

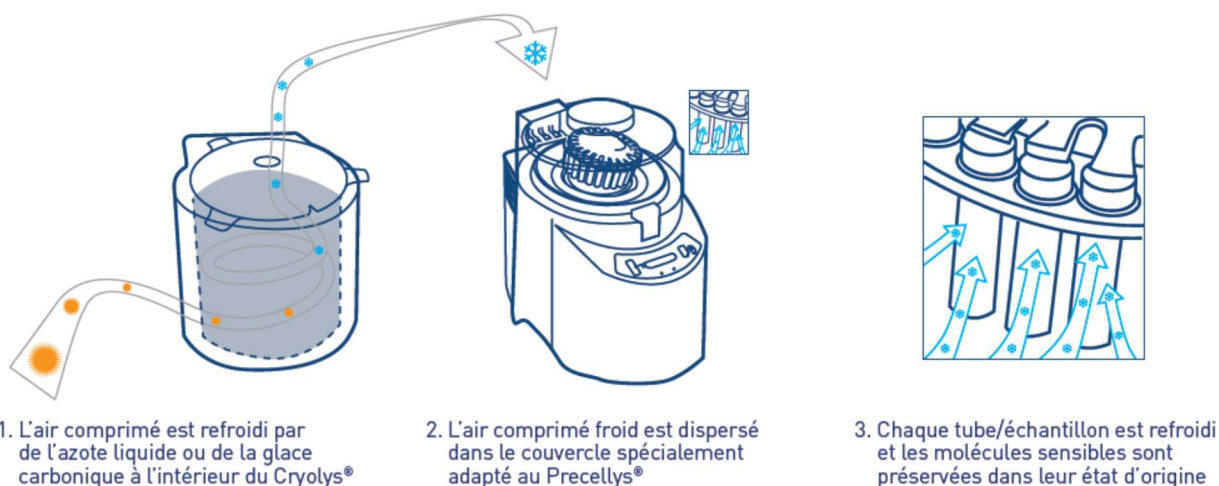
➤ **Prérequis**

- Avoir accès à de la carboglace ou de l'azote liquide (à manipuler dans une pièce ventilée avec des gants et des lunettes de protection)



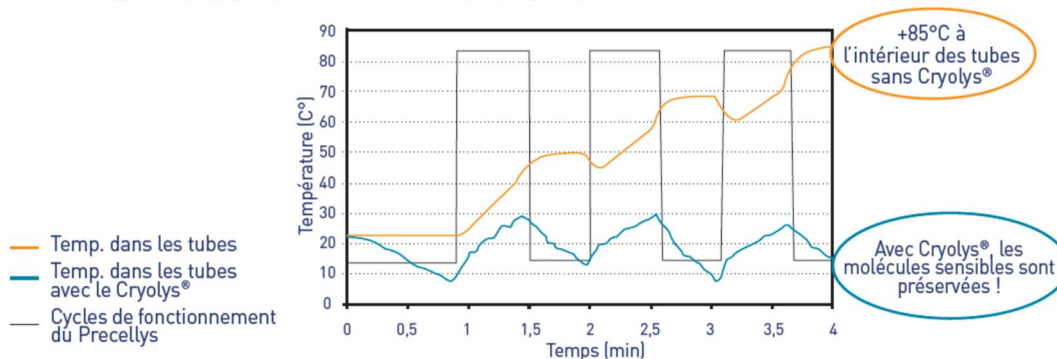
- Avoir accès à une arrivée d'air comprimé qui peut être un réseau de gaz dans le bâtiment ou une bouteille ou un compresseur. Ces trois systèmes doivent respecter les critères suivants :
  - 5-8 bars (73-116 PSI) permettant un débit de sortie de l'appareil de 70 à 110 L/min,
  - une pureté de 99,99 %,
  - une humidité < 5 ppm.
- Avoir un Precellys® 24, 24 Dual ou Evolution.

➤ **Principe de fonctionnement du Cryolys®**



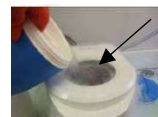
Ce système de refroidissement évite toute augmentation brutale de la température dans vos tubes lors du broyage.

6 800rpm, 3x30s, pause de 30s, Débit d'air comprimé : 120L / min



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

1. Refroidissement du réservoir : Remplir le réservoir du Cryolys® avec de la carboglace ou de l'azote liquide de sorte à immerger la plus haute spirale de la bobine.
2. Remettre le couvercle sur le réservoir du Cryolys®.
3. Ouvrir l'arrivée d'air et allumer le Cryolys® en mettant le bouton en position ON. L'air froid est alors diffusé dans le Precellys®.
4. Allumer le thermomètre pour suivre l'évolution de la température dans l'enceinte de broyage.
5. Choisir le débit d'air du Cryolys® à l'aide du bouton situé en façade du Cryolys®. La position 1 est recommandée pour une utilisation du Cryolys® avec de l'azote liquide et la position 3 pour une utilisation avec de la carboglace.
6. Laissez refroidir le Precellys® en monitorant la descente en température grâce au thermomètre prévu à cet effet.
7. Lorsque vous atteignez les 10°C dans l'enceinte du Precellys®, placez vos tubes et lancez votre run de broyage.



➤ **Conseils :**

- Il est important de ne pas descendre en dessous de 0°C pour éviter toute détérioration, dommage ou usure prématurée de votre Precellys®.
- Pensez à laisser évaporer (dans une pièce ventilée) l'excès de carboglace ou azote liquide à la fin de l'utilisation de vos appareils en retirant le couvercle du Cryolys®.