



# PREP Assistant

**Mode d'emploi logiciel**

à partir de version logicielle 40.1

Copyright© 2013 Eppendorf AG, Hamburg. No part of this publication may be reproduced without the prior permission of the copyright owner.

Eppendorf®, the Eppendorf logo, epMotion® and epT.I.P.S.® and are registered trademarks of Eppendorf AG.

LightCycler® and MagNA Pure® are registered trademarks of Roche Diagnostics.

Registered trademarks are not marked in all cases with ® in this manual.

The software of the device (firmware) contains open source software. License information is available on request from Eppendorf AG.

Only for epMotion M5073, M5073c, 5075m and 5075mc: NOTICE TO PURCHASER; LIMITED LICENSE FOR RESEARCH USE ONLY.

This product and its use may be covered by one or more patents owned by Gen-Probe Incorporated. The purchase price for this product includes only limited, nontransferable rights under certain claims of certain patents owned by Gen-Probe Incorporated to use this product for research purposes only. No other rights are conveyed. Purchaser is not granted any rights under patents of Gen-Probe Incorporated to use this product for any commercial use. Further information regarding purchasing a license under patents of Gen-Probe Incorporated to use this product for any other purposes, including, without limitation, for commercial use, may be obtained by contacting Gen-Probe Incorporated, Attn: Business Development Department, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, California 92121-4362, U.S.A.

## Sommaire

<b>1</b>	<b>Notes d'application</b> .....	<b>5</b>
1.1	Utilisation de ce manuel.....	5
1.2	Convention de représentation.....	5
<b>2</b>	<b>Description du produit</b> .....	<b>7</b>
2.1	Software description.....	7
<b>3</b>	<b>Commande</b> .....	<b>9</b>
3.1	Préparer l'application.....	9
3.1.1	Actualiser la bibliothèque de labware.....	9
3.1.2	Préparer les échantillons et les tubes pour la purification.....	9
3.1.3	Préparer les tubes et le labware pour la dilution et la configuration de la PCR.....	12
3.2	Utiliser l'assistant.....	14
3.2.1	Démarrer l'assistant.....	14
3.2.2	Entrer des informations.....	15
3.2.3	Terminer l'assistant.....	15
3.3	Créer une application.....	15
3.3.1	Sélectionner le type d'échantillon.....	15
3.3.2	Entrer le nombre d'échantillons.....	16
3.3.3	Sélectionner le labware source (MagSep Blood gDNA).....	16
3.3.4	Sélectionner le labware cible.....	17
3.3.5	Sélectionner des pointes de pipette.....	17
3.3.6	Utiliser des pointes de pipette plusieurs fois.....	18
3.3.7	Entrer le volume d'élution.....	18
3.3.8	Sélectionner la dilution des éluats.....	19
3.3.9	Sélectionner une configuration de PCR.....	20
3.3.10	Équiper la plateforme de travail.....	24
3.3.11	Démarrer une application.....	24
<b>4</b>	<b>Afficher le protocole, l'enregistrer et l'imprimer</b> .....	<b>27</b>
<b>5</b>	<b>Résolution des problèmes</b> .....	<b>29</b>
5.1	Messages d'erreur.....	29
<b>6</b>	<b>Nomenclature de commande</b> .....	<b>31</b>
6.1	Outils de dosage.....	31
6.2	Pointes de pipette recommandées.....	31
6.3	Autres pointes de pipettes.....	31
6.4	Kits MagSep.....	32
6.5	Consommables.....	32



# 1 Notes d'application

## 1.1 Utilisation de ce manuel

Le manuel d'utilisation de votre epMotion se compose d'un manuel pour le matériel et d'un manuel pour le logiciel. Pour les additifs optionnels du logiciel, il existe des notices abrégées.

Le manuel d'utilisation fait partie du produit.

La version actuelle du manuel d'utilisation est disponible sur notre site Internet [www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com).

- ▶ Lisez le manuel d'utilisation complet avant d'utiliser l'appareil.
- ▶ Conservez le manuel d'utilisation de manière bien accessible.
- ▶ Passez l'appareil à des tiers seulement ensemble avec le manuel d'utilisation.
- ▶ Si vous avez perdu le manuel d'utilisation, remplacez-le tout de suite. Pour ce faire, contactez Eppendorf AG.

## 1.2 Convention de représentation

Représentation	Signification
1. 2.	Actions dans l'ordre indiqué
▶	Actions sans ordre indiqué
•	Liste
<i>Texte</i>	Texte affiché ou du logiciel
<b>i</b>	Informations supplémentaires



## 2 Description du produit

### 2.1 Software description

Le *Prep-Assistent* est un logiciel pour epMotion avec module de doigt magnétique.

Le *Prep-Assistent* permet des procédures progressives pour des applications spécifiques. Pour utiliser le *Prep-Assistent*, vous n'avez pas besoin d'expérience dans la programmation.

Pour exécuter le *Prep-Assistent*, vous avez besoin des outils de dosage TS 50 et TS 1000.

Pour chaque kit MagSep d'Eppendorf AG, un assistant est disponible. Les assistants sont représentés par des symboles sur l'écran de départ d'epBlue. Utilisez l'assistant selon votre kit MagSep.

#### **MagSep Blood gDNA**

- Exécute le protocole de purification de l'ADN génomique à partir de sang complet avec le kit MagSep Blood gDNA.

#### **MagSep Tissue gDNA**

- Exécute le protocole de purification de l'ADN génomique à partir de tissus complet avec le kit MagSep Tissue gDNA. Vous pouvez également utiliser cet assistant avec ce kit de réactif pour les cultures cellulaires, les levures ou les bactéries.

#### **MagSep Viral DNA/RNA**

- Exécute le protocole de purification de l'ARN ou de l'ADN viral à partir de fluides corporels sans cellules avec le kit MagSep Viral DNA/RNA.

La purification sur l'epMotion dure 1 h à 2,5 h selon le nombre d'échantillons.

#### **Configuration de réactions**

- Pour l'epMotion 5075, le *Prep-Assistent* comporte également la fonction *Setup Reactions*. La fonction *Setup Reactions* est exécutée à la fin du protocole de purification de l'ADN / ARN. La fonction *Setup Reactions* vous permet de diluer des échantillons purifiés et de combiner des échantillons avec des mastermix.

**Description du produit**

PREP Assistant  
Français (FR)



### 3 Commande

#### 3.1 Préparer l'application

##### 3.1.1 Actualiser la bibliothèque de labware

Vous pouvez combiner un grand nombre de plaques, récipients et racks et les utiliser sur l'epMotion. Pour utiliser un labware, une définition de labware doit être enregistrée dans la bibliothèque de labware.

1. Vérifier que la définition de labware est présente dans la bibliothèque de labware.
2. Si nécessaire, importer la définition de labware.
3. Si nécessaire, créer une combinaison de labware.



Vous trouverez des informations sur la manière d'importer des fichiers dans la bibliothèque de labware et de créer des combinaisons de labware dans le mode d'emploi logiciel.

##### 3.1.2 Préparer les échantillons et les tubes pour la purification

Des racks, des échantillons et des réactifs doivent être préparés pour l'application. Vous trouverez des informations sur la préparation des échantillons et les réactifs dans la notice d'utilisation du kit MagSep.

