

## Expression du carré du module M2

$$M2 = K_m * ( V_{in} * K_a * K_t * K_s )^2$$

avec :

$V_{in}$  = amplitude signal à l'entrée de l'ADC en mV

$K_a$  = Facteur d'échelle ADC 12 bits/3300mV

$K_t$  = Facteur d'échelle des tables trigo TabCos et TabSin

$K_s$  = Facteur d'échelle sommation DFT

$K_m$  = Facteur d'échelle appliqué sur la somme des carrés

Définissons un facteur d'échelle global  $K_{m2}$  :

$$M2 = K_{m2} * V_{in}^2$$

avec :

$$K_{m2} = K_m * ( K_a * K_t * K_s )^2$$

## Calcul du seuil M2TIR

M2TIR est la valeur de M2 spécifiée pour une amplitude de 50mv (100mV crête-à-crête) :

$$M2TIR = K_{m2} * 50^2$$