

```

;=====
; "Circuit de test : "Jeux de lumiere 2"
; (C) Martin Mignolet, avril 2018
; Helha Charleroi
; version 1.00
; microcontrôleur PIC 16F84A
; développé avec Microchip MPLAB IDE
;=====
__config _CP_OFF & _WDT_OFF & _PWRTE_ON & _RC_OSC
;bits de configuration :
;code protect OFF
;watchdog timer OFF
;power up timer ON
;oscillateur RC
;=====
; VARIABLES
;=====
STATUS      equ 03
portb       equ 06
led         equ 10
cptClign    equ 11
cpt         equ 12
cptled      equ 13
cpt1        equ 0C
cpt2        equ 0D
;=====
; INITIALISATION
;=====
        movlw 00010000
        tris portb
        clrf portb

restart
        movlw d'0'
        movwf cptClign
        movlw d'1'
        movwf led
        movlw d'8'
        movwf cptled
        bcf STATUS,0
;=====
; CODE
;=====
debut
        call cligno
        rlf led,f
        decfsz cptled
        goto debut
        movlw d'0'           ;Remise a zero des compteurs
        movwf cptClign
        movlw d'8'
        movwf cptled
        bcf STATUS,0
        movlw d'128'
        movwf led
        call tempo

retour
        call cligno
        rrf led,f
        decfsz cptled
        goto retour
        goto restart

cligno
        incf cptClign
        movfw cptClign
        movwf cpt
;Fonction de clignotement

cli
        movfw led
        movwf portb
        call tempo
        clrf portb
        call tempo
        decfsz cpt
        goto cli
        return

```

```
tempo                                ;Fonction de temporisation
    movlw    d'175'
    movwf    cpt2
t1
    movwf    cpt1
t2
    decfsz   cpt1
    goto     t2
    decfsz   cpt2
    goto     t1
    return
;=====
END
```