

CRYOSCOPE

FICHE N° 31385

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Prolabo

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie organique, Chimie des solutions

Organisme : Université Catholique de l'Ouest

Ville : ANGERS Cedex 01

Modèle :

Matériaux : Acier, Verre

Description

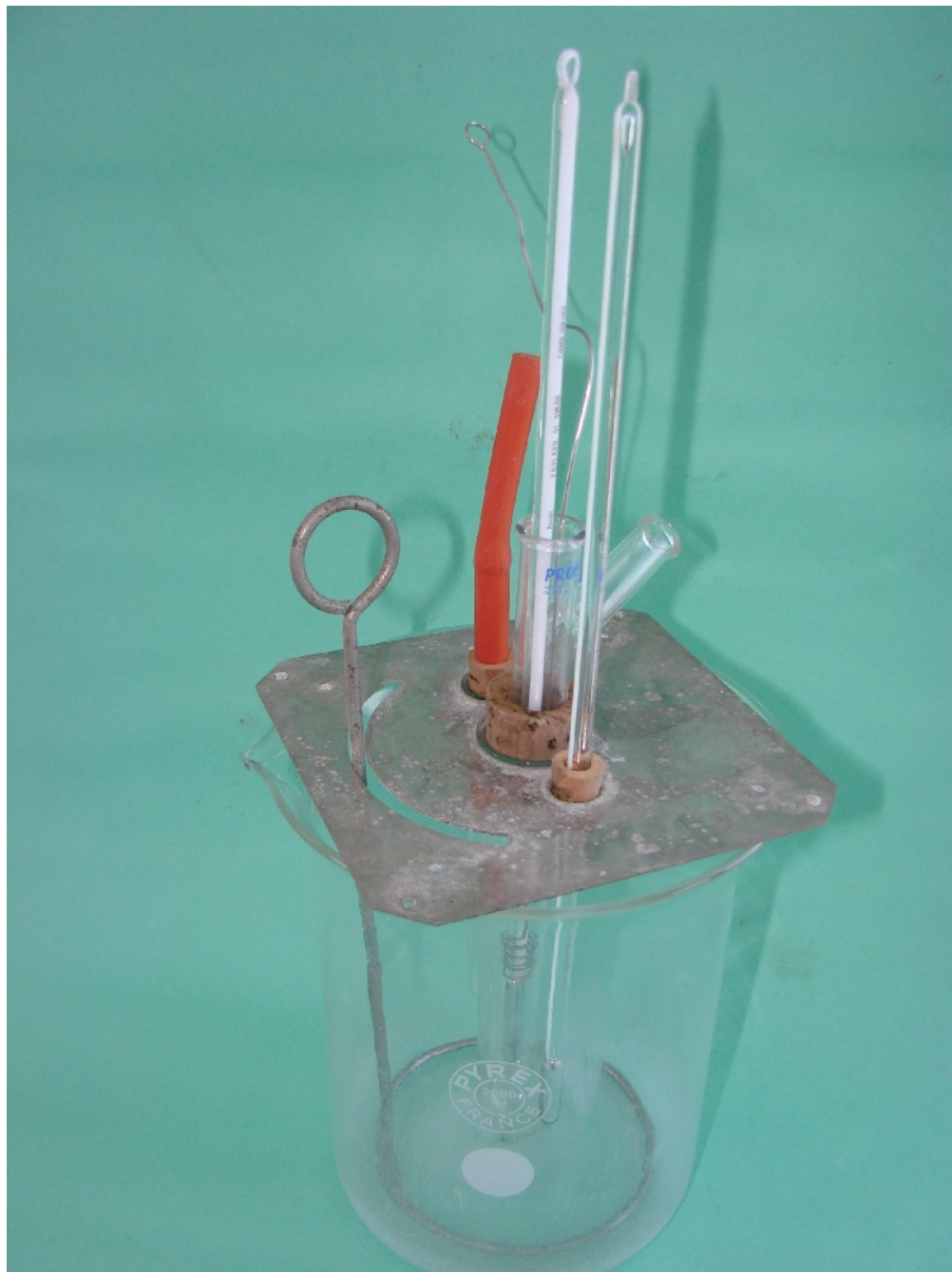
Le cryoscope comprend:

