

➤ Prérequis

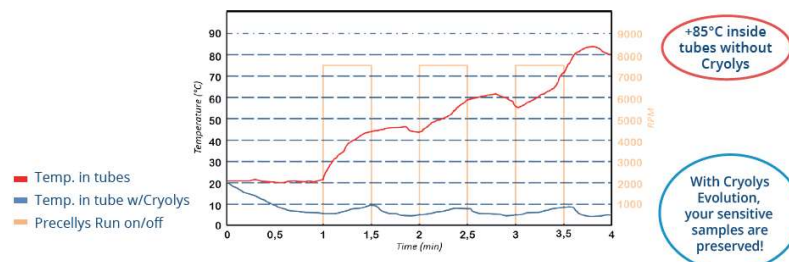
- Avoir un Precellys® Evolution
- Avoir accès à de la carboglace (à manipuler dans une pièce ventilée avec des gants et des lunettes de protection)



➤ Principe de fonctionnement du Cryolys® Evolution

Le Cryolys® Evolution est un système de refroidissement qui prévient toute augmentation brutale de la température dans vos tubes lors du broyage. Il maintient ainsi la température à une température consigne comprise entre 0 et 10°C afin d'éviter la dégradation liée à l'échauffement lors du broyage.

7500rpm, 3x30s, 30s breaks



L'air froid est produit par propulsion de l'air ambiant par le ventilateur du Cryolys® (1) et refroidi par le passage dans la carboglace. L'air est ensuite injecté dans l'enceinte au niveau des tubes (2) grâce au capot diffuseur. L'appareil rétrocontrôle la température selon une consigne définie par l'utilisateur.

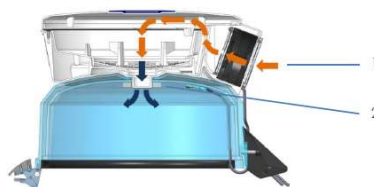
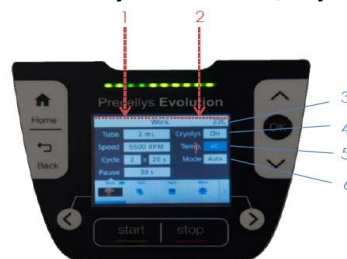


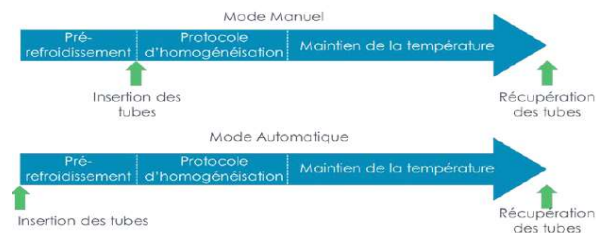
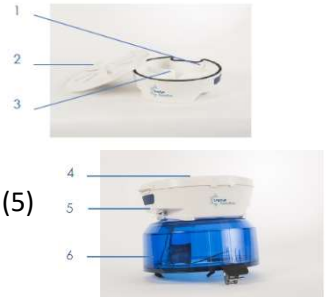
Figure 1 : principe de génération du froid

➤ Procédure de mise en route du couple Precellys® Evolution/Cryolys® Evolution



Sur l'interface de pilotage, vous retrouvez les réglages pour lancer un protocole de broyage (1) ainsi que le paramétrage pour utiliser le module de refroidissement (2). En 3 est affichée la température instantanée, soit la température sous le capot de diffusion. Les champs 4 à 6 (ci-dessus) sont dédiés au pilotage du Cryolys® Evolution.

- L'utilisation du Cryolys® Evolution nécessite l'utilisation de carboglace sous forme de bâtonnets (sticks de 16 mm). Remplir la cuve du module de refroidissement avec 1,5 kg de carboglace (volume de carboglace nécessaire à un maintien de la température pendant 30 min de run).
- Remettre le couvercle (2 & 4) sur le réservoir du Cryolys® Evolution afin de rendre la cuve étanche (grâce à son joint d'étanchéité, 1).
- Clipser le module sur le capot diffuseur (6). Les deux clips sur les côtés (5) permettent de fixer la cuve au couvercle.
- Programmer votre protocole de broyage et activer le Cryolys® (4, cf image au recto) : OFF → ON.
- Choisir sa température de travail pendant le broyage. Cette température doit être comprise entre 0 et 10°C.
- Choisir le mode de fonctionnement du Cryolys® : mode manuel ou automatique.



- En mode manuel :
 - Fermer le capot,
 - Appuyer sur start. L'appareil va refroidir l'enceinte à la température consigne choisie. Une fois cette température atteinte, le message suivant apparaît : « Température cible atteinte ».
 - Placer vos tubes sur le Precellys® Evolution,
 - Fermer le capot,
 - Appuyer sur start.
- En mode automatique :
 - Placer vos tubes sur le Precellys® Evolution,
 - Fermer le capot,
 - Appuyer sur start. L'appareil va refroidir l'enceinte avant de lancer le protocole de broyage. Il faut compter en moyenne 1 min pour refroidir l'enceinte pour un TA de 21°C.

➤ **Conseils :**

- Penser à évacuer l'excès de carboglace sur Cryolys® Evolution de la cuve.
- Essuyer le Cryolys® Evolution avec une lingette (au niveau du réservoir, de la sortie d'air du réservoir, de l'intérieur du module de refroidissement).
- Basculer sur OFF le champ d'activation du Cryolys®.