





1.1.1 Fonction Fs51 : Production d'un signal carré de référence.

Cette fonction génère un signal "carré" de référence avec une **amplitude calibrée** et un **rapport cyclique variable** significatif d'un paramètre de l'eau: le pH, la Conductivité ou la Température.

Entrées:

ParamRap : Signal logique périodique de fréquence $F_{\text{paramra}} = 30,5\text{Hz}$, d'amplitude 0/5V(théorique) dont le rapport cyclique variable est significatif d'un paramètre de l'eau à transmettre, tel que:

Rapport Cyclique = $R_{C_{\text{min}}} = 16\%$ avec $TH_{\text{min}} = 5,24\text{ms}$ pour la valeur "mini" du paramètre.

Rapport Cyclique = $R_{C_{\text{max}}} = 80\%$ avec $TH_{\text{max}} = 26,21\text{ms}$ pour la valeur "max" du paramètre

RefTrans : Tension régulée de 2,5V.

Sortie:

RapRef : Signal "carré" **d'amplitude calibrée 0/2,5V** de fréquence $F = 30,5\text{Hz}$ et de rapport cyclique variable significatif d'un paramètre de l'eau à transmettre tel que:

Rapport Cyclique = $R_{C_{\text{min}}} = 16\%$ avec $TH_{\text{min}} = 5,24\text{ms}$ pour la valeur "mini" du paramètre.

Rapport Cyclique = $R_{C_{\text{max}}} = 80\%$ avec $TH_{\text{max}} = 26,21\text{ms}$ pour la valeur "max" du paramètre.



