

1- Chambre à piston unique

-Transitions I \rightarrow II et II \rightarrow III du bismuth (courbe I).

L'échantillon, un fil de 10/10 mm de diamètre et de 20 mm de longueur, est placé dans un cylindre de talc (Pyrénées) noyé dans la pyrophyllite.

La chambre d'expérience est un cylindre de 13 mm de diamètre et de 26 mm de hauteur.

2- "Belt"

-Transitions I \rightarrow II, II \rightarrow III et VI \rightarrow VIII du bismuth (courbes 2 et 3).

-Transition II \rightarrow III du thallium (courbe 4).

L'échantillon de Bismuth ou de Thallium est un ruban dont les dimensions sont 7 x 2 x 0,1 mm.

La chambre d'essai, où la pression est sensiblement hydrostatique, est un cylindre de 10 mm de diamètre et de 10 mm de hauteur. La troisième transition (90000atm) correspond au passage Bi VI \rightarrow Bi VIII.

3- "Belt à pistons coniques".

-Transitions I \rightarrow II et II \rightarrow III du bismuth (courbe 5)

-Transition II \rightarrow III du thallium (courbe 6).

L'échantillon (ϕ 15/10 mm - longueur 15 mm) est coulé dans un cylindre en pyrophyllite de 12,5 mm de diamètre et 21 mm de longueur.

Les contacts sont assurés par les pistons coniques et par des lames de cuivre.