

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.