



SERVICES D'EXTRACTION

Guide de l'utilisateur

Extraction de l'ADN

Version 05

Table des matières

TABLE DES MATIÈRES	2
INFORMATIONS GÉNÉRALES	3
PRÉPARATION DES ÉCHANTILLONS	3
MATÉRIEL DE DÉPART	3
REQUIS SELON LE TYPE D'ÉCHANTILLON – HUMAIN / ANIMAL	3
REQUIS SELON LE TYPE D'ÉCHANTILLON – VÉGÉTAL	5
REQUIS SELON LE TYPE D'ÉCHANTILLON – ÉCHANTILLON ENVIRONNEMENTAL	6
REQUIS SELON LE TYPE D'ÉCHANTILLON – AUTRE	6
REQUÊTE DE SERVICE ET SOUMISSION DES ÉCHANTILLONS	7
REQUÊTE DE SERVICE	7
SOUMISSION D'ÉCHANTILLONS	7
PRÉPARATION DES ÉCHANTILLONS POUR ENVOI	8
BORDEREAU D'EXPÉDITION	8
PRÉPARATION DU COLIS	8
ENVOI DES ÉCHANTILLONS	9
POUR PLUS D'INFORMATION	9
BUREAU DE GESTION DES CLIENTS	9
INFORMATIONS ADDITIONNELLES	9

Informations générales

Ce document décrit la procédure à suivre lors d'une demande de service pour de l'extraction d'ADN. Les instructions détaillées pour la préparation, la soumission d'échantillons et les exigences d'envoi sont fournies dans ce guide.

Afin d'éviter tout délai dans le traitement de la requête, les instructions du présent guide doivent être suivies attentivement.

Les échantillons soumis au service doivent provenir de donneurs sains.

Préparation des échantillons

Matériel de départ

Différents échantillons de départ sont acceptés pour le service d'extraction de l'ADN.

Types d'échantillons validés :

Humain / Animal : Salive, Sang total et ses dérivés, fèces et biopsie.

Végétal : feuilles et racines.

Environnemental : terres, eau et biofilm.

Autres : culot de cellules cultivées et souche bactérienne gram+.

Pour tout autre type d'échantillon, contacter le [Bureau de gestion des clients](#) afin de discuter des différentes possibilités de développement selon la description du projet.

Requis selon le type d'échantillon – Humain / Animal

Fluides biologiques

Instructions:

Il est primordial de suivre les instructions du fabricant lors du prélèvement et de la préparation d'échantillon afin d'obtenir des échantillons biologiques de qualité.

Des échantillons de sang total contenant des caillots pourraient amener à un rejet de l'échantillon lors de l'extraction.

Identification : Le nom de l'échantillon indiqué sur le tube doit obligatoirement être unique, lisible et simple et correspondre exactement à ce qui a été soumis dans le formulaire de Soumission d'échantillons. Une discordance entraînera des délais dans le traitement des échantillons. À noter qu'il est possible d'utiliser le code-barre du tube original de collecte comme identifiant si celui-ci est facilement lisible et non obstrué par une étiquette.

Requis : se référer au tableau 1.

Tableau 1 : Requis pour les échantillons humain / Animal – Fluides biologiques.

Type d'échantillon	Trousse de collecte recommandée	Volume minimum requis	Contenant
Salive	Trousse ORAgene DNAGenotek	1 mL	Tube original de collecte ou micro-tube 1.5 à 2 mL
Sang Total	<ul style="list-style-type: none"> • BD <i>Vacutainer</i> EDTA K2. • PAXgene® Blood DNA Tube. 	<ul style="list-style-type: none"> • BD <i>Vacutainer</i> EDTA K2 : 300 uL. • Prélèvement <i>PAXgene®</i> Blood DNA : 600 uL 	Tube original de collecte ou micro-tube 1.5 à 2 mL
Couche leucocytaire et culot globulaire		300 uL	Micro-tube 1.5 à 2 mL
Plasma et sérum		<ul style="list-style-type: none"> • Analyse ADN circulant : 1 mL • Analyse protéomique : 100 uL 	<ul style="list-style-type: none"> • Analyse ADN circulant : micro-tube 1.5 à 2 mL • Analyse protéomique : Matrix™ 500 µL ScrewTop Tubes <p>Des plaques Matrix™ 500 µL ScrewTop Tubes peuvent être fourni à la demande.</p>
Sang total sur Carte FTA®, Whatman™		6 disques de 3 mm	Micro-tube 1.5 à 2 mL