###### 3.1.2.1 Préparer le ReagentRack

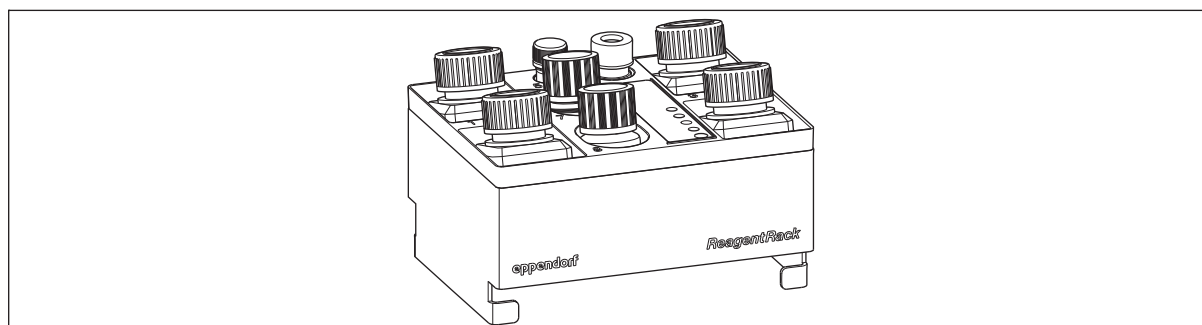


Fig. 3-1: ReagentRack avec réactifs



#### **AVIS ! Dommages dus à la perte d'échantillon.**

Au démarrage de l'application, epMotion mesure le niveau de remplissage du flacon de réactif en position 5 (billes). epMotion calcule à partir de ce niveau le volume de réactif dans les autres flacons de réactif.

- ▶ Ne pas rajouter du réactif dans les flacons.
- ▶ Utilisez seulement les flacons de réactif appartenant au kit. N'utilisez pas de flacons de réactif appartenant à d'autres kits.

1. Les flacons de réactif ont des numéros. Les positions dans le kit sont numérotées. Vérifier que le numéros de chaque flacon de réactif coïncide avec le numéro sur le kit.
2. Mettre le kit dans le ReagentRack de telle sorte que les inscriptions kit et ReagentRack soient tournées vers l'utilisateur.
3. Ouvrir le flacon de réactif.

### 3.1.2.2 Préparer le PrepRack

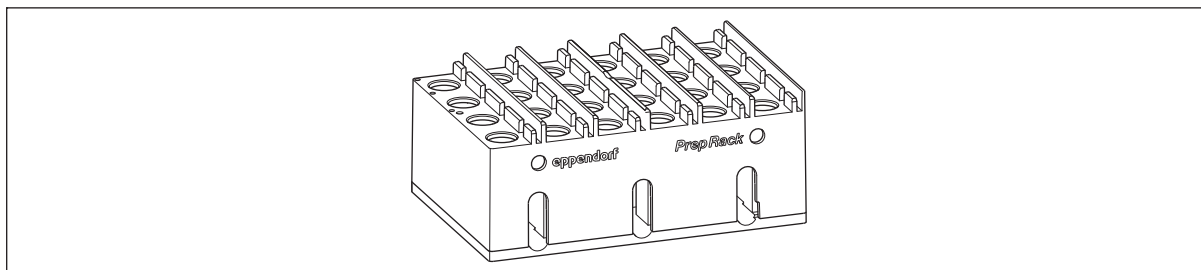


Fig. 3-2: PrepRack



Utilisez le PrepRack seulement avec les flacons de réactif Safe-Lock 2,0 mL livrés avec le kit MagSep.

#### Condition préalable

- Les échantillons ont été préparés selon la notice d'utilisation du kit MagSep.

1. Mettre dans le PrepRack autant de tubes de réaction Safe-Lock que le nombre d'échantillons pouvant être traités.

Mettre le premier tube de réaction Safe-Lock en Position 1 dans l'angle supérieur gauche. Placer les autres tubes de réaction Safe-Lock selon la numérotation du rack.

2. Ouvrir les tubes de réaction Safe-Lock.
3. Mettre les couvercles des tubes dans les supports à côté des positions des tubes.

### 3.1.2.3 Préparer le rack pour les tubes de prélèvement sanguin

Cette instruction vaut seulement pour les kits MagSep Blood gDNA.

Les échantillons de sang peuvent être directement présentés dans les tubes de prélèvement sanguin.



Pour traiter les tubes de prélèvement sanguin sur l'epMotion, ceux-ci doivent contenir au moins 1 mL d'échantillon.

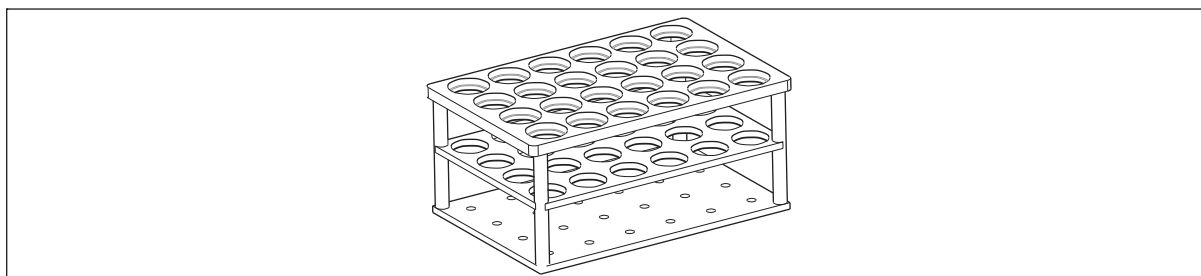


Fig. 3-3: Rack 24 tubes, adéquat pour les tubes de prélèvement sanguin

1. Vérifier que la combinaison de labware rack et tubes de prélèvement sanguin figure dans la bibliothèque de labware.
2. Si nécessaire, la créer.

Vous trouverez des informations dans le mode d'emploi logiciel.

3. Agiter prudemment les tubes de prélèvement sanguin.
4. Placer les tubes de prélèvement sanguin dans le rack.
5. Mettre le premier tube de prélèvement sanguin en Position 1 dans l'angle supérieur gauche. Placer les autres tubes de prélèvement sanguin selon la numérotation du rack.
6. Ouvrir les tubes de prélèvement sanguin.

### 3.1.2.4 Préparer le rack pour les tubes d'élution

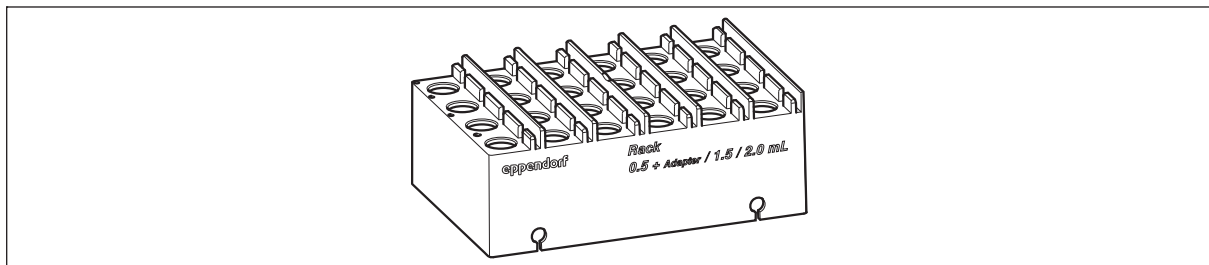


Fig. 3-4: Rack 1,5/2,0 mL



Eppendorf AG recommande d'utiliser pour collecter les éluats les tubes de réaction Safe-Lock 2,0 mL DNA LoBind du kit MagSep.

