

```

/*****
/
/      ROUTINE D'INTERRUPTION DU TIMER1
/
*****/

IRQ_TMR1:
    ASM

    bcf      PIR1,TMR1IF      ;flag irq TMR1 = 0
    movlf    11000000b,TMR1H  ;0C0h

    incf     RAM_INTER,f
    cljne    25,RAM_INTER,RESTORER_CONTEXTE
    clrf     RAM_INTER

    jb       LED_SEC,RAZ_LED   ;LED_SEC = RE2
    bsf      LED_SEC
    GoTo     RESTORER_CONTEXTE

RAZ_LED:
    bcf      LED_SEC
    incf     SEC,f             ;seconde + 1
    cljne    60,SEC,RESTORER_CONTEXTE
    clrf     SEC

    incf     MN,f
    cljne    60,MN,RESTORER_CONTEXTE
    clrf     MN

    incf     HR,f
    cljne    13,HR,RESTORER_CONTEXTE
    movlf    1,HR

    ENDASM

RESTORER_CONTEXTE:

```

Context Restore

Ci dessus la routine d'IRQ pour TMR1.

Certaines instructions n'existent pas dans l'asm PIC (cljne ...), ce sont des macros qui permettent de faciliter l'écriture.

RESTORER_CONTEXTE est une instruction de PROTON+, mon compilateur qui permet justement de restaurer le contexte.