**PROGRAMME DU DETECTEUR DE FUMÉE**

*Synoptique de fonctionnement :*

**Programme principal** **Routine d’interruption**

**DEBUT**

**Init\_UC ()**

**Init\_RS232 ()**

**SendRS232 (SmokeAlarm)**

**FIN**

**si RB0 = 0**

**SmokeAlarm = 0x00**

**SmokeAlarm = 0x00**

**Init\_IT ()**

**WHILE (1)**

***OUI***

***NON***

**INT0IF = 0**

**(Remise à zéro du flag d’IT)**

SmokeDetect

(PIC18F1220 – RB0)

**SmokeAlarm = 0xFF**

*Détails :*

- Init\_UC : Initialisation des broches d’entrée / sortie – type d’oscillateur - ...

- Init\_IT : Initialisation des registres pour l’utilisation de l’interruption sur front montant sur l’entrée RB0/INT0

- Init\_RS232 : Initialisation de la communication RS232 ( ton sous programme ‘config\_uart’)

- SmokeAlarm : variable symbolisant l’état de l’alarme

- SendRS232(SmokeAlarm) : Envoi de l’état de l’alame sur la liaison RS232