1. Vérifier que la combinaison de labware rack et tubes de réaction figure dans la bibliothèque de labware.
2. Si nécessaire, la créer.  
Vous trouverez des informations dans le mode d'emploi logiciel.
3. Mettre dans le rack autant de tubes de réaction que le nombre d'échantillons pouvant être traités.  
Mettre le premier tube de réaction en Position 1 dans l'angle supérieur gauche. Placer les autres tubes de réaction selon la numérotation du rack.
4. Ouvrir les tubes de réaction.
5. Mettre les couvercles des tubes de réaction dans les supports à côté des positions des tubes.

### 3.1.2.5 Préparer une plaque pour collecter les éluats

1. Vérifier que la définition de labware de la plaque est présente dans la bibliothèque de labware.
2. Si nécessaire, l'importer.  
Vous trouverez des informations dans le mode d'emploi logiciel.

### 3.1.2.6 Préparer un récipient pour les déchets liquides

#### **LiquidWasteTub**

Sur l'epMotion 5073, les déchets liquides sont éliminés dans le LiquidWasteTub.

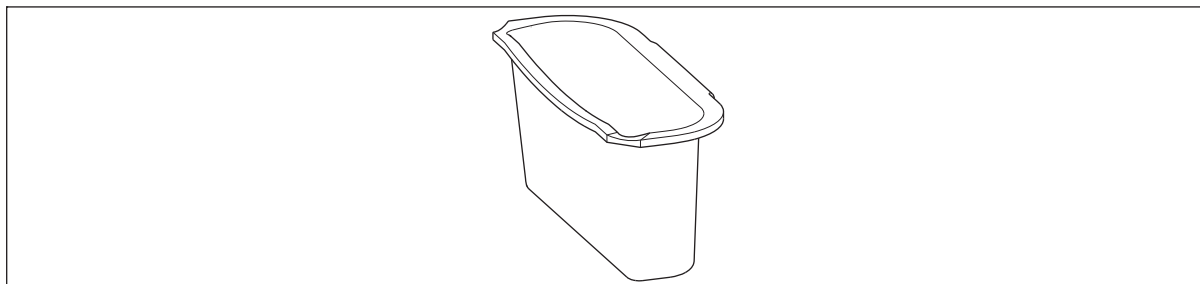


Fig. 3-5: LiquidWasteTub

- ▶ Suspendre le LiquidWasteTub sur la paroi droite de la poubelle.

#### **ReservoirRack 3**

Sur l'epMotion 5075, les déchets liquides sont éliminés dans le ReservoirRack.3

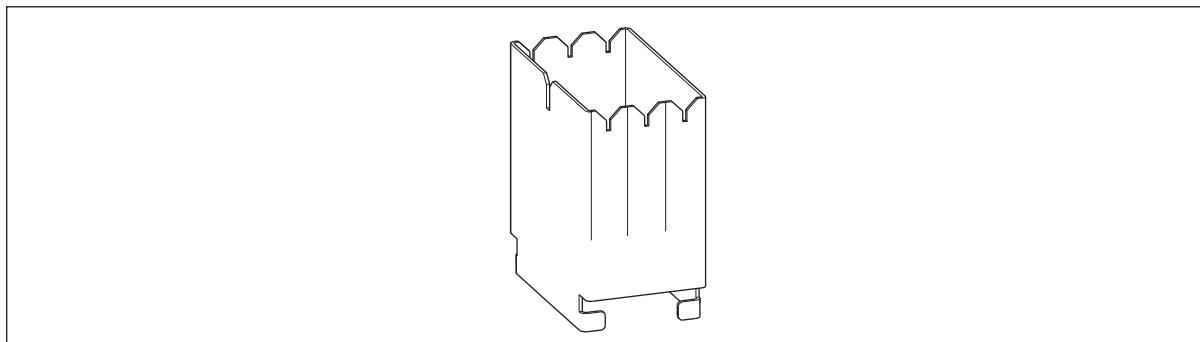


Fig. 3-6: ReservoirRack 3

1. Mettre un réservoir de 100 mL dans la position 1 des ReservoirRack 3.
2. Mettre le ReservoirRack 3 à l'emplacement A5 de la plate-forme de travail.

### 3.1.3 Préparer les tubes et le labware pour la dilution et la configuration de la PCR

Préparez les récipients et les adaptateurs comme suit :

1. Ouvrir les récipients.
2. Placer les récipients dans le rack de telle sorte que les couvercles ne recouvrent pas leurs ouvertures.
3. Mettre les plaques de PCR sans cadre plein dans un thermobloc PCR 96.



Respecter le volume de remplissage des tubes.  
Si le volume voulu dépasse le volume de remplissage autorisé, votre application ne démarre pas.

### 3.1.3.1 Garnir le thermobloc 96 de tubes de PCR

Si vous travaillez avec des tubes de PCR à couvercle attaché, garnir le thermobloc PCR 96 comme ceci :

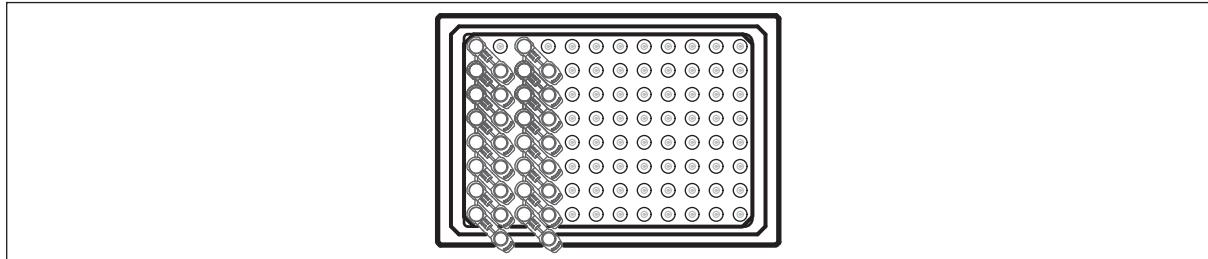


Fig. 3-7: Couvercle de tube tourné de 45° vers la surface du thermobloc

1. Mettre les tubes de PCR en colonnes dans les positions du thermobloc en commençant par la colonne 1.
2. Laisser libre une colonne sur deux.

## 3.2 Utiliser l'assistant

### 3.2.1 Démarrer l'assistant

1. Mettre en marche l' epMotion.

L'écran de démarrage d'epBlue apparaît.

2. Sélectionner une application dans la zone de l'assistant. Appuyer sur le symbole de l'application.

L'application est ouverte et l'écran de démarrage apparaît.

Toutes les applications sont constituées de plusieurs étapes de programme. Chaque étape de programme est affichée dans une fenêtre. Toutes les fenêtres ont la même apparence.

