

Avec ce dispositif, nous avons pu faire des essais de chauffage sous pression (température atteinte 700°C), ce qui nous a permis d'obtenir quelques points du diagramme d'état (P, T) du bismuth.

L'échantillon de thallium est placé au centre d'un tétraèdre en pyrophyllite dans un logement cylindrique de 10/10 ème de mm de diamètre et de 7 mm de haut. Des disques en platine assurent les contacts avec l'échantillon. La liaison avec les enclumes est réalisée par des cavaliers en cuivre.

Pour plus de précisions, on utilise un couple d'enclume pour l'amenée du courant, l'autre couple servant aux mesures.

La transition Tl I → Tl II est obtenue normalement.

Courbes d'étalonnage

Ces divers essais nous ont conduits aux conclusions suivantes :

Une courbe d'étalonnage ne doit être établie que :

- 1°) après plusieurs cycles de montée et de descente en pression;
- la valeur de la pression primaire nécessaire pour produire une pression donnée dans le volume utile tend à se stabiliser.

