	Compte-rendu de réunion	Version 1.1
GDB_FORM_30	SMQ	12/05/2023
Rédaction : L. LIETAR	Vérification : K. LE ROUX	Approbation : C. AUDEBERT

Objet de la réunion :

Date : 05/12/2024

Lieu : (en téléconférence)

Heure de début : 16h35

Heure de fin : 17h35

Participants (signer la feuille de présence GDB_FORM_25_Feuille de présence réunion) :

GDB_FORM_25_Feuille de présence réunion_20241205

Participants : Ludivine Liétar, Christophe Audebert

Ordre du jour :

1. Point sur le dossier de validation de méthode en cours : extraction d'ADN à partir de cartilage sur Magnetapure 96
2. Prévoir l'accroissement du nombre de prélèvements de cartilage à traiter à partir de la fin du premier trimestre 2025


Compte-rendu :

- 1. Point sur le dossier de validation de méthode en cours : extraction d'ADN à partir de cartilage sur Magnetapure 96**

L'essai 6 tel qu'aménagé dans la version en cours de rédaction de GDB_FORM_53_Validation de méthode_Extraction d'ADN sur Magnétapure 96 à partir de cartilages_240219_01_v1.0 suggère que les conditions opératoires satisfont aux critères de performances visées (Pour au moins 90 % des échantillons : - [ADN] > 15 ng/μL ET Call Rate > 0,95 avec Médiane Call Rate > 0,975). Néanmoins, « la consistance » de l'ADN extrait laisse envisager des problèmes futurs concernant la reproductibilité de ce mode opératoire lorsqu'il serait appliqué à plus large échelle. En effet, de l'ADN pseudo-précipité est visible (un clog peut rendre le pipetage délicat).

Il convient de prendre en considération ce point afin de limiter autant que possible cette formation de clog ADN.

- a. Au niveau de la lyse, les expériences passées ont montré que l'usage de plaques 96 puits à carré augmentant la surface d'agitation et par leur forme elle-même favorisaient une lyse plus efficace (même si ceci n'a certainement pas de lien direct avec la problématique de la formation de clog ce consommable devrait permettre par exemple de diminuer le temps de lyse)

	Compte-rendu de réunion	Version 1.1
GDB_FORM_30	SMQ	12/05/2023
Rédaction : L. LIETAR	Vérification : K. LE ROUX	Approbation : C. AUDEBERT

- b. Diminution du temps de lyse en visant une opération sur 3 heures. Ceci simplifierait l'organisation au laboratoire (par rapport à l'essai 6 réalisé over-night), tout en limitant la formation de ce phénomène de clog
- c. Un essai 7 sera à programmer afin de mettre en œuvre ces modifications aux paramètres établis dans l'essai 6. Lors de la mise en application de cet essai un test visuel de pipetage visera à constater la présence ou non de clogs. Dans le cas où ceux-ci seraient encore présents quelques modifications pourront être envisagées :
 - Chauffer la plaque filmée à l'issue de l'opération de lyse à 70°C pendant 10 min (agiter à mi-parcours), suivi d'une rapide centrifugation
 - Augmenter le volume de lyse en ajoutant une quantité d'eau de 200 µL
 - Une concentration de NaOH à 8 mM permet en général la solubilisation d'un précipité d'ADN (cette solution serait l'ultime point à tester si toutes les autres n'ont pas fonctionnées)

2. Prévoir l'accroissement du nombre de prélèvements de cartilage à traiter à partir de la fin du premier trimestre 2025

- a. Lecture des codes-barres 2D à l'aide du [VisionMate High Speed - Version 4.0.5.2](https://www.thermofisher.com/fr/fr/home/life-science/sample-storage-management/sample-storage-equipment/software.html). Cet appareil n'a pas été utilisé depuis plusieurs années, dans un premier temps il convient d'effectuer une tentative de remise en fonction à l'aide du logiciel pilote disponible sur : <https://www.thermofisher.com/fr/fr/home/life-science/sample-storage-management/sample-storage-equipment/software.html>.
- b. En second temps, un test pourra être effectué à l'aide de plaque portoir dont nous disposons en cas de succès de l'opération nous travaillerons à l'intégration de cette information au sein de notre système de gestion de l'information de laboratoire.
- c. Le nombre d'outils manuels pour ouvrir les tubes, actuellement disponibles ne semblent pas limitant. Au besoin, il conviendra d'en prévoir l'achat d'une unité supplémentaire. A ce stade il n'est pas prévu que l'on ouvre automatiquement les tubes (matériel coûteux et peu fiable).

Prochaine réunion : A l'issue de la mise en œuvre du point 1 c (Essai 7) avant le 10/01/2025

Planification / tâches à accomplir / collaborateurs assignés aux tâches à accomplir :

Ludivine réalisera les points 1 b, 1 c

Christophe et Ludivine pourront réaliser le point 2. avant la fin d'année 2024.