

On reporte sur l'échelle verticale le milieu de $\overline{a\alpha}$ (surface supérieure) et la position de la pointe b' . Connaissant la longueur $\overline{bb'}$, on a la distance verticale des deux surfaces en l'ajoutant à la première mesure.

112. Baromètre normal. Baromètre Fortin.

1^o — BAROMÈTRE NORMAL.

On appelle ordinairement *baromètre normal* le baromètre de laboratoire

à poste fixe et à large cuvette, donnant la pression à 1/20 de millimètre près.

L'échelle E en laiton platiné est fixe. Avec le cylindre compensateur on fait affleurer le mercure à sa pointe inférieure. On ramène le niveau supérieur sur l'échelle par la méthode du § 111. Pour déterminer l'équation de l'appareil, il est nécessaire de faire une mesure au cathétomètre, en utilisant la vis micrométrique à double pointe.

2^o — BAROMÈTRE FORTIN.

Dans le baromètre Fortin historiquement célèbre, nous trouvons réalisés deux des dispositifs précédents.

Le fond de la cuvette est formé d'une peau de chamois; la figure 126 représente l'agencement.

G est un cylindre de verre à travers lequel on voit la pointe fine d'ivoire P. En agissant sur la peau de chamois C au moyen de la vis V, on fait coïncider la pointe et son image : la surface inférieure du mercure est donc toujours ramenée dans un plan bien déterminé par rapport à la monture qui porte l'échelle graduée.

Le tube T de verre dont la partie supérieure forme la chambre barométrique, est enfermé dans un tube de laiton qui le protège et qui porte la

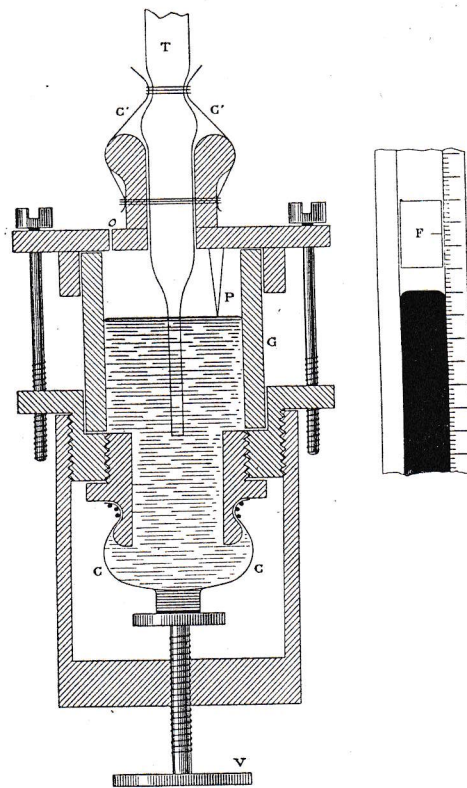


Fig. 126.