Fèces

Instructions:

Il est primordial de suivre les instructions du manufacturier lors du prélèvement et de la préparation d'échantillon afin d'obtenir des échantillons biologiques de qualité.

Identification : Le nom de l'échantillon indiqué sur le tube doit obligatoirement être unique, lisible et simple et correspondre exactement à ce qui a été soumis dans le formulaire de Soumission d'échantillons. Une discordance entraînera des délais dans le traitement des échantillons. À noter qu'il est possible d'utiliser le code-barre du tube original de collecte comme identifiant si celui-ci est facilement lisible et non obstrué par une étiquette.

Requis : se référer au tableau 2.

Tableau 2 : Requis pour les échantillons humain / Animal – fèces

Type d'échantillon	Trousse de collecte recommandée	Volume minimum requis	Contenant
En solution de conservation	Omigene-gut OM-200	250 uL et/ou 250 mg	Tube original de collecte ou micro-tube 1.5 à 2 mL
Congelé, sans solution de conservation		50 mg	Micro-tube 1.5 à 2 mL

Biopsie

Instructions :

Assurez-vous de suivre les bonnes pratiques de prélèvement et de conservation afin d'obtenir des échantillons biologiques de qualité. Idéalement, le tissu a été prélevé et congelé immédiatement à l'azote liquide. Il peut ensuite avoir été conservé dans un congélateur à -80. Dans d'autres cas, le tissu a été fixé à la paraffine ou encore, dans les cas d'identification animal, prélevé avec des trousse spécifiques.

Identification : Le nom de l'échantillon indiqué sur le tube doit obligatoirement être unique, lisible et simple et correspondre exactement à ce qui a été soumis dans le formulaire de [Soumission d'échantillons](#). Une discordance entraînera des délais dans le traitement des échantillons.

Requis : se référer au tableau 3.

Tableau 3 : Requis pour les échantillons humain / Animal – biopsie.

Type d'échantillon	Trousse de collecte recommandée	Quantité minimum	Contenant
Congelé, sans solution de conservation		20-25 mg	Micro-tube 1.5 à 2 mL
En paraffine		Contactez le Bureau de gestion des clients	Micro-tube 1.5 à 2 mL
Biopsie d'identification animal	Trousse d'échantillonnage Allflex (Pince et tube)	20-25 mg	Tube de collecte AllFlex

Requis selon le type d'échantillon – Végétal

Feuilles lyophilisées

Préparation des échantillons : suivre les bonnes pratiques quant à la lyophilisation selon l'espèce.

Quantité requise : 10 mg

Contenant : Micro-tube 1.5 à 2 mL

Selon l'ampleur du projet, des plaques spécifiques à la collecte peuvent être envoyées.

Identification : Le nom de l'échantillon indiqué sur le tube doit obligatoirement être unique, lisible et simple et correspondre exactement à ce qui a été soumis dans le formulaire de [Soumission d'échantillons](#). Une discordance entraînera des délais dans le traitement des échantillons.

Pour toute analyse du microbiome présent et non seulement de l'ADN génomique de la plante, contactez le [Bureau de gestion des clients](#).

Système racinaire

Quantité requise : 250 mg

Contenant : Micro-tube 1.5 à 2 mL

Identification : Le nom de l'échantillon indiqué sur le tube doit obligatoirement être unique, lisible et simple et correspondre exactement à ce qui a été soumis dans le formulaire de [Soumission d'échantillons](#). Une discordance entraînera des délais dans le traitement des échantillons.

