

**PROGRAMMATEUR DE MICROCONTRÔLEURS PIC  
PIC10Fxxx / PIC12Fxxx / PIC16Fxxx / PIC18Fxxx / PIC24Fxxx / dsPIC30Fxxx / dsPIC33Fxxx  
ET PROGRAMMATEUR D'EEPROMS 24LCxx / 25LCxx / 93LCxx  
SUR PORT USB**

*Supporte plus de 600 composants*



## MultiPic



### **Présentation:**

Le MULTIPIC permet la programmation de plus de 650 microcontrôleurs PIC de Microchip : (PIC10Fxxx, PIC12Fxxx, PIC16Fxxx, PIC18Fxxx, PIC24Fxxx, PIC24Hxxx, dsPIC30Fxxx, PIC32MXxxx, dsPIC33Fxxx). Il permet également la programmation des EEPROMs série (24C/LC/AA/FCxxx, 25LC/AAxxx, 93C/LC/AAxxx) ainsi que les composants HCSxxx de chez Microchip. Grâce à de nombreux supports tulipes de qualité il accepte les composants en boîtiers DIP8, DIP14, DIP18, DIP20, DIP28 et DIP40L. Pour les composants en CMS soudés sur carte ou pour l'utilisation d'adaptateurs SOIC, DFN, SSOP, QFP, un connecteur SPI au pas de 2,54mm est présent sur le MULTIPIC permettant de se connecter directement sur le composant à programmer ou l'adaptateur à utiliser. Ce programmeur est alimenté directement par le port USB et ne nécessite pas d'alimentation externe. Il est livré avec son logiciel de chez MICROCHIP fonctionnant sous WindowsXP/WindowsVista/Windows7/8/10 (32/64bits) et Linux (32/64bits) avec MPLABX-IDE.

### **Caractéristiques:**

Accepte les formats standards : INTEL (Extended) HEX, INTEL HEX16 et détection automatique.

Fonctions standard : Read / Write / Verify / Erase / Blank Check.

Modification de la tension d'alimentation : 2,5V à 5,0V.

Détection automatique du composant.

Validation du Code Protect et validation du Data protect.

Buffers séparés pour présenter le Program memory et l'EEPROM data memory.

Ne nécessite pas d'adaptateurs externe pour tous les composants en boîtiers DIP.

Connecteur SPI pour programmer les composants sur cartes, (AUX, CLK, DATA, VSS, VDD, VPP).

Switch de commutations pour EEPROMs 24Cxx (A0, A1, A2) et 93Cxx (8 bits ou 16 bits).

Supporte Windows XP / VISTA / Windows 7 / Windows8 / Windows 10 / Linux (32bits et 64bits).

### **Spécifications Hardware & Electrique:**

Dimensions carte : 135 x 95 x 15mm, Poids : 70g

Dimensions emballage : 190 x 115 x 35mm, Poids : 175g

Alimentation par le port USB du PC.

Interface : connexion sur ordinateur PC ou portable sur un port USB.

### **Contenu:**

Programmeur avec différents supports tulipes.

Cordon USB (type A-B).

Logiciel sur CD-ROM.

Manuel de mise en oeuvre en Français et en Anglais.

**Informations produits : [www.seeit.fr](http://www.seeit.fr)**



## LISTE DES COMPOSANTS MULTIPIC

Appuyer sur "CTRL + F" pour trouver un composant.

Programmeur universel de microcontrôleurs PIC10Fxx / PIC12Fxx / PIC16Fxxx / PIC18Fxxx / PIC24Fxxx / dsPIC30Fxxx / dsPIC33Fxxx  
et EEPROMS 24LCxx / 25LCxx / 93LCxx

