

**Utilisation de la plate-forme OneCell « RT-PCR & Single Cell Libraries »
Université de Bordeaux – US 05-UAR 3427 TBM-Core**

Cette version est : Ecrite/Révisée par : Xavier Gauthereau, Responsable Technique

Vérifiée par : Myriam Capone, Responsable Scientifique

Jennifer Cattiaux, AP

Approuvée par : Julie Dechanet-Merville, Directrice
UMR5164

Validée par : Béatrice Turcq, Directeur TBMC

Version du 02 janvier 2023

Table des matières

Table des matières	1
1. Services proposés	2
2. Matériels mis à disposition	2
5. Stockage des données et analyse des résultats	3
6. Règles d'hygiène et sécurité à appliquer obligatoirement	4
7. Valorisation	4
8. Offres de prix	4
9. Tarification	4
10. Accord et Agrément	5

1. Services proposés

Mise à disposition des équipements après formation :

Celle-ci requiert la formation préalable des utilisateurs par le personnel de la plate-forme et/ou les ingénieurs des sociétés Bio-Rad, Eppendorf, ThermoFisher, Agilent et 10X Genomics. La mise à disposition des équipements après formation est proposée lorsque les besoins de l'utilisateur nécessitent une utilisation répétée d'un équipement et lorsque cet utilisateur souhaite s'investir dans l'apprentissage de la technique. Cette formation se traduit par l'acquisition d'une autonomie permettant à l'utilisateur de réserver les équipements sur lesquels il a été formé.

La validité de l'autonomie est revue au moins une fois par an selon les critères suivants : fréquence d'utilisation et respect des équipements, respect des règles Hygiène et Sécurité et des consignes d'utilisation de la plate-forme. Le non respect des règles d'utilisation peut entraîner la perte d'autonomie de l'utilisateur.

Un service à façon est également proposé par la mise en œuvre expérimentale dans le domaine de la qualification des ARN, ADN et ADNc, la Reverse Transcription (DNase, pré-amplification...), de la PCR (Design et validation des primers) et la préparation des bibliothèques scRNAseq.

Les réservations concernant la formation et le service à façon se font via l'intranet et le « Gestion de Réservation des Ressources » de la TBMC rubrique Formation.

Tout nouveau projet « Single Cell » doit faire l'objet d'une réunion préparatoire pour une concertation entre les différents experts (Facility, 10X Genomics, OneCell, Plateforme de NGS et Bio-Info...) afin de valider sa faisabilité.

Renseignements/informations :

Pour toute demande, contacter le responsable technique. Xavier Gauthereau au 7 57 05 xavier.gauthereau@u-bordeaux.fr

2. Matériels mis à disposition

Thermocyclers, Robot et Analyser :

- Tissue Lyser Qiagen
- µspectrophotometer DS 11 Denovix
- Agilent Tape Station 2100

- Robot pipetteur Eppendorf
- CFX 96 puits Bio-Rad
- CFX 384 puits Bio-Rad
- CFX 96 « deep well » Bio-Rad
- **Chromium 10X Genomics**

Informatique :

- Qubit
- Software CFX Bio-Rad 3.1
- Software Agilent Tape Station 2.0
- 1 Pc pour « driver » l'ensemble des thermocyclers
- 1 Pc portable pour « driver » la Tape Station
- Une tablette pour « driver » le robot pipetteur

3. Réservation et temps d'utilisation

Les réservations se font via l'intranet et le « GRR » de la TBMC, rubrique RT-PCR.

Le temps d'utilisation des thermocyclers pour une personne n'est pas limité mais doit être au plus juste des besoins particulièrement en période de forte affluence.

En dehors des heures d'ouverture du service (8H-18H), le temps d'utilisation n'est pas limité mais nécessite l'accord du personnel de la plate-forme, une autorisation de travail isolé valide et de prévenir après 20H le PC sécurité au poste 71450 ou 71479

Toute réservation doit être annulée au plus tôt par l'utilisateur dès qu'il en a confirmation (problème d'échantillons.) et prévenir les utilisateurs d'avant ou d'après que le créneau est libéré.

