

Joseph Sauveur a proposé dans ses *Principes d'acoustique et de musique* de 1701 l'utilisation des logarithmes à base dix, probablement parce que les tables en étaient disponibles ; il a utilisé des logarithmes calculés avec trois décimales. Le logarithme décimal de 2 vaut approximativement 0,301, que Sauveur propose de multiplier par 1000 pour obtenir des unités valant $1/301^e$ d'octave. Pour travailler sur des unités plus maniable, il suggère de prendre sept $1/301^{es}$, pour obtenir des unités d' $1/43^e$ d'octave. L'octave est donc divisée en 43 parties, appelées « mérides », elles-mêmes divisées en 7 parties, les « heptamérides » ; Sauveur a encore envisagé la possibilité de diviser chaque heptaméride en 10 « décamérides », mais il ne fait pas lui-même réellement usage de cette unité microscopique¹¹.

Source Wikipédia