

➤ Installation

Le broyeur Minilys® est un système « plug and play ». Il vous suffit de sortir l'appareil de son carton de transport, de dévisser la vis bloquant le moteur situé sous l'appareil et de le placer sur un plan de travail propre, horizontal et stable. Vous n'avez plus qu'à brancher une extrémité du câble d'alimentation fourni avec l'appareil au Minilys® (voir schéma ci-dessous) à une prise secteur de votre laboratoire.

👉 Attention : le poids du Minilys® étant de 7,8 kg, son transport nécessite une certaine vigilance et une manutention adaptée.



Voici la liste des accessoires fournis avec votre appareil :

- Deux portoirs pour tubes de 0,5 et 2 mL
- Deux portoirs pour les tubes de 7 mL
- Un manuel utilisateur complet en français
- Un câble d'alimentation
- Un certificat de conformité CE
- Une fiche recette sur le contrôle qualité opéré en sorti d'usine sur votre appareil
- Deux fusibles de remplacement (placés sous la trappe à l'arrière de l'appareil au niveau du bouton On/Off)

➤ Principe de fonctionnement du Minilys®

Il est recommandé d'utiliser les tubes Bertin afin de garantir un broyage optimal en toute sécurité, selon les recommandations du fabricant. En effet les tubes et kits Bertin ont été développés et optimisés par le fabricant du Minilys® (Bertin Instruments) pour assurer un broyage efficace, optimum et sécurisé avec le broyeur.

Les tubes utilisés doivent avoir une géométrie compatible avec le mode de blocage des tubes notamment au niveau de la hauteur du col du tube.

➤ Utilisation du Minilys®

1. Allumer le Minilys à l'aide du bouton ON/OFF placé à l'arrière de l'appareil. L'écran s'allume et est prêt à être utilisé.



2. Soulever le couvercle et y placer le portoir adapté aux tubes utilisés : portoir pour 1 à 3 tubes de 0,5 ou 2 ml ou portoir pour 1 tubes 7 ml.
3. Les tubes de broyage sont placés sur le portoir et bloqués par la tige de blocage blanche



Correct and only position for 1 tube



Correct and only position for 2 tubes



Tube blocking rod locked position

Pendant un broyage, seul le même type de tubes peut être placé sur l'appareil. Les tubes doivent être placés selon les photos ci-dessus.

4. Abaisser le couvercle et programmer l'appareil avec les boutons « + » et « - ».
 - a. Ajuster la durée d'un cycle : dans la ligne « time ».
La durée du cycle varie de 5 secondes à 240 secondes par incrément de 1 seconde. Si l'utilisateur maintient le bouton « + » et « - », la vitesse d'incrément augmente.
 - b. Ajuster la vitesse d'un cycle : dans la ligne « speed ».
3 vitesses sont pré-programmées sur l'appareil :
 - Vitesse 1 (voyant le plus à gauche) : correspondant à 3000 tr/min,
 - Vitesse 2 (voyant central) : correspondant à 4000 tr/min,
 - Vitesse 3 (voyant le plus à droite) : correspondant à 5000 tr/min.
5. Lancer le protocole de broyage en appuyant sur « start ».
Pendant le cycle de broyage, une minuterie (en secondes) décompte le temps restant avant la fin du cycle.
6. A la fin du cycle une LED verte s'allume et la durée est retournée à sa valeur initiale.

➤ Conseils :

Pour obtenir la meilleure efficacité de broyage il est important de respecter quelques bases :

- Choisir un tube de broyage adapté à la taille de votre échantillon : les billes doivent pouvoir circuler de haut en bas dans le tube sans gêne.
- Choisir des billes adaptées à votre échantillon et à la finesse du broyage souhaité.
- Choisir un volume de tampon de broyage adapté au volume du tube et à l'échantillon
- Choisir un protocole de broyage en fonction de votre équipement, de votre échantillon, et des molécules que vous voulez extraire (ADN, ARN, protéines, drogues, etc).