

Sous-Traitance
Projet : Régulation Haute fréquence

Table de sinus

Objectifs : Conception d'un programme C, capable de générer un tableau de valeurs (ayant le format présenté ci-dessous) dans un fichier .txt d'un sinus de fréquence 4 250 Hz en fonction de l'amplitude et de la fréquence d'échantillonnage sélectionnées par l'utilisateur. Le sinus doit être codé sur 10 bits **en virgule fixe non signé**.

Cahier des charges :

- Livraison avant le **19/10**
- Code à développer sur CodeBlocs ou sur linux avec gcc.

Validation de la tâche :

- Tracé du sinus sur Excel ou à l'aide de GNUPlot sur linux
- Exemple de fichier .txt

Format du fichier :

Type mem is array(0 to *nb_val*) of integer range 0 to 1023 ;

Constant *tabfreq_ampli* : mem := (val1, val2 ..., valx) ;

NOTE : *nb_val*, *freq*, *ampli* sont à remplir en fonction des données rentrées par l'utilisateur.