4. Localisation et accès

La plate-forme est localisée au 1 étage du Bat 1B (UMR 5164/ImmunoConceptT). Les codes d'accès des locaux vous seront remis avec un exemplaire du présent règlement. La dernière feuille sera renvoyée après avoir été complétée et signée.

5. Stockage des données et analyse des résultats

Les thermocyclers sont réservés pour l'acquisition des données uniquement.

Les data générées par les utilisateurs sont sous leur responsabilité et ne doivent pas être stockées dans le logiciel. Elles sont exportées dans votre dossier perso ou partage extranet sur le serveur « sas » en tapant votre identifiant et mot de passe (à demander au personnel de la plateforme). Le transfert doit avoir lieu pendant le temps de réservation. Une sauvegarde du serveur est effectuée tous les jours et vos données y sont sécurisées. Pour le partage extranet, elles sont conservées jusqu'à la fin de l'année en cours par la plateforme puis effacées. Par contre les disques des instruments sont effacés régulièrement sans préavis par le personnel de la plate-forme. Pour rapatrier vos données sur un autre ordinateur, **l'emploi de clé USB ou disque externe (risque viral) est strictement interdit**. Utilisez le réseau quand vous êtes à l'UMR-CNRS-5164 ou Pydio pour les autres laboratoires. Il suffit de vous connecter grâce à l'identifiant et mot de passe qui vous ont été fournis.

6. Règles d'Hygiène et Sécurité à appliquer obligatoirement

Le respect des règles d'Hygiène et Sécurité relatives au confinement de laboratoire de type L2 est obligatoire. Des blouses vertes « invités » sont disponibles dans le sas et des gants près des instruments. Ils doivent être portés pour le dépôt des plaques. Les gants et les plaques ainsi que tous les déchets sont jetés dans la poubelle jaune à déchets biologiques avant de sortir des locaux.

Les paillasses et machines doivent être laissées parfaitement propres et vides et donc disponibles pour l'utilisateur suivant. Une attention particulière sera portée sur le Tissue Lyser (**Nettoyage et stérilisation des billes obligatoire**).

7. Valorisation

Dans le but de valorisation de la plate-forme, les utilisateurs mentionnent sur leurs publications la plate-forme de PCR quantitative de l'Université de Bordeaux et remercient le personnel technique pour son assistance.

OneCell Platform « Real Time PCR and Single Cell Libraries »

Univ. Bordeaux, CNRS, INSERM, TBM-Core, UAR 3427, US 5, F-33000 Bordeaux

8. Offre de prix

Les offres de prix (Bio-rad, Agilent, Eppendorf, 10X...) dédiées sont disponibles dans le

dossier partage extranet à la rubrique PCRq.

9. Tarification

La plateforme ne réalise pas de bénéfice. La tarification correspond au coût de la maintenance des machines et du consommable hors kit (tips/tubes/gants...) divisés par le nombre d'heures d'utilisation des machines (à titre indicatif et pour l'année 2021: 25 EUR/h d'utilisation avec un coefficient de 2.5 pour les entreprises privées). Le minimum de réservation est égal à 1h.

La facturation « Single Cell » est indépendante et forfaitaire (**350 EUR/librairie**). La facturation prend en compte le coût de la maintenance du Chromium 10X Genomics et du consommable (hors Kit librairie) pour les étapes de quantification et de qualification (tips/tubes/SPRI/ScreenTape/Kapa...). **Il est impératif d'indiquer le nombre d'échantillons à chaque réservation du Chromium. Sur le plan tarifaire, un coefficient 2.5 est appliqué pour les entreprises privées.**

10. Accord et Agrément

Nom et prénom de l'utilisateur :

Nom de l'unité de recherche :

Nom du directeur de l'unité :

Nom du chef d'équipe :

Statut de l'utilisateur :

Téléphone :

Mail :

Je certifie avoir pris connaissance du règlement intérieur de la plateforme de PCR quantitative et m'engage à le respecter :

A Bordeaux, le

Signature