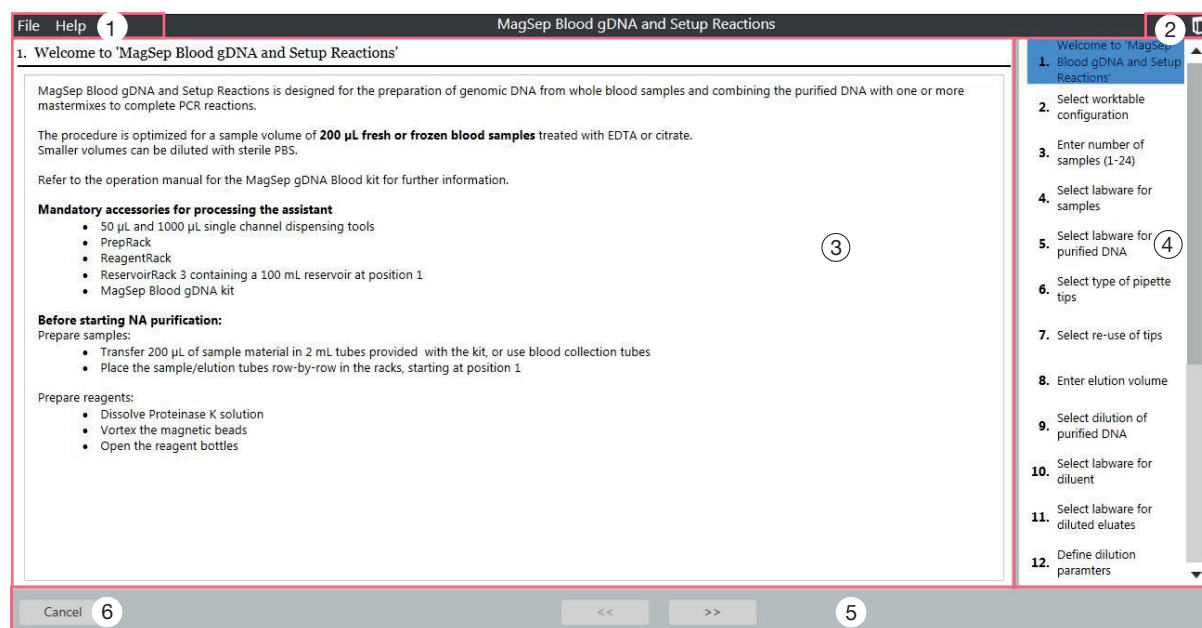


Fig. 3-8: Écran de démarrage de l'assistant

#### 1 Menu *File*

Vous trouverez des informations sur le menu *Fichier* dans la notice d'utilisation du logiciel.

#### 2 Zone de statut

Statut de l'epMotion

#### 3 Plage de travail

Informations sur l'étape actuelle du programme

#### 4 Zone d'information

Accès à toutes les étapes du programme. Si vous appuyez sur une étape du programme, celle-ci est affichée dans la zone de travail.

#### 5 Zone de navigation

Bouton < - aller à l'étape précédente.

Bouton > - aller à l'étape suivante.

#### 6 Bouton *Cancel*

Terminer l'assistant et revenir à l'écran de démarrage.

### 3.2.2 Entrer des informations



Vous trouverez des informations sur l'utilisation du logiciel dans le mode d'emploi du logiciel.

#### Affichage automatique du clavier virtuel.

- ▶ Si vous avez sélectionné un champ de saisie, epBlue affichera le clavier automatiquement.

#### Affichage manuel du clavier virtuel.

- ▶ Dans le menu *File*, sélectionner l'entrée *Show keyboard*.

#### Contrôler les entrées

- ▶ Le logiciel contrôle chaque entrée. Quand une entrée amène à un conflit, le champ d'entrée est entouré en rouge. Les informations sur le conflit apparaissent sous le champ d'entrée.

#### Entrer les positions des récipients

- ▶ Les positions d'un rack sont numérotées en série. La position supérieure a le numéro 1. Entrez la position d'un récipient dans un rack sous forme de chiffre.
- ▶ Les rangées d'une plaque sont désignées par des lettres et les colonnes par des chiffres. Pour indiquer la position d'un puits, entrer la rangée et la colonne, par exemple A1.

### 3.2.3 Terminer l'assistant

1. Pour terminer l'assistant, appuyer sur le bouton *Cancel*.  
Les valeurs entrées ne sont pas enregistrées.
2. Ou bien entrer dans le menu *File* l'entrée *Exit to Start Screen*.

## 3.3 Créer une application

### 3.3.1 Sélectionner le type d'échantillon

Dans les applications *DNA Tissue + Setup Reaction* et *DNA Viral + Setup Reaction*, vous pouvez sélectionner le type d'échantillon.

#### MagSep Tissue gDNA

- ▶ Sélectionner le type d'échantillon
  - *Tissue lysate*
  - *Cell/bacteria pellet*

#### MagSep Viral DNA/RNA

- ▶ Sélectionnez les acides nucléiques que vous souhaitez isoler.
  - *Viral DNA*
  - *Viral RNA*
  - *Viral RNA including Proteinase K digest*

### 3.3.2 Entrer le nombre d'échantillons.

Dans une application, on traite 1 à 24 échantillons.

- ▶ Entrer le nombre d'échantillons.

### 3.3.3 Sélectionner le labware source (*MagSep Blood gDNA*)

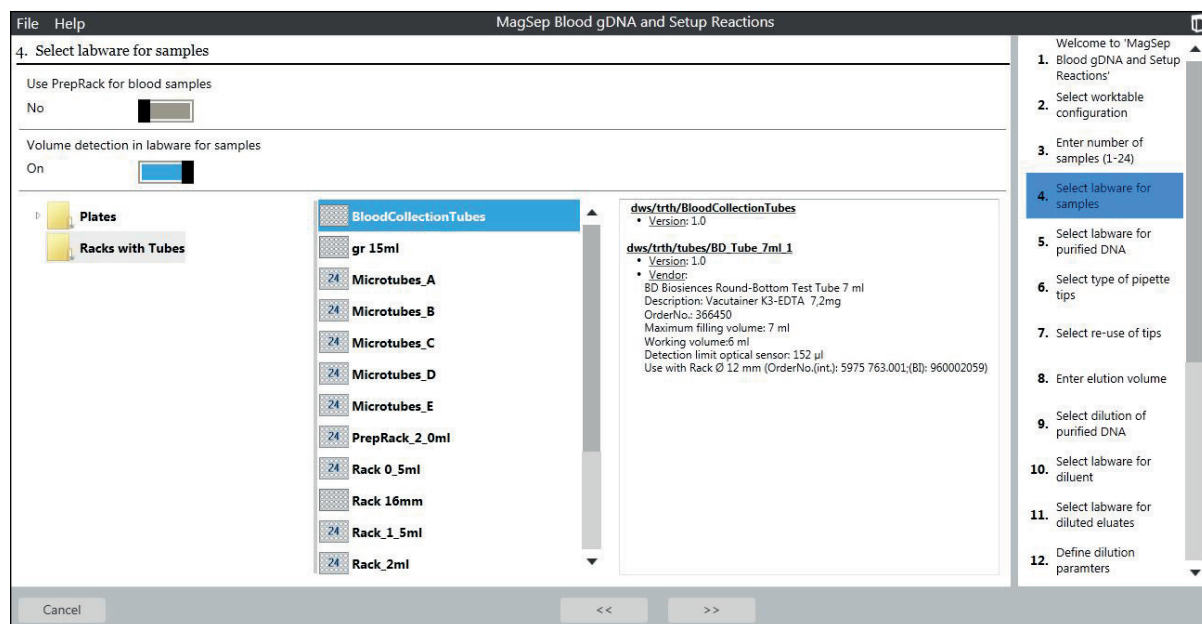


Fig. 3-9: Fenêtre *Select labware for samples*

Choisissez si vous présentez les échantillons de sang dans le PrepRack dans des tubes de réaction Safe-Lock 2,0 mL Safe-ou dans un rack dans des tubes de prélèvement sanguin. Les informations sur le labware sélectionné sont affichées à droite.

