

Tp mcap

Exemple simple d'une application :

On va ouvrir LABVIEW et créer un petit projet myRIO (régulateur de débit) d'acquisition et d'envoi en utilisant les fonctions analog input et analog output qui gère les ADC et les DAC

- Créer une boucle while et sous une période d'échantillonnage de 1000ms
- Lire la tension délivrée par un générateur extrême [0 10] à travers l'ADC n°1 et afficher la valeur donnée à la sortie out_ADC de la première fonction analog input
- Envoyer une valeur réelle entre 0 et 10 sur l'entrée DAC_in de la deuxième fonction analog_output et lire la sortie sur un voltmètre analogique

On utilisant les différents composants :

Un bloc convertisseur analogique-numérique(CAN)

Un bloc convertisseur numérique- analogique(CNA)

Un réservoir

Un clock pour le période d'échantillonnage

Un bloc stop

Bloc du boucle : la sortir $y = 3 * x$ on va recevoir $3 * l'$ entrée injectée

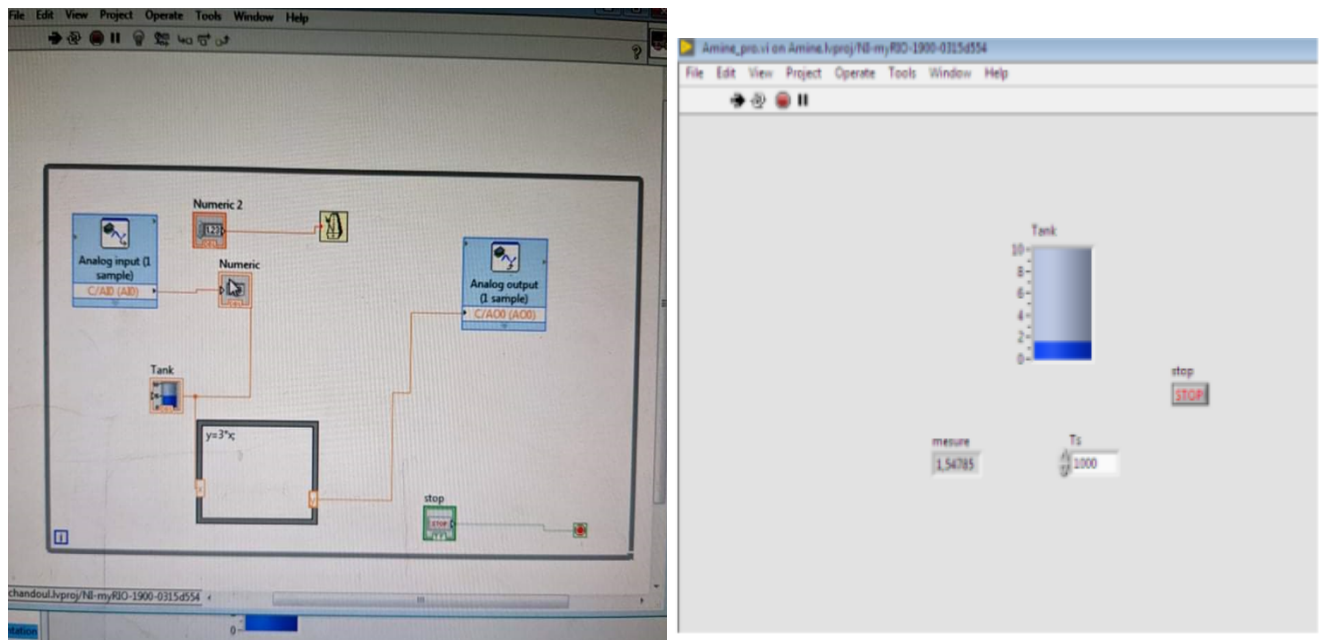


Figure : programme sur LABVIEW

Pour une entrée de 2.2 on aura :

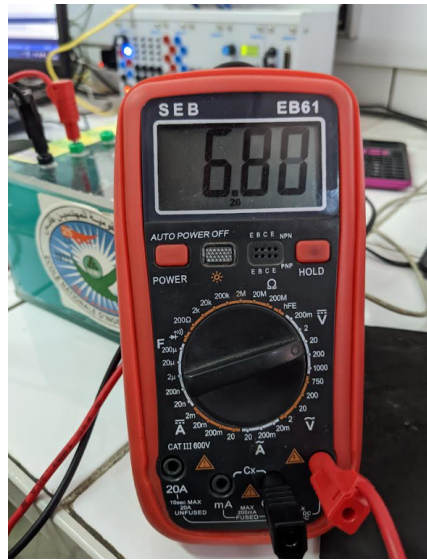


Figure : valeur de la tension mesurée sur le voltmètre