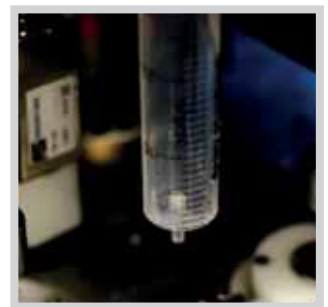
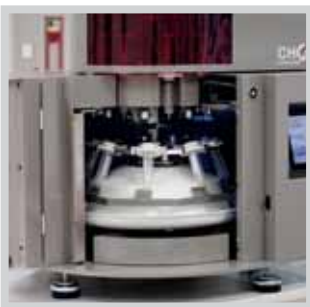


Installation rapide et premier test



## INSTALLER VOTRE SRC-CHOPIN

### A. Composition



SRC-CHOPIN

Balance



Collerette encodée avec bouchon et tube (x16)



Seringue à ressort sortie centrée (x8)



Support de pelle pour farine



Pelle pour farine



Clé USB logiciel



Câble d'alimentation balance



Câble d'alimentation



Câble RS232



Lot de 4 cartes d'identification



Bouchons (x2)

### B. Déballage



Conserver l'emballage. Il est à utiliser impérativement pour tout transport de l'appareil.



1



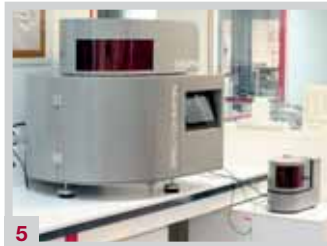
2



3



4



5

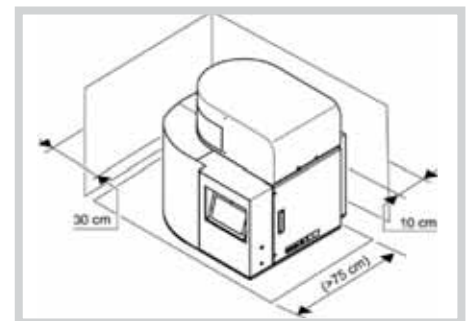
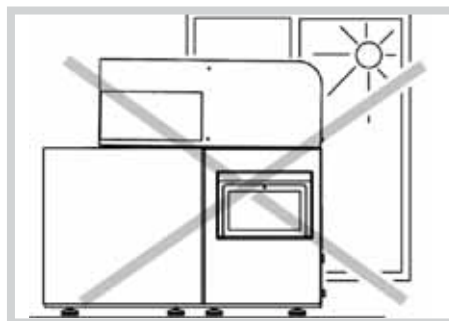
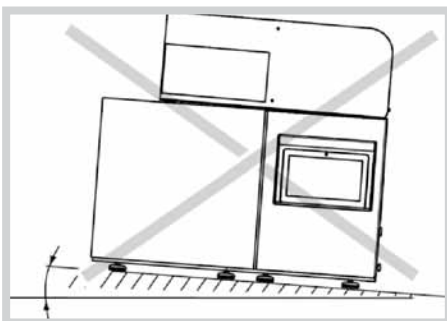


6

### C. Mise en place



Il est recommandé que le SRC-CHOPIN soit installé par un technicien agréé CHOPIN Technologies.



Installer l'appareil sur une table de laboratoire plane, robuste et d'une profondeur minimale de 750mm.

Ne pas placer le SRC-CHOPIN derrière une vitre, surtout si celle-ci est exposée au soleil.

Laisser un espace d'environ 10cm autour de l'appareil pour assurer une bonne ventilation et permettre une manipulation aisée.

Une fois l'appareil en place, vérifier avec un peu d'eau le bon écoulement vers le bac de récupération.

Placer la balance sur une paille séparée afin d'éviter que les vibrations du SRC-CHOPIN puissent fausser la mesure.