Total : 657 composants

Références:	Composants supportés par le logiciel du MultiPic version 2.61 :						
<b>PIC10Fxxx</b>	PIC10F200	PIC10F202	PIC10F204	PIC10F206	PIC10F220	PIC10F222	
	PIC10F320	PIC10F322					
<b>PIC12Fxxx</b> (F/LF available)	PIC12F1822	PIC12F1840	PIC12F508	PIC12F509	PIC12F510	PIC12F519	
	PIC12F526	PIC12F609	PIC12HV609	PIC12F615	PIC12HV615	PIC12F617	
	PIC12F629	PIC12F635	PIC12F675	PIC12F683	PIC12F752	PIC12HV752	
<b>PIC16Fxxx</b> (F/LF available)	PIC16F1503	PIC16F1507	PIC16F1509	PIC16F1516	PIC16F1517	PIC16F1518	
	PIC16F1519	PIC16F1526	PIC16F1527	PIC16F1782	PIC16F1783	PIC16F1823	
	PIC16F1824	PIC16F1825	PIC16F1826	PIC16F1827	PIC16F1828	PIC16F1829	
	PIC16F1847	PIC16LF1902	PIC16LF1903	PIC16LF1904	PIC16LF1906	PIC16LF1907	
	PIC16F1933	PIC16F1934	PIC16F1936	PIC16F1937	PIC16F1938	PIC16F1939	
	PIC16F1946	PIC16F1947	PIC16F505	PIC16F506	PIC16F526	PIC16F54	
	PIC16F57	PIC16F59	PIC16F610	PIC16HV610	PIC16F616	PIC16HV616	
	PIC16F627	PIC16F627A	PIC16F628	PIC16F628A	PIC16F648A	PIC16F630	
	PIC16F631	PIC16F636	PIC16F639	PIC16F676	PIC16F677	PIC16F684	
	PIC16F685	PIC16F687	PIC16F688	PIC16F689	PIC16F690	PIC16F72	
	PIC16F73	PIC16F74	PIC16F76	PIC16F77	PIC16F707	PIC16F720	
	PIC16F721	PIC16F722	PIC16F722A	PIC16F723	PIC16F723A	PIC16F724	
	PIC16F726	PIC16F727	PIC16F716	PIC16F737	PIC16F747	PIC16F767	
	PIC16F777	PIC16F785	PIC16HV785	PIC16F84A	PIC16F87	PIC16F88	
	PIC16F818	PIC16F819	PIC16F870	PIC16F871	PIC16F872	PIC16F873	
	PIC16F873A	PIC16F874	PIC16F874A	PIC16F876	PIC16F876A	PIC16F877	
	PIC16F877A	PIC16F882	PIC16F883	PIC16F884	PIC16F886	PIC16F886	
	PIC16F913	PIC16F914	PIC16F916	PIC16F917	PIC16F946*	PIC16F1933	
	PIC16F1934	PIC16F1936	PIC16F1937	PIC16F1938	PIC16F1939	PIC16LF1933	
	<b>PIC18Fxxx</b> (F/LF available)	PIC18F242	PIC18F252	PIC18F258	PIC18F442	PIC18F448	PIC18F448
		PIC18F452	PIC18F458	PIC18F1220	PIC18F1320	PIC18F2220	PIC18F2320
		PIC18F1230	PIC18F1330	PIC18F2221	PIC18F2321	PIC18F2331	PIC18F2410
		PIC18F2420	PIC18F2431	PIC18F2423	PIC18F2450	PIC18F2455	PIC18F2458
PIC18F2480		PIC18F2510	PIC18F2515	PIC18F2520	PIC18F2523	PIC18F2525	
PIC18F2550		PIC18F2553	PIC18F2580	PIC18F2585	PIC18F2610	PIC18F2620	
PIC18F2680		PIC18F2682	PIC18F2685	PIC18F4220	PIC18F4221	PIC18F4320	
PIC18F4321		PIC18F4331	PIC18F4410	PIC18F4420	PIC18F4423	PIC18F4431	
PIC18F4450		PIC18F4455	PIC18F4458	PIC18F4480	PIC18F4510	PIC18F4515	
PIC18F4520		PIC18F4523	PIC18F4525	PIC18F4550	PIC18F4553	PIC18F4580	
PIC18F4585		PIC18F4610	PIC18F4620	PIC18F4680	PIC18F4682	PIC18F4685	
PIC18F6310		PIC18F6390	PIC18F6393	PIC18F6410	PIC18F6490	PIC18F6493	
PIC18F6520		PIC18F6525	PIC18F6527	PIC18F6585	PIC18F6620	PIC18F6621	
PIC18F6622		PIC18F6627	PIC18F6628	PIC18F6680	PIC18F6720	PIC18F6722	
PIC18F6723		PIC18F8310	PIC18F8390	PIC18F8393	PIC18F8410	PIC18F8490	
PIC18F8493		PIC18F8520	PIC18F8525	PIC18F8527	PIC18F8585	PIC18F8620	
PIC18F8621		PIC18F8622	PIC18F8627	PIC18F8628	PIC18F8680	PIC18F8720	
