

Quand on aime, on ne compte pas : « Kilogramme ». Parmi toutes les unités de mesure du Système international, le kilogramme présente une particularité unique. Laquelle ?

28-10-2015

avec

- Les unités de mesure du Système international (SI) sont aujourd'hui en quasi-totalité définies par des formules.

- Ainsi le mètre, longtemps référencé comme la distance entre deux points d'une barre d'iridium conservée au pavillon de Breteuil à Sèvres, a été défini en 1960 comme un multiple de la longueur d'onde d'une radiation émise par un isotope du krypton, puis à partir de 1983 comme la distance parcourue par la lumière dans certaines conditions précises.

- Seule la masse fait exception : le kilogramme est encore défini comme la masse d'un cylindre de platine conservé dans le même pavillon de Breteuil, siège du Bureau international des poids et mesures.

- Il est régulièrement envisagé de mettre fin à cette situation singulière, en définissant par exemple le kilogramme par référence à la constante de Planck.

- L'idée n'a pas jusqu'à présent trouvé de consensus.