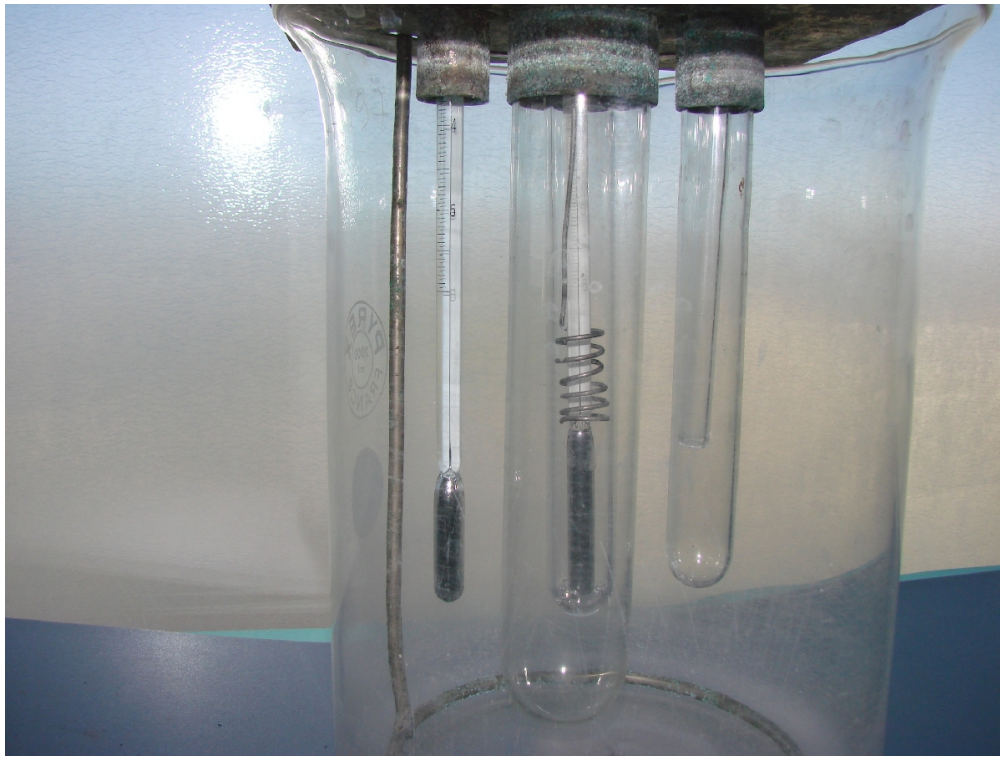
- un grand b cher qui sera rempli d'un mélange réfrigérant glace-sel, généralement constitué d'un part de chlorure de sodium pour 3 à 5 parts de glace pil e.
- un couvercle, fixé sur la tige du statif, qui supporte plusieurs éléments. Au centre est placé le tube cryoscopique dans lequel sera introduit la solution dont on veut déterminer le point de congélation. Le tube cryoscopique, muni d'une tubulure latérale pour l'introduction de petits cristaux de solvant pour empêcher la surfusion, porte un thermomètre de précision (au 1/100 me de degré) et un petit agitateur en fil d'acier enroulé en spirale pour homogénéiser la solution. Sur le côté un tube sera rempli de solvant pur afin de prélever des cristaux. Enfin un thermomètre de contrôle renseigne sur la température du bain, le bain étant rendu homogène à l'aide d'un agitateur.

Le cryoscope permet de déterminer l'abaissement du point de congélation d'une solution par rapport au solvant pur. Cet abaissement suit la loi de RAOULT qui relie : nature du solvant, concentration, masse molaire et éventuellement degré de dissociation.

Utilisation

Le cryoscope a été utilisé pour des travaux pratiques dans le laboratoire de chimie de la faculté des sciences de l'Université Catholique de l'Ouest   Angers.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Cryoscope (Prolabo),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=5029>, consulté le 2026-07-24