- ▶ Si vous utilisez un rack avec des tubes de prélèvement sanguin, sélectionner le labware dans le dossier *Racks with Tubes*.
- ▶ Pour déterminer le niveau de remplissage dans les tubes de prélèvement sanguin avec le capteur optique, cocher la case *Volume detection in labware*.
- ▶ Si vous utilisez le PrepRack avec les tubes de réaction Safe-Lock 2,0 mL, cochez la case *PrepRack for blood samples*.



### 3.3.4 Sélectionner le labware cible

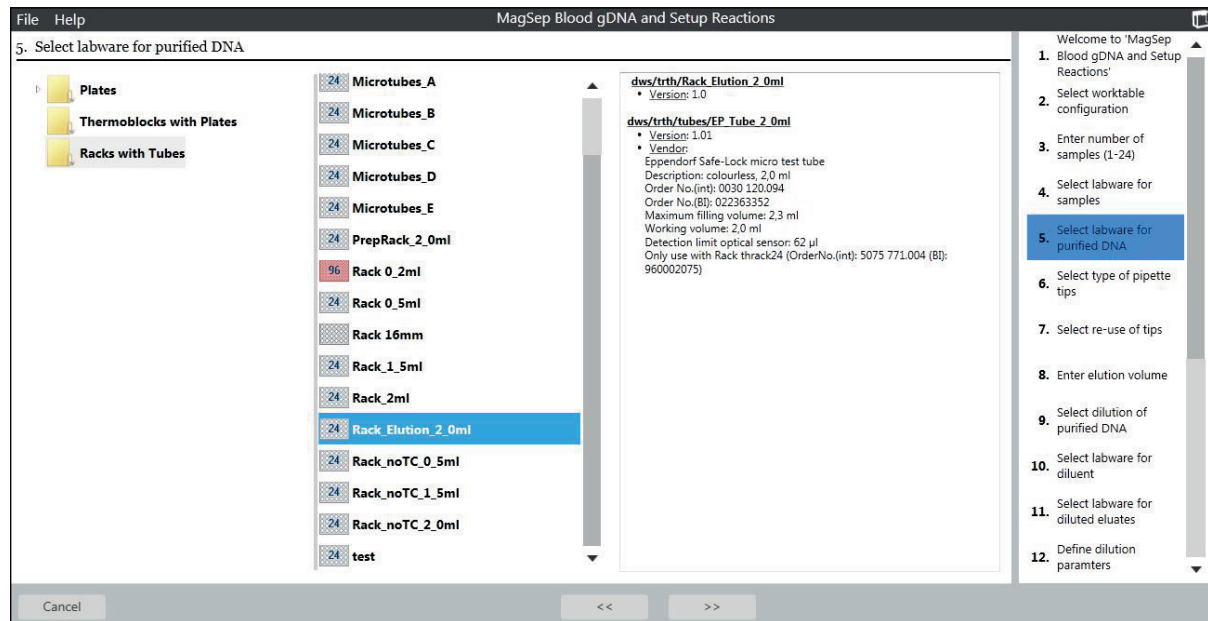


Fig. 3-10: Fenêtre *Select labware for purified DNA*

Sélectionnez le labware pour collecter les éluats d'acides nucléiques purifiés.

#### 1. Sélectionner le labware.

Les informations sur le labware sélectionné sont affichées à droite.

#### 2. Si vous utilisez le rack d'éluat avec les tubes de réaction Safe-Lock 2,0 mL, sélectionnez dans le dossier *Racks with Tubes* le labware *Rack\_Elution\_2\_0ml*.

### 3.3.5 Sélectionner des pointes de pipette

Vous pouvez choisir des pointes de pipette avec ou sans filtre.

Au début de l'application, l'epMotion contrôle si les pointes de pipettes sur la plate-forme de travail epMotion coïncident avec les pointes de pipettes sélectionnées.

- ▶ Sélectionner des pointes de pipette.
- ▶ Si vous utilisez des pointes de pipette avec filtre, activez l'option *Use filter tips*.
- ▶ Si vous utilisez des pointes de pipette sans filtre, désactivez l'option *Use filter tips*.

### 3.3.6 Utiliser des pointes de pipette plusieurs fois



Utilisez des pointes de pipette plusieurs fois avec Eppendorf epT.I.P.S. Travailler avec Motion SafeRacks. Les SafeRacks possèdent une subdivision qui empêche que les pointes de pipette se touchent. Cela empêche la contamination.

Pour économiser les pointes de pipettes, epMotion peut les utiliser plusieurs fois. Les pointes de pipette qui aspirent le tampon de lavage et le transfèrent dans le récipient de déchets liquides sont réutilisées. À chaque échantillon est attribuée une pointe de pipette.

- ▶ Si vous voulez réutiliser les pointes de pipettes, activez l'option *Re-use tips*.
- ▶ Si vous voulez utiliser les pointes de pipettes une seule fois, désactivez l'option *Re-use tips*.

### 3.3.7 Entrer le volume d'élution

Le volume transféré dans les tubes d'élution est inférieur de 5 µL au volume entré dans l'assistant. Cela empêche que les billes soient entraînées dans les tubes d'élution.

#### ***MagSep Blood-Kit ou MagSep Viral DNA/RNA-Kit***

- ▶ Entrer un volume de tampon d'élution compris entre 25 µL et 100 µL.

#### ***MagSep Tissue-Kit***

- ▶ Entrer un volume de tampon d'élution compris entre 25 µL et 200 µL.

### 3.3.8 Sélectionner la dilution des éluats

Cette étape est seulement disponible pour epMotion 5075.

Après la purification, vous pouvez diluer les éluats.

1. Pour diluer les éluats, cocher la case *Dilute samples*.
2. Sélectionner le labware pour diluant dans la fenêtre *Select labware for diluent*.
3. Sélectionner le labware cible dans la fenêtre *Select labware for diluted eluates*.



Fig. 3-11: Fenêtre *Définir dilution parameters*

**Champ d'entrée *Diluent position in ...***  
Position du diluant dans le labware source

**Champ d'entrée *Diluent volume***  
Volume de diluant

**Champ d'entrée *Sample volume***  
Volume d'échantillon

4. Sélectionner un paramètre de dilution.

### 3.3.9 Sélectionner une configuration de PCR

Cette étape est seulement disponible pour epMotion 5075.

Vous pouvez combiner les éluats après avec des mastermix après la purification.

1. Pour combiner les éluats avec des mastermix, cochez la case *PCR setup*.
2. Sélectionner le labware pour les mastermix.
3. Sélectionner le labware cible pour la PCR.



Si vous avez garni le thermobloc de tubes de PCR dans une colonne sur deux, utilisez la définition du labware *Thermoblock with Plates > EP> Tube\_Thermo\_0\_2\_48*.

