

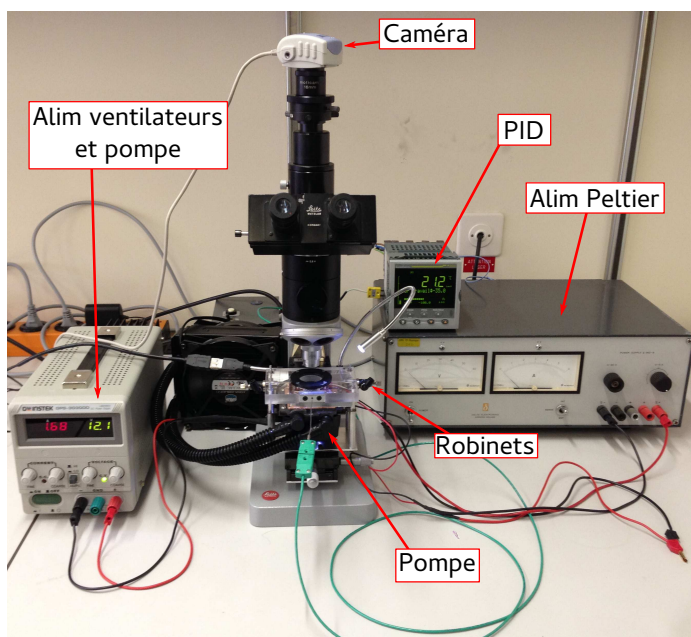
Cristaux de glace

16 mars 2015

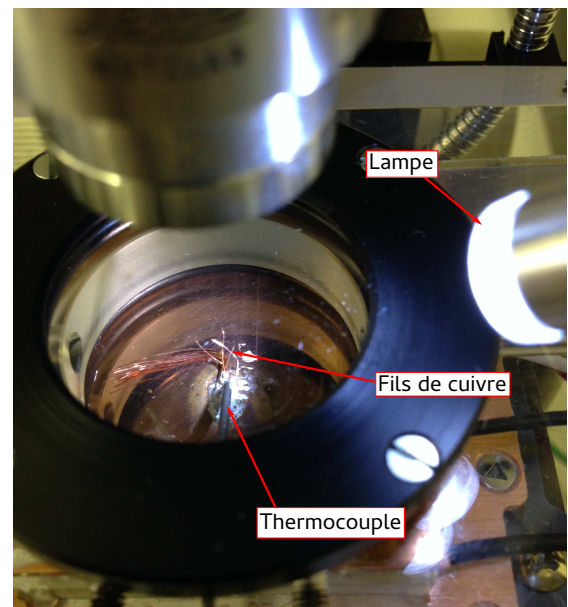
But

Observer différentes formes de cristaux de glaces.

Montage



(i) Vue d'ensemble



(ii) Vue de proche

Le système de refroidissement est constitué de deux éléments Peltier branchés en série (max 5.5A) et d'un refroidissement liquide formé d'une pompe (12V) et de deux ventilateurs (12V) branchés en parallèle. L'alimentation des Peltier est contrôlée par un PID.

Marche à suivre

1. Fermer les deux petits robinets pour empêcher que des cristaux de glace ne se forment pendant la phase de refroidissement.
2. Alimenter les ventilateurs et la pompe avec 12V ; réglez d'abord l'alimentation sur 12V puis branchez la fiche banane sur l'alimentation.
3. Régler la consigne de température sur le PID à l'aide des deux flèches oranges, puis enclencher l'alimentation de l'élément Peltier.
4. Attendre que la température soit atteinte.
5. Laisser entrer de l'air (de l'humidité) dans la chambre de travail et observer la formation des cristaux de glace.