

```

                                code
#include <sfr51.inc> ; fichier include permettant d'utiliser des nom
                        ; au lieu des adresses

    org 0000h    ; branchement à debut au RESET
    ljmp attendre
    org 000bh    ; branchement IT timer 0
    ljmp changer

    org 0030h
; debut du programme
; fonction principale

attendre:
; initialisation des IT
    setb EA      ; autorisation de toutes les IT
    setb ET0     ; autosiration IT TIMER 0
; initialisation TIMER
    mov TMOD,#01h ; mode 16 bits
    mov TH0,#FCh  ; temps de 1KHz
    mov TL0,#17h  ;
    clr TF0       ; flag à 0
    setb TR0      ; lancement TIMER
TQ1:  ;cp1 P1.1    ; indicateur
    ljmp TQ1

; fonction d'IT

changer:    cp1 P1.0      ; horloge
            clr TR0      ; arrêt TIMER
            mov TH0,#FCh  ; temps de 1KHz
            mov TL0,#17h  ;
            clr TF0       ; flag à 0
            setb TR0      ; lancement TIMER
            reti          ; retour de la fonction d'IT

    end            ; FIN DE L'ASSEMBLEUR

```