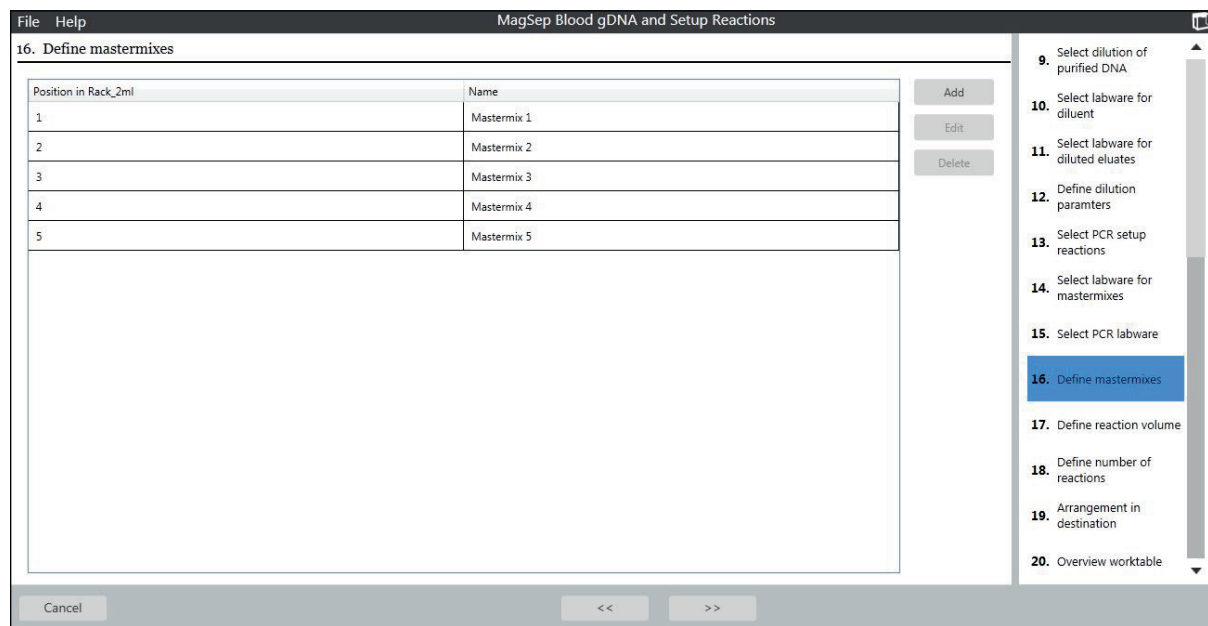


Fig. 3-12: Fenêtre *Définir Mastermixes*

**Colonne *Position in Rack ...***

Position du mastermix dans le labware source

**Colonne *Name***

Nom du mastermix, en option

#### 4. Définir les mastermix

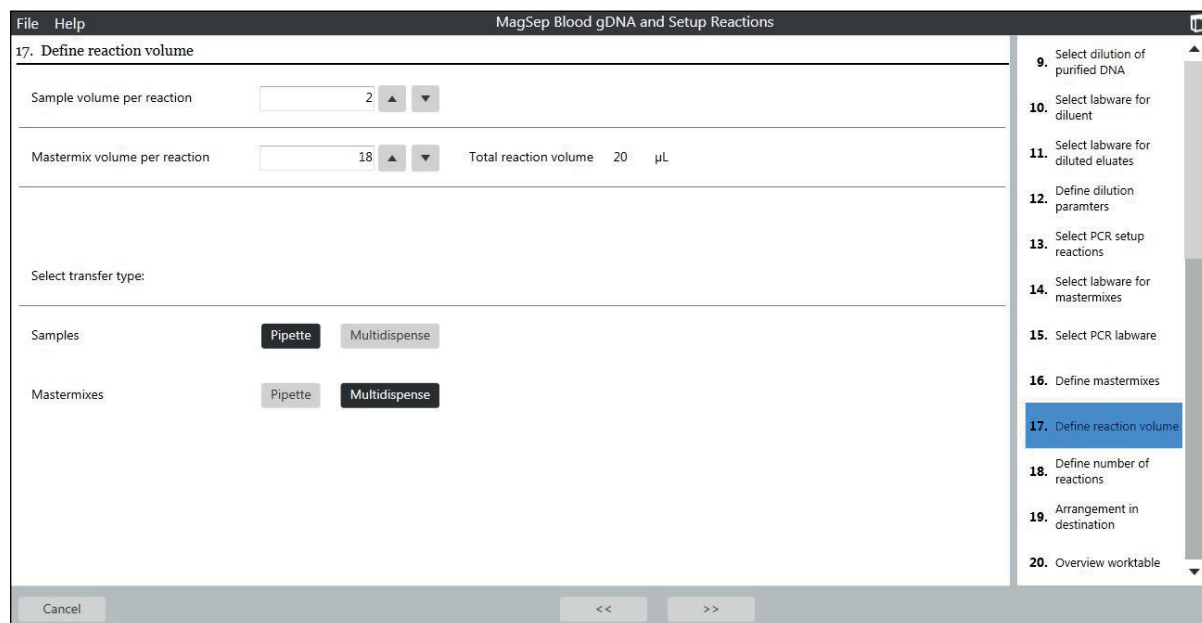


Fig. 3-13: Fenêtre *Define reaction volume*

**Champ d'entrée *Sample volume per reaction***

Volume d'échantillon par réaction

**Champs d'entrée *Select transfer type***

Sélectionner le type de transfert

**Champ d'entrée *Mastermix volume per reaction***

Volume du mastermix par réaction

5. Définir les volumes d'échantillon et le type de transfert.

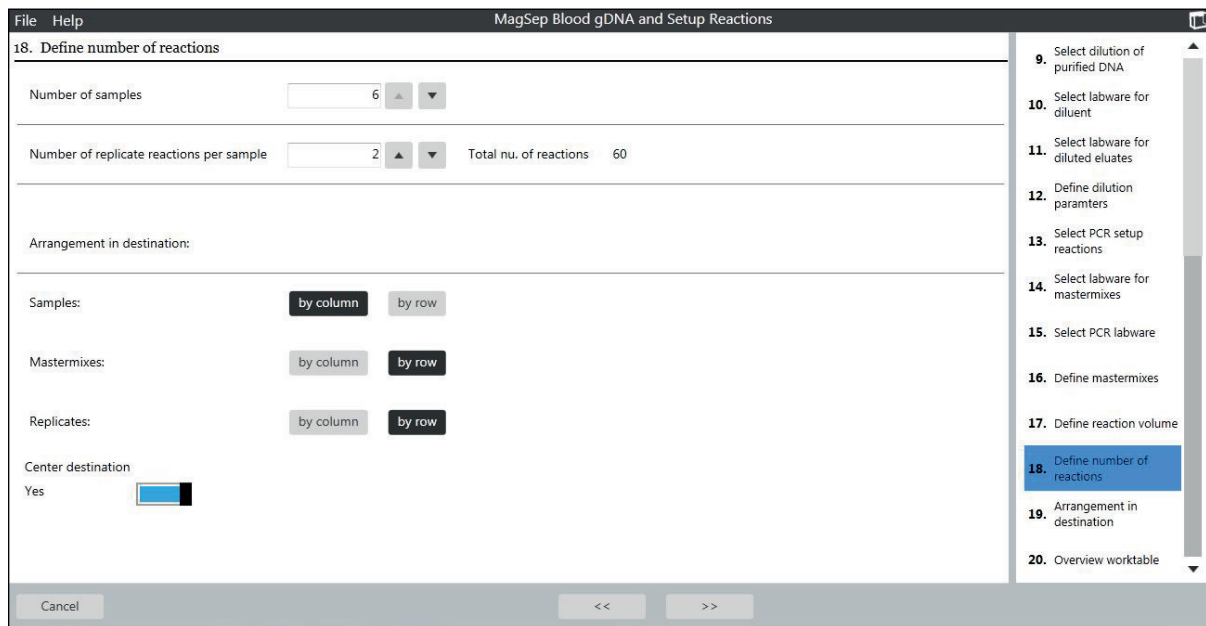


Fig. 3-14: Fenêtre *Define number of reactions*

**Champ d'entrée *Number of samples***

Nombre d'échantillons

**Champ d'entrée *Number of replicate reactions per sample***

Nombre de solutions de réaction par échantillon (réplicats)

