

Objectifs visés:

Ce TP doit vous permettre d'utiliser : les fonctions de base de MPLAB6, le TIMER0 pour créer une temporisation qui fera clignoter la LED connectée à la ligne RB1. Pour cela il faudra configurer la pré division du Timer0 et créer une boucle de retard.

1. Description du travail

- ✓ Lancer MPLAB IDE.
- ✓ Créer un nouveau projet dans le répertoire **T:\TP2** de votre lecteur réseau.
- ✓ Ajouter le fichier **TP2.asm** dans le projet.
- ✓ Remplacer **les points d'interrogations** dans le fichier **TP2.asm**
- ✓ Assembler (construire) votre projet.

2. Programmation

- ✓ La LED doit correspondre à RB1.
- ✓ Compléter les Macros de changement de BANK (**BANK0** et **BANK1**).
- ✓ Sélectionner une prédivision de 256 dans le sous programme **init_timer0** (pour un quartz de 4MHz on aura une temporisation **66ms**).
- ✓ Donner le non et faire une RAZ du drapeau de débordement du Timer0 dans le sous programme **Tempo**.
- ✓ Compléter Programme Principal pour un bon fonctionnement.

3. Utilisation du débogueur

- ✓ Ouvrir une fenêtre d'observation et y inclure les registres TRISB, PORTB, OPTION_REG, INTCON, TMR0.

4. Programmer le composant

5. Evolution

Si vous avez terminé le travail avant le temps imparti, vous pouvez modifier le programme pour faire en sorte que la temporisation soit un multiple de 1ms.
(Pour cela il faut donner une valeur initiale au **TIMER0 =131**, et une prédivision de **8**)