PIC18F8722		PIC18F8723					
<b>PIC18FxxJxx</b> (F/LF available)		PIC18F24J10	PIC18F24J11	PIC18F24J50	PIC18F25J10	PIC18F25J11	PIC18F25J50
		PIC18F26J11	PIC18F26J50	PIC18F44J10	PIC18F44J11	PIC18F44J50	PIC18F45J10
		PIC18F45J11	PIC18F45J50	PIC18F46J11	PIC18F46J50	PIC18F63J11	PIC18F63J90
		PIC18F64J11	PIC18F64J90	PIC18F65J10	PIC18F65J11	PIC18F65J15	PIC18F65J50
		PIC18F65J90	PIC18F66J10	PIC18F66J11	PIC18F66J15	PIC18F66J16	PIC18F66J50
	PIC18F66J55	PIC18F66J60	PIC18F66J65	PIC18F66J90	PIC18F67J10	PIC18F67J11	
	PIC18F67J50	PIC18F67J60	PIC18F67J90	PIC18F83J11	PIC18F83J90	PIC18F84J11	
	PIC18F84J90	PIC18F85J10	PIC18F85J11	PIC18F85J15	PIC18F85J50	PIC18F85J90	
	PIC18F86J10	PIC18F86J11	PIC18F86J15	PIC18F86J16	PIC18F86J50	PIC18F86J55	
	PIC18F86J60	PIC18F86J65	PIC18F86J90	PIC18F87J10	PIC18F87J11	PIC18F87J50	
	PIC18F87J60	PIC18F86J90	PIC18F86J90	PIC18F87J90	PIC18F96J60	PIC18F96J65	
	PIC18F97J60						
	<b>PIC18FxxKxx</b> (F/LF available)	PIC18F13K22	PIC18F14K22	PIC18F13K50	PIC18F14K50	PIC18F23K20	PIC18F23K22
		PIC18F24K20	PIC18F24K22	PIC18F25K20	PIC18F25K22	PIC18F26K20	PIC18F26K22
PIC18F26K80		PIC18F43K20	PIC18F43K22	PIC18F44K20	PIC18F44K22	PIC18F45K20	
PIC18F45K22		PIC18F46K20	PIC18F46K22				
<b>PIC24Fxxx</b>	PIC24F04KA200	PIC24F04KA201	PIC24F08KA101	PIC24F08KA102	PIC24F16KA101	PIC24F16KA102	
	<b>PIC24FJxxx</b>	PIC24FJ16GA002	PIC24FJ16GA004	PIC24FJ32GA002	PIC24FJ32GA004	PIC24FJ32GA102	
	PIC24FJ48GA002	PIC24FJ48GA004	PIC24FJ64GA002	PIC24FJ64GA004	PIC24FJ64GA006	PIC24FJ64GA104	
	PIC24FJ64GA010	PIC24FJ64GA102	PIC24FJ64GA104	PIC24FJ96GA006	PIC24FJ96GA008	PIC24FJ96GA010	
	PIC24FJ128GA006	PIC24FJ128GA008	PIC24FJ128GA010	PIC24FJ128GA106	PIC24FJ128GA108	PIC24FJ128GA110	
	PIC24FJ192GA106	PIC24FJ192GA108	PIC24FJ192GA110	PIC24FJ256GA106	PIC24FJ256GA108	PIC24FJ256GA110	
	PIC24FJ32GB002	PIC24FJ32GB004	PIC24FJ64GB002	PIC24FJ64GB004	PIC24FJ64GB106	PIC24FJ64GB108	
	PIC24FJ64GB110	PIC24FJ128GB106	PIC24FJ128GB108	PIC24FJ128GB110	PIC24FJ192GB106	PIC24FJ192GB108	
	PIC24FJ192GB110	PIC24FJ256GB106	PIC24FJ256GB108	PIC24FJ256GB110			
<b>PIC24HJxxx</b>	PIC24HJ12GP201	PIC24HJ12GP202	PIC24HJ16GP304	PIC24HJ32GP202	PIC24HJ32GP204	PIC24HJ32GP302	
	PIC24HJ32GP304	PIC24HJ64GP202	PIC24HJ64GP204	PIC24HJ64GP206	PIC24HJ64GP210	PIC24HJ64GP502	
	PIC24HJ64GP504	PIC24HJ64GP506	PIC24HJ64GP510	PIC24HJ128GP202	PIC24HJ128GP204	PIC24HJ128GP206	
	PIC24HJ128GP210	PIC24HJ128GP306	PIC24HJ128GP310	PIC24HJ128GP502	PIC24HJ128GP504	PIC24HJ128GP506	
	PIC24HJ128GP510	PIC24HJ256GP206	PIC24HJ256GP210	PIC24HJ256GP610			
<b>dsPIC30Fxxx</b>	dsPIC30F1010	dsPIC30F2010	dsPIC30F2011	dsPIC30F2012	dsPIC30F2020	dsPIC30F2023	
	dsPIC30F3010	dsPIC30F3011	dsPIC30F3012	dsPIC30F3013	dsPIC30F3014	dsPIC30F4011	
	dsPIC30F4012	dsPIC30F4013	dsPIC30F5011	dsPIC30F5013	dsPIC30F5015	dsPIC30F5016	
	dsPIC30F6010A	dsPIC30F6011A	dsPIC30F6012A	dsPIC30F6013A	dsPIC30F6014A	dsPIC30F6015	