Requis selon le type d'échantillon – échantillon environnemental

Terre

Quantité requise : 250 mg

Contenant : Micro-tube 1.5 à 2 mL

Identification : Le nom de l'échantillon indiqué sur le tube doit obligatoirement être unique, lisible et simple et correspondre exactement à ce qui a été soumis dans le formulaire de [Soumission d'échantillons](#). Une discordance entraînera des délais dans le traitement des échantillons.

Échantillon environnemental d'eau sur filtre

Préparation de l'échantillons : suivre les bonnes pratiques de filtration de l'échantillon.

Type de filtre recommandé :

- Whatman® glass microfiber grade GF/C filter discs, diamètre de 25 mm x 0.26mm épaisseur.

Dans le cas où le filtre utilisé ne correspond pas à celui recommandé, contacter le [Bureau de gestion des clients](#).

Contenant : placer le filtre dans un Micro-tube 1.5 à 2 mL

Identification : Le nom de l'échantillon indiqué sur le tube doit obligatoirement être unique, lisible et simple et correspondre exactement à ce qui a été soumis dans le formulaire de [Soumission d'échantillons](#). Une discordance entraînera des délais dans le traitement des échantillons.

Biofilm

Quantité requise : 250 mg

Contenant : Micro-tube 1.5 à 2 mL

Dans le cas où le biofilm serait filtré, se référer à la section échantillon environnemental d'eau sur filtre.

Identification : Le nom de l'échantillon indiqué sur le tube doit obligatoirement être unique, lisible et simple et correspondre exactement à ce qui a été soumis dans le formulaire de [Soumission d'échantillons](#). Une discordance entraînera des délais dans le traitement des échantillons.

Requis selon le type d'échantillon – autre

Culot de cellules cultivées

Assurez-vous de suivre les bonnes pratiques de culture de cellules.

Quantité requise : 5×10^6 de cellules congelées culotées

Contenant : Micro-tube 1.5 ou 2 mL

Identification : Le nom de l'échantillon indiqué sur le tube doit obligatoirement être unique, lisible et simple et correspondre exactement à ce qui a été soumis dans le formulaire de [Soumission d'échantillons](#). Une discordance entraînera des délais dans le traitement des échantillons.

Souche bactérienne gram+ (NC1)

Assurez-vous de suivre les bonnes pratiques de culture de cellules.

Quantité requise : au moins deux (2) tubes de 1×10^9 cellules de bactéries

Contenant : Micro-tube 1.5 ou 2 mL

Identification : Le nom de l'échantillon indiqué sur le tube doit obligatoirement être unique, lisible et simple et correspondre exactement à ce qui a été soumis dans le formulaire de [Soumission d'échantillons](#). Une discordance entraînera des délais dans le traitement des échantillons.

Requête de service et soumission des échantillons

Toute requête de service et soumission d'échantillon doivent se faire via l'interface web Nanuq en utilisant un compte d'utilisateur. Pour obtenir un compte, contacter le [Bureau de gestion des clients](#).

Le travail dans le laboratoire ne débutera qu'une fois toute la documentation soumise. Une documentation incomplète occasionnera des délais d'attente.

Requête de service

1. Ouvrir une session dans [Nanuq](#).
2. Cliquer sur « [Ajouter une nouvelle requête](#) » dans la section « Requêtes » et suivre les instructions. L'option « nouvelle requête » ne doit pas être utilisée pour compléter une requête existante.

Ne pas utiliser le bouton « Retour » du navigateur pour revenir en arrière. Utiliser les choix de pages du menu de gauche pour naviguer dans le formulaire.

Cliquer sur « Suivant » pour passer à la page suivante de la requête.

En tout temps, il est possible de sauvegarder les informations en cliquant sur « Sauvegarder et continuer plus tard ». Les brouillons sont accessibles via l'option « [Ma liste de requêtes](#) » dans la section « Requêtes ». La requête demeure en brouillon jusqu'à ce qu'elle soit soumise. Pour modifier une requête ayant le statut de brouillon, cliquer sur « Modifier » dans le menu de gauche.

Pour demander le retour des échantillons à la fermeture du projet, l'indiquer sous l'onglet « Information sur les échantillons » et fournir les informations demandées.

