

FICHE D'AUTOCONTROLE DU FONCTIONNEMENT**TP4 : GENERATEUR DE SIGNAL PILOTE VIA USB**

Groupe :

Nom : Prénom :

Nom : Prénom :

PREREQUIS COMPORTEMENT APPLICATION WINDOWS

Pour permettre une systématique de test, il est demandé que l'application Windows envoie cycliquement les valeurs (cycle 25 ms,) même s'il n'y a pas de modification.

Au niveau de la réception, l'application doit simplement afficher la trame reçue.

PREREQUIS COMPORTEMENT APPLICATION PIC32

Il est demandé que l'application fonctionne en mode local lorsque l'USB n'est pas opérationnel.

Lorsque l'USB est opérationnel, l'application passe en mode remote.

Si on lance l'application Windows, l'application PIC32 est sensée recevoir régulièrement les messages et les renvoyer pour quittance.

OBSERVATIONS**DEMARRAGE APPLICATION (USB NON BRANCHE)**

Affichage invite et nom ?

Affichage des paramètres locaux ?

BRANCHEMENT DE LA COMMUNICATION

Câble USB branché, sans envoi de données :

- Signal généré correspondant à l'affichage local ?

Avec application Windows émettant cycliquement :

- Affichage invite remote ?
- Affichage valeur remote suit application ?
- Signal suit les réglages application Windows ?

ARRET/RELANCEMENT EMISSION DEPUIS L'APPLICATION WINDOWS

Stopper l'émission au niveau de l'application Windows (câble USB reste branché).

Comportement ?

.....

.....

Réactiver l'émission au niveau de l'application Windows.

Comportement ?

.....

.....

DEBRANCHEMENT DU CABLE USB

Fermer le port série au niveau de l'application Windows puis tirer le câble USB.

Signal généré correspondant à l'affichage local ?

Comportement ?

.....
.....

👉 Il faut profiter du fonctionnement en local pour sauver les valeurs suivantes :

Forme = sinus, Freq = 160, Amplitude = 5000, offset = 2000.

Power Off puis On. Les valeurs sont-elles sauvegardées ?

.....

REBRANCHEMENT DU CABLE USB

Rebrancher le câble USB et relancer l'émission au niveau de l'application Windows.

SAUVEGARDE DES PARAMETRES (REMOTE)

Etablir par l'application Windows :

Forme = triangle, Freq = 400, Amplitude = 7500, offset = -1500

Exécution de la sauvegarde remote.

Comportement de l'affichage lors de la sauvegarde?

.....
.....

VERIFICATION DE LA SAUVEGARDE

Fermer l'application Windows. Débrancher le câble USB.

Power Off puis On.

Obtient-on Forme = triangle, Freq = 400, Amplitude = 7500, offset = -1500 ?

.....
.....

Remarques

.....
.....

Autocontrôle par :

le : / /202...

Visa Enseignant :

A fournir en annexe du rapport !