

Annexe jointe aux certificats relatifs aux étalons de résistance, à partir du 19 août 1976.

BUREAU INTERNATIONAL

DES

POIDS & MESURES

PAVILLON DE BRETEUIL

F 92310 SÈVRES FRANCE

TÉLÉGRAMME : POIDMESURE, SÈVRES

TÉLÉPHONE 027 00-51

Rapport BIPM-76/12

CONSERVATION DE 1'OHM AU BIPM

Le Bureau International des Poids et Mesures conserve 1'ohm en considérant comme constante la moyenne des résistances de six étalons de valeur nominale 1 Ω . Ces étalons, construits par différents laboratoires nationaux, ont été déposés au BIPM par ces laboratoires, pour constituer le groupe de référence recommandé par le CCE. (*Procès-Verbaux CIPM*, Tome XIII, 1929, pp. 59 et 62).

La valeur attribuée à la résistance moyenne des étalons du BIPM fut fixée au 1^{er} janvier 1948 par le CIPM d'après les mesures absolues effectuées dans divers laboratoires, selon les Recommandations du CCE.

Depuis le 1^{er} janvier 1948, la valeur moyenne des six étalons du BIPM n'a jamais été modifiée. En effet, les mesures absolues ultérieures ont confirmé son exactitude. La notation Ω_{BIPM} a été employée pour désigner la résistance de 1 ohm matérialisée par ces étalons jusqu'au 1^{er} janvier 1969 ; ensuite cette même résistance a été désignée par $\Omega_{69\text{-BI}}$.

On estime que la représentation de 1'ohm au moyen de ces étalons, désignée par $\Omega_{69\text{-BI}}$, est conforme à la définition de l'unité SI de résistance avec une incertitude relative maximale de 1×10^{-6} .

29 juillet 1976.
