

OPTIQUE. — *Nouveaux résultats obtenus par l'expérience de Michelson.*
 Note⁽¹⁾ de MM. A. PICCARD et E. STABEI, transmise par M. Pierre Weiss.

Pour donner suite aux dernières publications de Miller⁽²⁾ selon lesquelles l'effet d'un vent d'éther existe dans la plaine aussi bien que sur le Mount Wilson et pour compléter les résultats de nos propres expériences en ballon⁽³⁾, nous avons repris les mesures avec le même appareil dans notre laboratoire de Bruxelles (50°,8 latitude nord et 4°,4 longitude est). Le vent d'éther de Miller a la valeur de 10 km/sec et une direction qui est donnée par les coordonnées astronomiques de son apex : ascension droite 262°, déclinaison + 65°. Nous avons enregistré les franges d'interférence le 25 et le 29 novembre 1926 à minuit (23^h50^m à 0^h10^m). A ce moment la projection horizontale du vent d'éther hypothétique est maximum, soit 8,91 km/sec, l'apex de Miller se trouvant alors à 27° au-dessus de l'horizon. Ceci correspondrait dans notre appareil à un déplacement des franges de 0,0057 unité (unité = distance entre deux franges consécutives). Nous avons étudié 60 rotations entières de l'appareil, ce qui nous a donné en moyenne un déplacement de

$$0,0002 \pm 0,0007 \text{ unité,}$$

ce qui est incompatible avec le résultat de Miller.

Nous pouvons donc dire que le vent d'éther de Miller ne s'est pas manifesté dans nos observations, lesquelles, cependant, ont été faites au moment où l'apex indiqué par Miller a été près de l'horizon.

CHIMIE PHYSIQUE. — *Sur l'allotropie de l'étain.* Note⁽⁴⁾ de MM. A. TRAVERS et HOCOT, présentée par M. Léon Guillet.

On a décrit trois variétés allotropiques de l'étain :

- 1° L'étain rhomboédrique, de densité 6,55;
- 2° L'étain quadratique, étain blanc ordinaire, de densité 7,28;
- 3° L'étain gris, de densité 5,8.

(1) Séance du 10 janvier 1927.

(2) *Science*, 63, 30 avril 1926, p. 433.

(3) *Comptes rendus*, 183, 1926, p. 420.

(4) Séance du 27 décembre 1926.