

IV.- ETALONNAGE ET REPARTITION DE LA PRESSION -

## 1°/ Etalonnage

La méthode désormais classique qui consiste à repérer, par mesure de résistance, les transitions allotropiques qui apparaissent, pour certaines valeurs connues de la pression, dans certains corps de référence, a été utilisée. La force appliquée sur l'appareil est mesurée à l'aide d'un dynamomètre à jauge de contrainte.

CORPS	PRESSION DE TRANSITION en kbar
Bi <sub>1</sub> → 2	25,4 ± 0,1
Bi <sub>2</sub> → 3	27 ± 0,2
Tl	36,7 ± 0,2
Ba	58,8 ± 0,5
Bi <sub>3</sub> → 5	81 ± 4
Sn	107 ± 7
Fe	133 ± 10

La force appliquée sur l'appareil est mesurée à l'aide d'un dynamomètre à jauge de contrainte dont la précision et la fiabilité sur une période de 1 an est de l'ordre de 1 %.

Les courbes d'étalonnage ainsi obtenues sont représentées sur la figure IV.1.