

# Programmation des trois PIC pour construire un Doppler Montréal 3V2

F1LVT  
Jean-Paul YONNET  
ADRASEC 38  
[F1LVT@yahoo.fr](mailto:F1LVT@yahoo.fr)

Le Doppler Montréal 3 V2 utilise 3 PIC : un 18F4520 (40p.) pour le calculateur, un 16F628A (18p.) pour l'affichage, et un 12F675 (8p.) pour la base de temps. Le créateur du Doppler Montréal, Jacques BRODEUR, VE2EMM (SK) m'a transmis la dernière version de l'ensemble des programmes des PIC du Doppler Montréal, version « doppler3v2.01 ». La Figure 1 montre un extrait en langage C du programme du 18F4520.

**Pour les personnes qui veulent construire un Doppler Montréal, il existe plusieurs solutions :**

**-- si vous êtes équipés pour programmer les PIC et si vous savez le faire, je peux vous transmettre par E-mail les 3 fichiers « doppler3v2.01\_main.hex », « doppler3V2\_clock.hex » et « doppler3V2\_led.hex ».**

**-- si vous n'êtes pas équipés pour la programmation des PIC, vous pouvez m'envoyer les 3 PIC 12F675, 16F628A et 18F4520 ; je peux vous les programmer et vous les retourner par courrier (gratuitement, à part les frais de port).**

```
void main()
{
    pic_ini();
    delay_ms(25);
    lcd_ini();
    write_pos_lcd(128);
    printf(write_car_lcd,"MONTREAL DOPLER ");
    write_pos_lcd(192);
    printf(write_car_lcd," V3.2 BY VE2EMM ");
    delay_ms(1000);
    load_doppler_ini();
    SETUP_counters(RTCC_DIV_8,RTCC_8_BIT);//8
    enable_interrupts(INT_RTCC);
    enable_interrupts(GLOBAL);
    set_rtcc(vt_rot);
    dir=0;

    // ----- debut de la boucle principale -----

    do // ----- Main loop -----
    {
        if(numero_echantillon>=8){numero_echantillon=0;accumulation++;} // une revolution, 8 echantillons
        if(accumulation>=accumulation_max) // nombre de revolutions accumulees completees
```

Figure 1 : Début du programme « doppler3v2.01\_main.c »