondre de façon exacte à ceux inscrits dans le manifeste. (Voir ci-bas)
- Veuillez noter qu'une quantification par PicoGreen, ainsi qu'une vérification, sur gel d'agarose, de la qualité des échantillons reçus sont incluses dans le service afin d'assurer des résultats satisfaisants.
- Pour cette même raison, des échantillons témoins sont aussi traités de façon simultanée.

### **Envoi des échantillons**

Vos échantillons doivent demeurer congelés jusqu'à leur envoi. Les plaques ou portoirs doivent être contenus dans un emballage plastique et être placées sur glace sèche dans un contenant approprié (Boîte isolante de styromousse) ou sous azote gazeux en cylindre cryogénique pour le transport. Assurez-vous que le colis porte le sigle de Classe 9 ainsi que le poids total de glace sèche contenu dans la glacière selon *les règlements sur le transport des marchandises dangereuses* au Canada<sup>1</sup>.

- L'expédition doit être organisée de façon à ce que la réception se fasse durant les jours ouvrables afin d'assurer la préservation de l'intégrité du matériel génétique.
- Les échantillons doivent être envoyés à l'adresse suivante :

**McGill Genome Centre**  
**740 Avenue du Dr. Penfield, Montréal (Québec)**  
**H3A 0G1, Suite 5300, Tel : 514-398-4856**  
**À l'attention de Janick St-Cyr**

- Les frais de transport sont assumés par le client et le numéro de suivi fourni par la compagnie de transport doit nous être communiqué par courriel à l'une des adresses suivantes :

[janick.st-cyr@mcgill.ca](mailto:janick.st-cyr@mcgill.ca), [pierre.lepage@mcgill.ca](mailto:pierre.lepage@mcgill.ca)

- Une confirmation de réception vous sera acheminée en mentionnant l'état du colis à son arrivée.
- Les échantillons peuvent aussi être apportés directement au McGill Genome Centre, mais ces envois doivent être coordonnés avec le personnel autorisé avant la livraison.
- Une fois arrivée à la porte d'entrée, communiquez avec le laboratoire (Tel : 514-398-4856). Un membre du personnel viendra vous rejoindre pour recevoir les échantillons.
- Les heures d'ouvertures pour le dépôt d'échantillons sont de 9h00 à 15h00 du lundi au vendredi.

### **Document à joindre aux échantillons**

Votre envoi doit être accompagné du document suivant [link to template MANIFEST](#) rempli adéquatement avec toutes les informations relatives à vos échantillons. Veuillez suivre les instructions détaillées situées en entête du fichier afin de remplir celui-ci de façon appropriée. Vous pouvez nous contacter si vous

devez fournir davantage de caractéristiques que le modèle le permet. (Voir personnes contact ci-dessous)

Ce document rempli doit nous être retourné par courriel aux mêmes adresses que pour le numéro de suivi et une copie papier doit être contenue dans votre colis.

**Pour plus d'information**

Pour plus de questions, veuillez-vous référer à notre équipe de chefs de projets, de préférence, par courriel à [pm.genome@mcgill.ca](mailto:pm.genome@mcgill.ca).