

Il faut donc établir une correspondance entre la pression primaire et la pression réelle, c'est-à-dire étalonner chaque appareil à l'aide de points fixes de l'échelle des pressions, déterminés dans des appareils de types différents.

Précisons immédiatement qu'un étalonnage n'est valable que pour un montage bien déterminé sur un appareil particulier.

## B/ POINTS FIXES DE L'ECHELLE DES PRESSIONS

Plusieurs laboratoires aux Etats-Unis (NBS Washington DC et UCLA Los Angeles - California) s'emploient à établir avec précision des points fixes repérés dans l'échelle des pressions (3). Jusqu'à présent ces points sont ceux auxquels ont lieu des transitions allotropiques de métaux. Mais l'incertitude sur les valeurs est encore grande pour tous les points autres que ceux correspondant aux deux premières transitions du bismuth (Bi I  $\rightarrow$  Bi II, Bi II  $\rightarrow$  Bi III)

Bi I  $\rightarrow$  Bi II      25,3 Kb

Bi II  $\rightarrow$  Bi III      26,8 Kb

Les autres transitions utilisées sont :

Tl II  $\rightarrow$  III      37      Kb

Cs I  $\rightarrow$  II      41,8      Kb

Ba II  $\rightarrow$  III      59      Kb

Bi VI  $\rightarrow$  VIII      89      Kb

mais les valeurs des pressions diffèrent souvent de 30 % d'un auteur à l'autre. Les valeurs indiquées sont celles de la référence 3.

## C/ RESULTATS EXPERIMENTAUX

Ces diverses transitions ont été retrouvées pour nos appareils dans les conditions que nous décrivons maintenant.