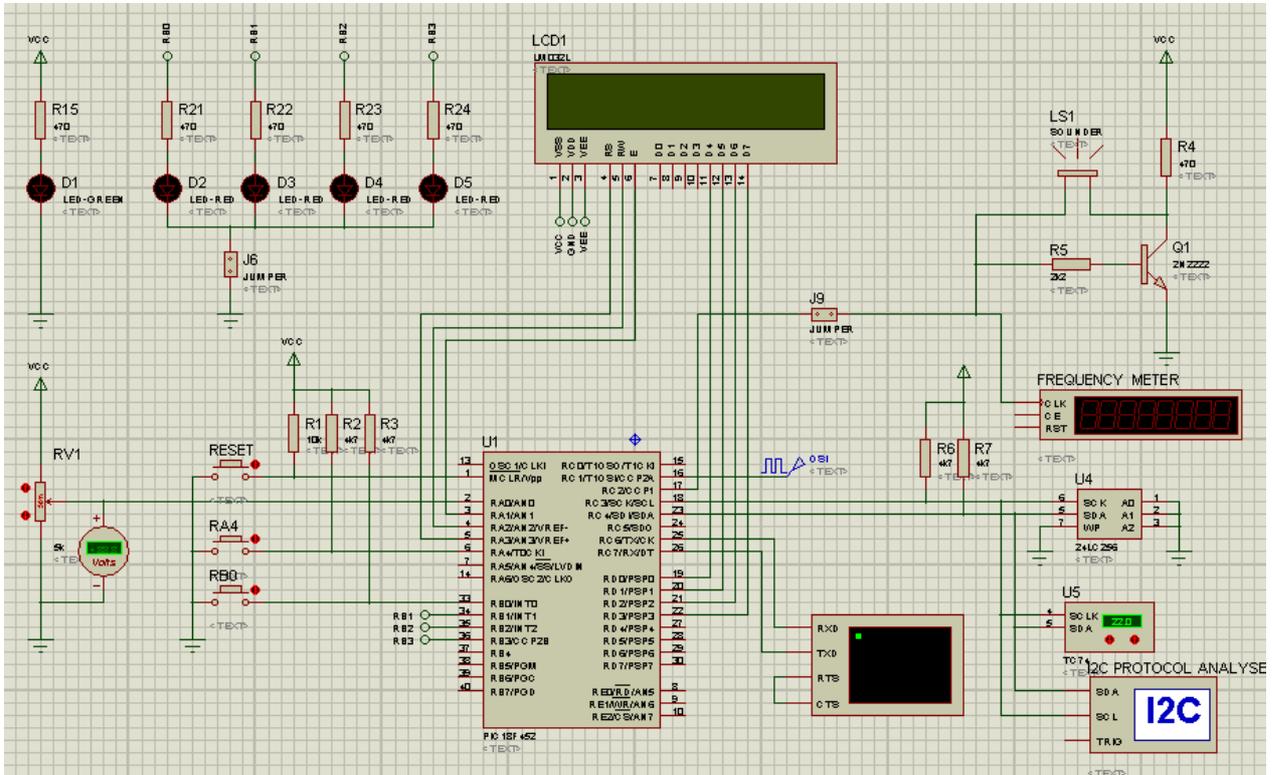


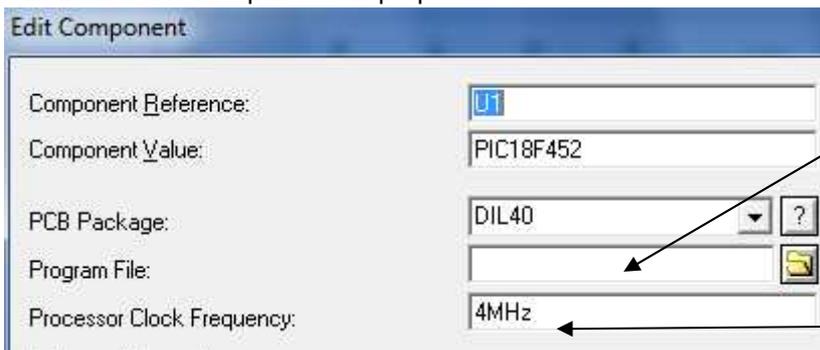
**TP Configuration MPLAB / ISIS**

1) **Création d'une carte virtuelle avec ISIS :**

Dans cet exemple, on utilisera la carte PICDEM2+ proposée en démonstration par ISIS. Lancer ISIS, Help – Samples Design – Dossier « VSM MPLAB Viewer », Dossier “Eval Boards”, Dossier “PICDEM2+ with PIC18F452”  
Ouvrir le fichier « PICDEM2+ with PIC18F452.DSN »



Le schéma est celui de la carte de démonstration PICDEM2+ équipée d'un PIC18F452  
La démonstration possède un programme par défaut qu'il faut supprimer (le programme du PIC sera celui créé dans MPLAB)  
Clic-Droit sur le PIC puis « edit properties »



Retirer le fichier programme de démo.