3. Cliquer sur « Soumettre » pour que la requête soit approuvée par le [Bureau de gestion des clients](#). Les requêtes non soumises ne seront pas traitées.

Soumission d'échantillons

Une fois la requête de service complète et soumise, soumettre les échantillons.

1. Ouvrir une session dans [Nanuq](#).
2. Le cas échéant, retrouver la requête via l'option « [Ma liste de requêtes](#) » et l'ouvrir.

3. Cliquer sur l'onglet « Soumission d'échantillons », puis sur « Ajouter de nouveaux échantillons ».
4. Suivre les instructions à l'écran.
Pour toutes questions, contacter le [Bureau de gestion des clients](#).
5. Vérifier que l'état de la soumission est à « Soumis » dans l'onglet « Soumission d'échantillons » dans la Requête de service.

Suivre les mêmes étapes pour ajouter de nouveaux échantillons à la requête ou pour envoyer des échantillons de remplacement.

Préparation des échantillons pour envoi

Bordereau d'expédition

À la suite de la soumission des échantillons, retourner dans l'onglet « Soumission d'échantillons », sélectionner la ou les soumission(s) d'échantillons reliée(s) à l'envoi à préparer, puis cliquer sur « Imprimer Bordereau ». Par défaut une seule copie est imprimée, cependant deux copies du bordereau d'expédition doivent être imprimées.

Préparation du colis

Envoyer les tubes dans une boîte contenant des diviseurs ou tout autre contenant qui permet de garder l'ordre. Placer les tubes dans un ordre de gauche à droite en s'assurant de suivre le même ordre que dans le formulaire [Soumission d'échantillons](#).

Le contenant doit demeurer fermé tout au long du transport.

Seuls les échantillons de Salive prélevé à l'aide de la trousse [Trousse ORAgene de la compagnie DNAGenotek](#), les feuilles lyophilisées et les biopsies *Allflex* peuvent être envoyés à température pièce. Tout autre matériel doit être envoyé congelé, sur glace sèche.

Une copie du bordereau doit accompagner les échantillons. S'assurer que la copie demeure au sec en la mettant dans un sac de plastique à fermeture à glissière (de type Ziploc).

Dépôt directement au Centre d'expertise

Les échantillons peuvent être apportés directement au laboratoire.

Les heures d'ouvertures pour le dépôt d'échantillons sont de 8h00 à 16h00 du lundi au vendredi.

Contactez le [Bureau de gestion des clients](#) afin de coordonner le dépôt.

Envoi par service d'un transporteur

Un envoi doit être de taille adéquate pour contenir les échantillons ainsi qu'une quantité de glace sèche suffisante pour que les échantillons demeurent congelés jusqu'à destination sans quoi, la qualité peut être compromise.

Nos bureaux étant fermés la fin de semaine, il est fortement recommandé d'effectuer les envois d'échantillons congelés par transporteur du lundi au mercredi au plus tard pour réduire les risques de perte d'échantillons en cas de délai de livraison du transporteur.

Il est important de préparer les colis selon la réglementation en vigueur pour le transport et d'inclure la documentation requise.

Les échantillons devant traverser la frontière canadienne devraient être envoyés le lundi ou le mardi. L'utilisation d'expressions claires telles que « échantillons biologiques non *biohazards* », « pour recherche seulement » et « aucune valeur commerciale » sur la facture commerciale pourrait aider à accélérer le dédouanement.

Envoi des échantillons

L'adresse de livraison ainsi que des directives concernant l'acheminement des échantillons se trouvent sur le bordereau d'expédition.

Une copie du bordereau doit obligatoirement être en évidence à l'extérieur du colis. Elle peut être collée ou mise dans une enveloppe protectrice transparente.

Pour plus d'information

Bureau de gestion des clients

Téléphone : 514-398-7211

Courriel : infoservices@genomequebec.com

Site web : <https://genomequebec.com/services-technologiques/centre-dexpertise-et-de-services/>

Informations additionnelles

N/A