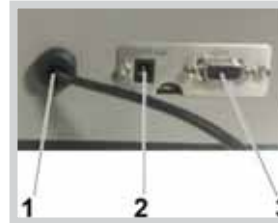
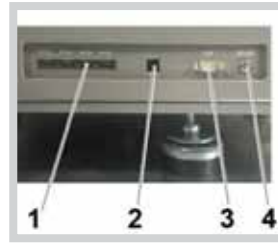
## D. Connexion

Connectique coté SRC-CHOPIN :

- 1 4 ports USB (celui de gauche est pour la balance)
- 2 Port Ethernet
- 3 Port RS232
- 4 Port alimentation 12 V pour la balance

Connectique coté balance :

- 1 Câble USB
- 2 Port alimentation 12 Vcc
- 3 Port RS232



1. Interconnecter le SRC-CHOPIN et la balance en utilisant:  
le câble USB (brancher dans le port de gauche du SRC-CHOPIN)  
le câble d'alimentation 12 V fourni  
le câble RS232



Ne pas alimenter la balance par une source externe 12 V (risque d'endommagement).

2. Brancher le SRC-CHOPIN au secteur à l'aide du câble d'alimentation fourni.
3. Basculer l'interrupteur I/O situé à l'arrière de l'appareil.



## UTILISATION

### A. Mise en marche de l'appareil

#### Mise sous tension



Ne pas brancher de clé USB sur l'appareil avant la mise sous tension.

1. Appuyer sur le bouton de mise en marche situé sur le coté droit de l'appareil.
2. L'appareil s'initialise et l'écran principal s'affiche.
3. La balance s'auto-calibre. Vérifier que tous les éléments sont bien initialisés ("Robotic Chanel 1 à 6", "Variator ok", "Balance ok", "Reader ok").



Dans le cas contraire, redémarrer l'appareil.

#### Démarrage d'une session

1. Présenter le badge comportant un "flash-code" face au scanner intégré à la balance CHOPIN.
2. Appuyer simultanément sur le pictogramme de "flash-code" sur l'écran principal.
3. Le nom de l'utilisateur s'affiche. L'appareil est prêt.

Pour fermer la session, appuyer de nouveau sur le pictogramme "flash-code", sans présenter le badge.



## RÉALISER UN PREMIER TEST

### A. Préparation du test

#### Préparation des tubes

1. Préparer le nombre de tubes nécessaires au test prévu.
2. Vérifier que les collerettes et les bouchons soient propres et secs.
3. Mettre les bouchons magnétiques sur les collerettes encodées. Il est fortement recommandé d'associer la collerette avec le bouchon portant le numéro correspondant.
4. Visser les tubes dans les collerettes **sans forcer**.

Utiliser des tubes rigoureusement similaires à ceux fournis avec l'appareil. VWR – Ref : 430290



#### Préparation des seringues

1. Préparer le nombre de seringues nécessaires au test prévu. Les seringues doivent être préalablement propres et sèches.
2. Préparer les solvants.
3. Introduire dans les seringues : eau distillée 27 ml, sucrose 23 ml, acide lactique 27 ml et carbonate de sodium 26 ml.
4. Essuyer l'embout de chaque seringue après le remplissage.

Utiliser des seringues rigoureusement similaires à celles fournies avec l'appareil. VWR - Ref 5300.X00D0



### B. Saisie des informations du test

1. Appuyer sur **Essai** pour lancer un test.
2. Appuyer sur **Nouveau** pour démarrer un nouveau test.
3. Préciser les différents solvants, le nombre de farines et le nombre de tubes. Appuyer sur **Ok**.
4. Saisir le nom de la farine puis appuyer sur **Ok**. Renseigner la teneur en eau de la farine puis appuyer sur **Ok**.
5. Un résumé du test apparaît.
6. Sélectionner un ou plusieurs numéros de tubes et saisir le commentaire voulu dans le champ de texte puis appuyer sur **Ok**.



#### Description de l'écran de pesée

- 1 Animation lors de la pesée de farine
- 2 Indicateur de position du tube dans l'appareil
- 3 Numéro d'identification du tube (ID)

### Pesée initiale (tube vide + collerette + bouchon)

1. Fermer le capot de la balance et attendre que la mesure soit stabilisée (valeur affichée en **vert** suivi de l'unité "g").