**Boutons *Arrangement in destination***

Disposition des échantillons, mastermix et répliqués dans le labware cible

**Case *Center destination***

Disposer les échantillons au milieu du labware cible

6. Définir le nombre de réactions et disposition dans le labware cible.

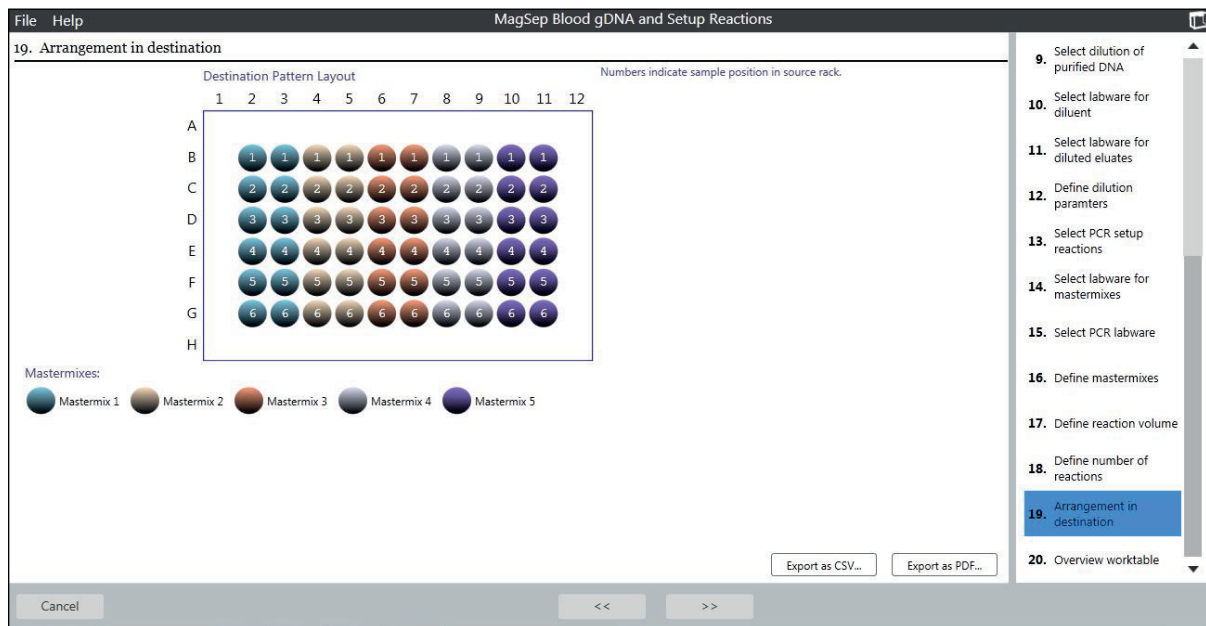


Fig. 3-15: Fenêtre *Arrangement in destination*

**Aperçu *Destination Pattern Layout***

Aperçu des modèles

**Bouton *Export as PDF***

Exporter le modèle du labware cible sous forme de fichier PDF

**Bouton *Export as CSV***

Exporter le modèle du labware sous forme de fichier CSV

7. Exporter le modèle du labware cible sous forme de fichier CSV ou de fichier PDF.

### 3.3.10 Équiper la plateforme de travail

Vous trouverez des informations sur la garniture de la plate-forme de travail dans le mode d'emploi logiciel.

- ▶ Garnir la plate-forme de travail epMotion comme la plate-forme de travail epBlue.

### 3.3.11 Démarrer une application

Une fois que les entrées sont complètes, démarrer l'application.

Condition préalable

- La fenêtre *Overview worktable* est ouverte.
1. Pour enregistrer l'application sous un nouveau nom, appuyer sur le bouton *Enregistrer*.  
Les applications enregistrées peuvent être ouvertes et modifiées dans epBlue Studio. Vous trouverez une description dans le mode d'emploi logiciel.
  2. Pour démarrer l'application, appuyez sur le bouton *Exécuter*.



Fig. 3-16: Régler les paramètres d'exécution

3. Activer les paramètres du capteur optique.



Vous trouverez des informations sur l'utilisation du capteur optique dans le mode d'emploi logiciel.

Eppendorf AG recommande d'activer tous les paramètres du capteur optique.

Le capteur optique effectue la détection de niveau pour laquelle la case *Volume detection in labware* est activée.

4. Appuyer sur le bouton *Next*.



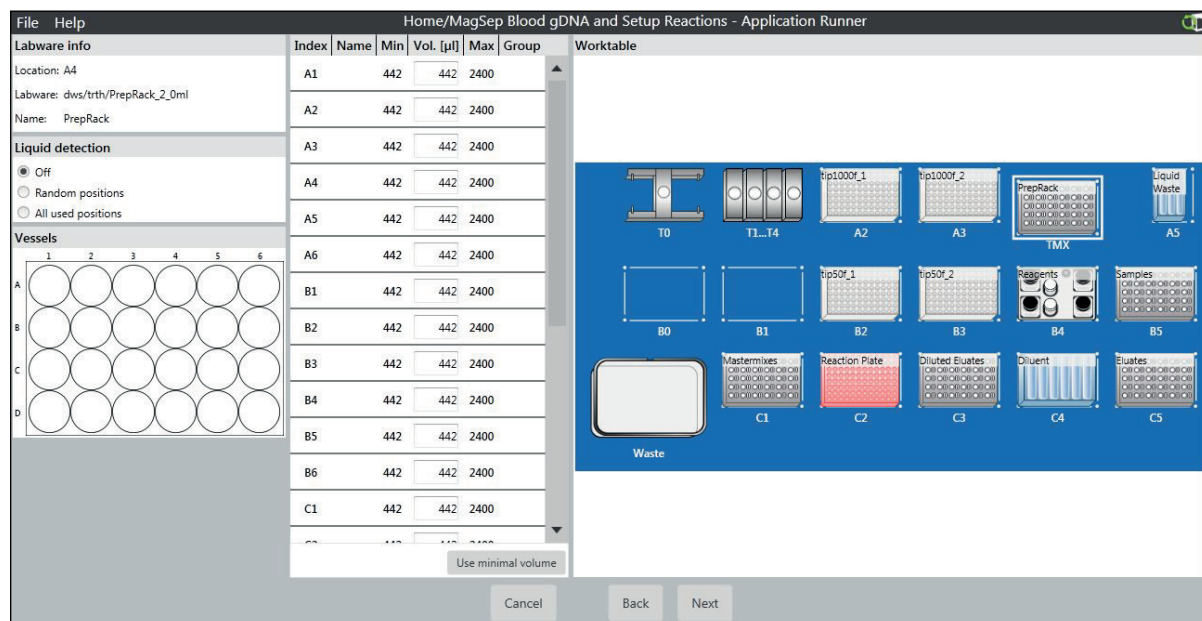


Fig. 3-17: Fenêtre *Options > Labware Information*

#### Zone *Labware info*, *Liquid detection*, *Vessels*

Informations sur le PrepRack et réglage du capteur optique

#### Tableau de volumes

Index = position dans le labware

Volume minimum = volume minimum nécessaire pour l'application.

Volume [µl] = volume présent dans les tubes.

Les valeurs dans la colonne *Volume [µl]* sont plus grandes que le volume réellement présent dans les tubes.

