## «PROGRAMMATION DES PIC avec les outils présents au lycée»

## **RAPPEL:**

Langage de très Haut Niveau (graphique ex FlowCode)

Langage de Haut Niveau (C, Pascal, Forth, Basic)

Langage Assembleur

Fichier binaires (sous forme Hexa) résultant de la Programmation

**DEVELOPPEMENT sous FLOWCODE :** 

la compilation vers ASM transforme votre Algorigramme en C puis en ASM puis en HEX vous retrouvez les 4 Fichiers sur le disque

PROGRAMATION DU PIC (transfert du xxxx.HEX dans le microcontroleur)

Avec la carte MATRIX (Flowcode) V2 (//)

- relier la carte au port parallèle

- relier l'alimentation
- Placer votre PIC sur le bon support et dans le bon sens

- Vous avez construit votre programme avec Flowcode :

Menu PIC vérifier le type de pic, la vitesse d'Horloge, Menu CONFIGURER vérifier l'oscillateur RC ou XTAL (Quartz) Puis -> Compiler ver PIC

- Vous ne disposez pas du code source mais simplement du .HEX : Lancer PPP ou PPPV3 (icône sur le bureau) File Open donner le chemin et le nom du xxxx.HEX ICONE (ou menu) Configure PICmicro choisir le bon modèle Choisir XTAL (au autre) WatchDog OFF ICONE (ou menu) Send to PICmicro

Avec la carte MATRIX (Flowcode) V3 (USB)

- relier la carte au port USB

- relier l'alimentation

- Placer votre PIC sur le bon support et dans le bon sens

- Vous avez construit votre programme avec Flowcode :

Menu PIC vérifier le type de pic, la vitesse d'Horloge, Menu CONFIGURER vérifier l'oscillateur RC ou XTAL (Quartz) Puis ->Compiler ver PIC

- Vous ne disposez pas du code source mais simplement du .HEX : Lancer PPPV3 (icône sur le bureau) File Open donner le chemin et le nom du xxxx.HEX ICONE (ou menu) Configure PICmicro choisir le bon modèle Choisir XTAL (au autre) WatchDog OFF ICONE (ou menu) Send to PICmicro

Fichiers xxxxx.fcf

Fichier xxxxx.C

Fichiers xxxxx.ASM

Fichier xxxxx.**HEX** 

Avec le Programmateur MICROSHIP (PicStart Plus) - relier le «Picstart plus» au port Série (Com1 ou Com2 ou) - relier l'alimentation - Placer votre PIC au bon niveau (Voir sérigraphie) et dans le bon sens			
		LANCER LE LOGICIEL MPLAB : (Icone sur le Bureau)	
		<b>Vous ne disposez VERSION 5.x</b> (ex Win98 poste 4A)	<b>Vous ne disposez VERSION 7.3</b> (Ex XP poste 7C)
Vous ne disposez pas du code source mais simplement du <b>xxxx.HEX</b> :	- Vous ne disposez pas du code source mais simplement du xxxxx.HEX :		
Menu : File			
Import to Memory Chemin et choix du xxxx.HEX	Menu : File Import to Memory Chemin et choix du xxxx.HEX		
Menu -> PICstartPlus Enable Programmer Fenêtre Device -> choix du Pic Fenêtre Config -> choix de L'oscillateur RC XTL Off Off Off	Menu Programmer Select Prg -> Picstart Plus Enable Programmer Setting -> communication -> Choix du Com Menu Configure		
Menu -> Option	Select Device -> choix du Pic		
Programmer Option Select Prg · PicStart Plus	Off		
Programmer Port : COM1 ou 2	Off		
	Off		
Fenêtre Picstart Plus Device PROGRAM	Menu Programmer PROGRAM		
La LED active Clignote durant le transfert	La LED active Clignote durant le transfert		
Avec Votre Programmateur Personnel			
(peut se réaliser avec 3 ou 4 composants et même sans alimentation) voir recherche INTERNET			
Utiliser le logiciel ICPROG gratuit (Français possible) Voir recherche INTERNET			