*Si le poids n'est pas égal à 0,000 g, tarer la balance en appuyant sur le bouton*

2. Placer le premier tube vide sur la balance. Fermer le capot.
3. Attendre que la mesure soit stabilisée et appuyer sur le bouton
4. Répéter les étapes 1 à 3 autant de fois qu'il y a de tubes. Avant mise en place de chaque tube, vérifier que le "zéro" est correct. Sinon, refaire une tare. Appuyer sur [OK].



1



2



3

### Pesée des échantillons de farine

1. Placer l'outil de pesée de farine sur la balance. Fermer le capot. Attendre que la mesure soit stabilisée et tarer la balance en appuyant sur le bouton
2. Peser 5 g  $\pm$  0,05g de farine sur la balance. La valeur est affichée en direct sur l'écran de l'appareil.
3. Introduire la farine dans le tube et le fermer avec le bouchon approprié.
4. Répéter les étapes 2 et 3 autant de fois qu'il y a de tubes en prenant soin d'utiliser, pour chaque tube, la farine adéquate.



1



3


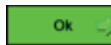


2

5. Retirer l'outil de pesée de farine de la balance. Fermer le capot. Attendre que la pesée soit stabilisée et tarer la balance en appuyant sur le bouton
6. Placer l'un des tubes contenant de la farine sur la balance. Appuyer sur le bouton
7. La balance reconnaît automatiquement l'identifiant du tube. Vérifier que le poids de farine est compris entre 4,95 et 5,05g.




6

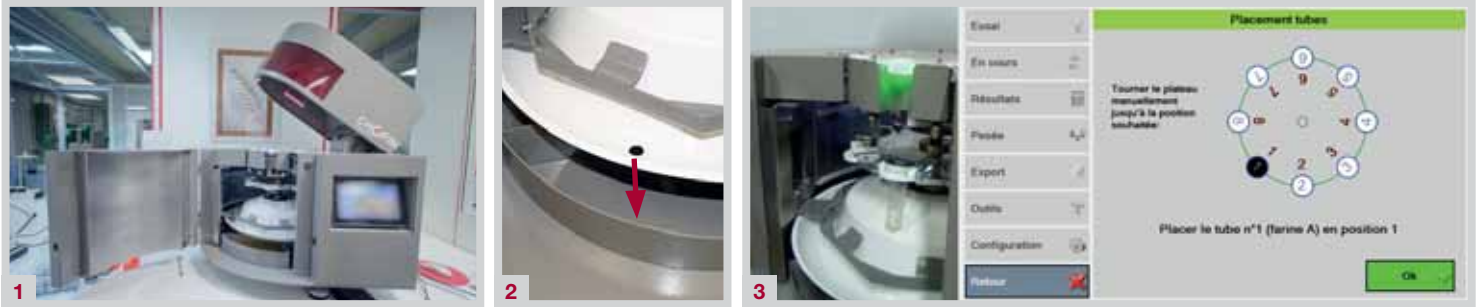
8. Répéter la mesure avec chacun des tubes utilisés pour le test. Avant la mise en place de chaque tube, vérifier que le «zéro» est correct. Sinon, refaire une tare.
9. Une fois tous les tubes scannés, appuyer sur 
10. La pesée des échantillons est terminée. Appuyer sur  pour lancer le test. La porte et le capot s'ouvrent automatiquement.




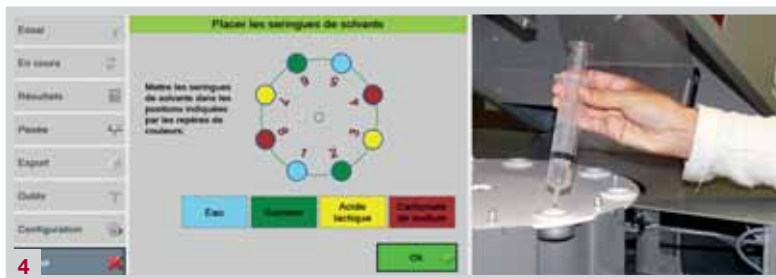
10


## D. Lancement du test

1. Ouvrir complètement la porte et le capot supérieur.
2. Vérifier que le trou d'évacuation du collecteur se situe au-dessus du bac de récupération des solvants.
3. Placer chaque tube à sa position comme indiqué sur l'écran. L'emplacement du tube en cours de positionnement clignote sur l'écran et une lumière verte aide au bon positionnement de chaque tube dans l'appareil. Après chaque mise en position, appuyer sur .