Indiquer la fréquence de FOSC

La mise au point (debug) se fera par un lien réseau local entre MPLAB et ISIS , pour l'activer

« Debug » puis cocher  Use Remote Debug Monitor

Le fichier de démo est protégé en écriture, il est nécessaire de l'enregistrer dans le futur dossier de travail de MPLAB.

Créer un dossier de travail par exemple TST\_MPLAB\_ISIS et engistrer la carte ISIS dedans par File-Save design as ...

**Quitter ISIS.**

2) **Créer un projet MPLAB avec le compilateur C18 dans le dossier précédent.**

(voir la fiche : Créer un projet sous MPLAB),

Nommer ce projet TST\_MPLAB\_ISIS. Toujours dans MPLAB, choisir le debugger par Debugger - Select Tools – Proteus VSM.

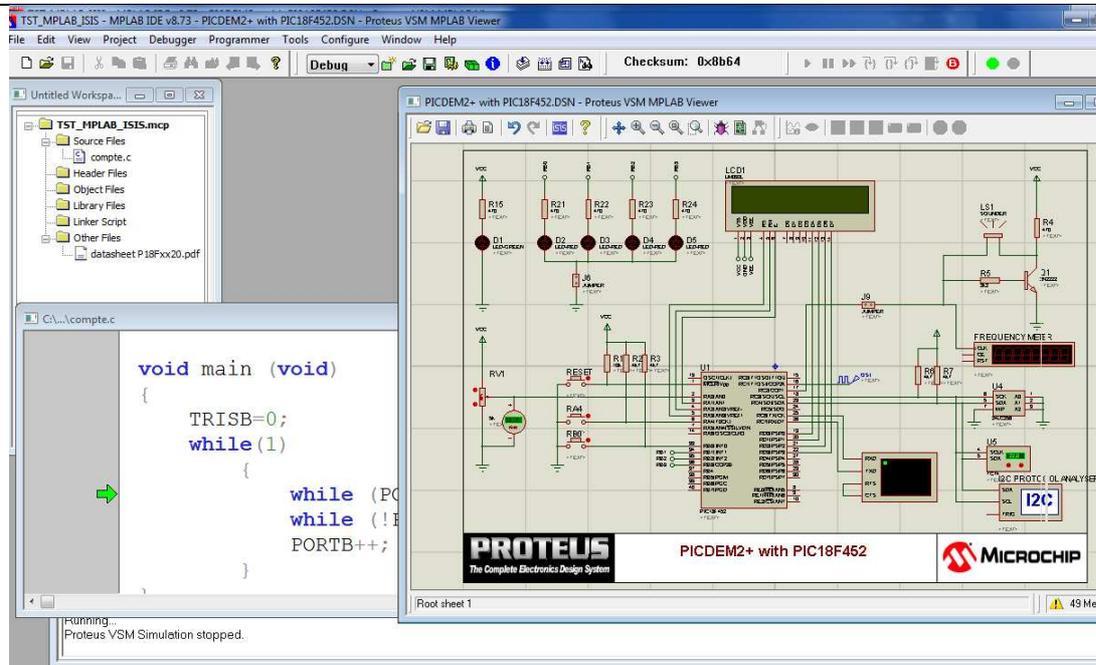


ouvrir le fichier « PICDEM2+ with PIC18F452.DSN » enregistré précédemment.

Ajouter le fichier d'essai suivant au programme

```
#include <p18f452.h>

void main (void)
{
    TRISB=0;
    while(1)
    {
        while (PORTAbits.RA4);
        while (!PORTAbits.RA4);
        PORTB++;
    }
}
```



Cliquer sur le bouton vert (en haut à droite) pour activer la simulation (le bouton rouge s'active). Les

fenêtre I2C, Virtuel terminal ne sont pas utiles, les fermer, pour les réouvrir, cliquer sur  

Lancer le programme, cliquer sur le bouton RA4, le PORTB s'incrémente...

La LED D2 ne s'allume jamais, **cela est dû à une erreur de schéma (!)**Arrêter le simulateur, (bouton rouge), ouvrir ISIS en cliquant sur , ajouter un label « RB0 » sur le fil relié à la broche RB0 du PIC (ce qui reliera RB0 à la LED D2)Enregistrer le schéma, fermer ISIS, MPLAB signale que le schéma a été modifié, acquiter.

Relancer le programme et le tester.

