

Vu : Volume Unit



0-Vu : les signaux que l'on cherche à mesurer, sont de forme complexe car leur amplitude varie constamment.

D'origine américaine est inventé en 1939 par les laboratoires Bell.

Le Vu-mètre est gradué de -20 à + 3dB (échelle non linéaire) et possède un temps de montée et un temps de descente de **300ms**.

De même qu'une puissance acoustique, la puissance électrique s'exprime selon une échelle logarithmique en dB. Il s'agit la encore d'un rapport entre deux puissances.

dBm : unité de mesure exprimant un niveau électrique référencé par rapport à une puissance de 1mW sous 600Ω (soit 0,775V).

$$20\log 0,775/0,775 = 20\log 1 = 0\text{dB électrique}$$

dBu : unité de mesure exprimant un niveau électrique référencé par rapport à 0,775V. La mesure effectuée en dBu sous 600Ω est identique à la mesure effectuée en dBm.

Le plus utilisé en analogique et en sonorisation.

dBV : unité de mesure exprimant un niveau électrique référencé par rapport à 1V.

$$20 \times \log 0,775/1 = -2,2\text{dBV}$$

$$\text{le dBm et le dBu} = -2,2\text{dBV}$$