4. Placer sur leur emplacement chaque seringue de solvant en suivant le schéma indiqué à l'écran.
5. Fermer le capot supérieur et la porte.
6. Appuyer sur  pour lancer le test.



7. Sur l'écran, l'utilisateur peut suivre la réalisation du test et connaître le temps restant jusqu'à la fin du test.
8. Le test terminé, l'écran ci-contre apparaît :  
Ouvrir la porte et extraire les tubes.  
Appuyer sur .



## E. Pesée finale et résultats

1. Fermer le capot de la balance et attendre qu'elle soit stabilisée.
2. Tarer la balance en appuyant sur le bouton .
3. Placer le premier tube sur la balance et fermer le capot. 
4. Attendre que la pesée soit stable et appuyer sur le bouton .
5. Répéter la mesure pour chaque tube. Avant mise en place de chaque tube, vérifier que le "zéro" est correct. Sinon, refaire une tare.
6. Appuyer sur .
7. Les résultats sont automatiquement calculés et affichés



## F. Export des résultats

### Sauvegarder un test

Pour sauvegarder un ou plusieurs résultats SRC-CHOPIN :

1. Aller dans le menu **Résultats** et sélectionner un test.
2. Cliquer sur **Sauvegarder**
3. Nommer le fichier de sauvegarde puis cliquer sur **Ok**



### Exporter un test

1. Insérer une clé USB
2. Aller dans le menu **Export**
3. Sélectionner le test à exporter
4. Nommer le fichier
5. Sélectionner la clé USB puis cliquer sur OK

Un dossier "SRC Csv" est automatiquement créé et les résultats du test sont exportés au format.csv.



## G. Impression des résultats

1. Appuyer sur **Impression**
2. Sélectionner l'imprimante à utiliser (imprimante réseau si câble Ethernet connecté, imprimante locale si connectée à un des ports USB de l'appareil)
3. Appuyer sur **Ok**

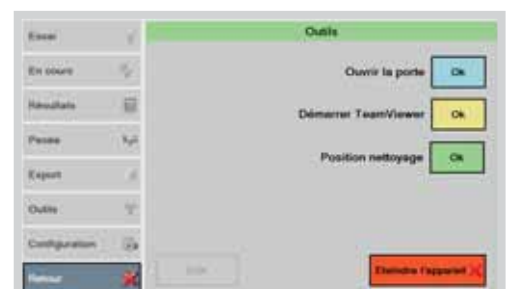
## H. Nettoyage après chaque test

1. Séparer les collerettes et les bouchons magnétiques des tubes.
2. Nettoyer soigneusement les collerettes et bouchons avec un linge humide (ne pas les mettre dans l'eau)
3. Sécher complètement avec un linge sec.
4. Retirer les seringues et les rincer avec de l'eau distillée.
5. Nettoyer la partie haute du collecteur de solvants (avec un linge humide).
6. Penser à boucher l'orifice du collecteur de solvants avec le bouchon prévu à cet effet et ne pas oublier de le retirer une fois l'opération terminée.



## ETEINDRE L'APPAREIL

1. Aller dans le menu **Outils** appuyer sur **Eteindre l'appareil** et confirmer.
2. Attendre que l'ordinateur s'arrête complètement.
3. Appuyer sur le bouton de mise en marche situé sur le côté droit de l'appareil.
4. Appuyer sur le bouton I/O situé à l'arrière de l'appareil.





### **CHOPIN Technologies Inc.**

19955 West 162nd. Street  
Olathe, KS 66062 - USA

### **CHOPIN Technologies**

20 avenue Marcellin Berthelot  
92390 Villeneuve-la-Garenne France

✉ [info@chopin.fr](mailto:info@chopin.fr)  
🌐 [www.chopin.fr](http://www.chopin.fr)

### **CHOPIN (BEIJING) Trading Company LTD**

R804, Unit B, 1# Building, Jia 5#, Lianhuachi  
East Rd. Xicheng District,  
Beijing, 100038 - CHINA