Si du liquide est aspiré depuis les tubes, la course de la seringue de dosage est plus grande que le volume dans les tubes. Ainsi, le liquide qui s'écoule des parois des tubes est également aspiré. Le volume restant dans les tubes est également réduit.

Toutes les valeurs dans la colonne *Volume [µl]* doivent coïncider avec la première valeur dans la colonne *Minimum Volume [µl]*.



La fenêtre avec les informations sur PrepRack est seulement indicative. Ne changez pas de paramètres dans cette fenêtre.

5. Pour démarrer l'application, appuyez sur le bouton *Run*.

Vous apprendrez dans le mode d'emploi logiciel comment commander une application.

6. Quand l'application est terminée, appuyer sur le bouton *Exit to Start Screen*.



## **4 Afficher le protocole, l'enregistrer et l'imprimer**

Le logiciel enregistre la dernière application exécutée de chaque assistant. Au démarrage d'une nouvelle application, l'application présente est écrasée.

Vous trouverez des informations sur l'utilisation des protocoles dans la mode d'emploi logiciel.



## 5 Résolution des problèmes

### 5.1 Messages d'erreur

Vous trouverez des informations sur les messages d'erreur dans la mode d'emploi logicie et dans la mode d'emploi automate et équipements d'epMotion.

Si une erreur survient, vérifiez d'abord ceci :

Symptôme/ message	Origine	Dépannage
Avant le début de l'application apparaît un message d'erreur.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Un volume dans l'application est supérieur au volume de remplissage du récipient choisi.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Choisissez un récipient capable de recevoir ce volume.</li> </ul>
Votre labware n'apparaît pas dans la sélection.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La bibliothèque de labware ne comporte pas de définition de ce matériel.</li> <li>• Ce labware a été désactivé dans la bibliothèque.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Importez la définition du labware dans la bibliothèque.</li> <li>▶ Activez le labware dans la bibliothèque de labware.</li> </ul>
Le capteur optique ne reconnaît pas le niveau de remplissage.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il y a de la mousse sur le liquide.</li> <li>• La surface du liquide est irrégulière, du fait du ménisque du liquide ou de la formation de mousse</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Centrifuger brièvement les récipients.</li> <li>▶ Ensuite, vortexer ou secouer brièvement les récipients.</li> </ul>
Le capteur optique ne reconnaît pas le niveau de remplissage.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il y a trop peu de liquide dans le récipient. La limite de détection du capteur optique n'est pas atteinte.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Entrer le volume manuellement.</li> </ul>



## 6 Nomenclature de commande

Vous trouverez des informations de commande complètes sur les pointes de pipette, le labware et les accessoires dans la mode d'emploi automate et équipements.

### 6.1 Outils de dosage

Code commande (International)	Description
5280 000.010	<b>Outil de dosage monocanal TS 50</b> Plage de volume 1 µL - 50 µL
5280 000.053	<b>Outil de dosage monocanal TS 1000</b> Plage de volume 40 µL - 1000 µL

### 6.2 Pointes de pipette recommandées

Les epT.I.P.S. Les Motion SafeRacks sont destinés à la réutilisation des pointes dans le cadre d'une application epMotion. Vous disposez de chambres pour la séparation des pointes voisines. Les chambres empêchent les contaminations croisées de restes de liquides dans les pointes usagées. L'utilisation d'epT.I.P.S. Motion SafeRacks est recommandée si vous avez choisi dans l'assistant du logiciel l'option *Re-use tips*.

Code commande (International)	Description
0030 014.618	<b>epT.I.P.S. Motion Filter 50 µL</b> 10 SafeRacks à 96 pointes PCR clean
0030 014.650	<b>epT.I.P.S. Motion Filter 1 000 µL</b> 10 SafeRacks à 96 pointes PCR clean

### 6.3 Autres pointes de pipettes

Code commande (International)	Description
0030 014.405 0030 015.207	<b>epT.I.P.S. Motion 50 µL</b> 10 racks à 96 pointes Eppendorf Quality Sterile
0030 014.480 0030 015.240	<b>epT.I.P.S. Motion 1 000 µL</b> 10 racks à 96 pointes Eppendorf Quality Sterile
0030 014.413 0030 015.215	<b>epT.I.P.S. Motion Filter 50 µL</b> 10 racks à 96 pointes PCR clean PCR clean et Sterile

**Nomenclature de commande**PREP Assistant  
Français (FR)

Code commande (International)	Description
0030 014.499 0030 015.258	<b>epT.I.P.S. Motion Filter 1 000 µL</b> 10 racks à 96 pointes PCR clean PCR clean et Sterile
0030 014.600	<b>epT.I.P.S. Motion 50 µL</b> 10 SafeRacks à 96 pointes Eppendorf Quality
0030 014.642	<b>epT.I.P.S. Motion 1000 µL</b> 10 SafeRacks à 96 pointes Eppendorf Quality

## 6.4 Kits MagSep

Code commande (International)	Description
0030 450.000	<b>Kit MagSep Tissue gDNA</b> Kit de réactif pour isoler l'ADN de 4 x 24 échantillons de tissu et de cellules
0030 451.007	<b>Kit MagSep Blood gDNA</b> Kit de réactif pour isoler l'ADN de 4 x 24 échantillons de sang.
0030 452.003	<b>Kit MagSep Viral DNA/RNA</b> Kit de réactifs de nettoyage de l'ADN/RNA viraux de 4 x 24 échantillons de liquides corporelles sans cellule.

## 6.5 Consommables

Code commande (International)	Description
0030 123.301	<b>Eppendorf tubes Safe-Lock 0.5 mL</b> les 500, clair PCR clean
0030 123.328	<b>Eppendorf tubes Safe-Lock 1.5 mL</b> les 1 000, clair PCR clean
0030 123.344	<b>Eppendorf tubes Safe-Lock 2.0 mL</b> les 1 000, clair PCR clean
0030 128.648	<b>twin.tec PCR Plate 96, skirted</b> low profile, puits incolores, 25 pièces clair
0030 128.575	<b>twin.tec PCR Plate 96, semi-skirted</b> Puits incolores, 25 pièces standard profile, clair
0030 133.307 0030 133.366	<b>twin.tec PCR Plate 96 unskirted</b> puits incolores, 20 pièces low profile, clair standard profile, clair



Code commande (International)	Description
0030 132.513	<b>twin.tec real-time PCR Plate 96 skirted</b> puits blanc Blanc, 25 pièces blanc
0030 132.548	<b>twin.tec real-time PCR Plate 96 semi-skirted</b> puits blanc Blanc, 25 pièces blanc
0030 132.700	<b>twin.tec real-time PCR Plate 96 unskirted</b> puits blanc Blanc, 20 pièces low profile, blanc
0030 124.332	<b>PCR Tubes 0,2 mL</b> 1 000 pièces PCR clean, incolores
0030 124.820	<b>PCR Tube Strips + Cap Strips</b> plates, 10 × 12 barrette
0030 127.811	<b>PCR Film</b> autocollant, 100 pièces
0030 127.820	<b>PCR Foil</b> autocollant, 100 pièces
0030 132.904	<b>Masterclear real-time PCR Film</b> autocollant, 100 pièces

**Nomenclature de commande**

PREP Assistant  
Français (FR)



# Evaluate Your Manual

Give us your feedback.  
[www.eppendorf.com/manualfeedback](http://www.eppendorf.com/manualfeedback)