<b>PIC32MXxxx</b>	PIC32MX320F032H PIC32MX340F256H PIC32MX440F128H	PIC32MX320F064H PIC32MX340F512H PIC32MX440F256H	PIC32MX320F128H PIC32MX360F256L PIC32MX440F512H	PIC32MX320F128L PIC32MX360F512L PIC32MX460F256L	PIC32MX340F128H PIC32MX420F032H PIC32MX460F512L	PIC32MX340F128L PIC32MX440F128L
<b>dsPIC33FJxxx</b>	dsPIC33FJ12GP201 dsPIC33FJ32GP304 dsPIC33FJ64GP306A dsPIC33FJ64GP710 dsPIC33FJ128GP206 dsPIC33FJ128GP706 dsPIC33FJ128GP804 sPIC33FJ256GP710A dsPIC33FJ16GS502 dsPIC33FJ32MC204 dsPIC33FJ64MC508 dsPIC33FJ128MC202 dsPIC33FJ128MC710	dsPIC33FJ12GP202 dsPIC33FJ64GP202 dsPIC33FJ64GP310 dsPIC33FJ64GP710A dsPIC33FJ128GP206A dsPIC33FJ128GP706A sPIC33FJ256GP506 dsPIC33FJ06GS101 dsPIC33FJ16GS504 dsPIC33FJ32MC302 dsPIC33FJ64MC510 dsPIC33FJ128MC204 dsPIC33FJ128MC802	dsPIC33FJ16GP304 dsPIC33FJ64GP204 dsPIC33FJ64GP310A dsPIC33FJ64GP802 dsPIC33FJ128GP306 dsPIC33FJ128GP708 sPIC33FJ256GP506A dsPIC33FJ06GS102 dsPIC33FJ12MC201 dsPIC33FJ32MC304 dsPIC33FJ64MC706 dsPIC33FJ128MC506 dsPIC33FJ128MC804	dsPIC33FJ32GP202 dsPIC33FJ64GP206 dsPIC33FJ64GP706 dsPIC33FJ64GP804 dsPIC33FJ128GP306A dsPIC33FJ128GP710 sPIC33FJ256GP510 dsPIC33FJ06GS202 dsPIC33FJ12MC202 dsPIC33FJ64MC202 dsPIC33FJ64MC710 dsPIC33FJ128MC510 dsPIC33FJ256MC510	dsPIC33FJ32GP204 dsPIC33FJ64GP206A dsPIC33FJ64GP706A dsPIC33FJ128GP202 dsPIC33FJ128GP310 dsPIC33FJ128GP710A sPIC33FJ256GP510A dsPIC33FJ16GS402 dsPIC33FJ16MC304 dsPIC33FJ64MC204 dsPIC33FJ64MC802 dsPIC33FJ128MC706 dsPIC33FJ256MC710	dsPIC33FJ32GP302 dsPIC33FJ64GP306 dsPIC33FJ64GP708 dsPIC33FJ128GP204 dsPIC33FJ128GP310A dsPIC33FJ128GP802 sPIC33FJ256GP710 dsPIC33FJ16GS404 dsPIC33FJ32MC202 dsPIC33FJ64MC506 dsPIC33FJ64MC804 dsPIC33FJ128MC708
<b>HCSxxx</b>	HCS200 HCS361	HCS201 HCS362	HCS300	HCS301	HCS320	HCS360
<b>11LCxxx</b>	11LC010	11LC020	11LC040	11LC080	11LC160	
<b>11AAxxx</b>	11AA010	11AA020	11AA040	11AA080	11AA160	
<b>24LCxxx</b>	24LC00/24C00 24LC32A	24LC01B 24LC64	24LC02B 24LC128	24LC04B 24LC256	24LC08B 24LC512	24LC16B 24LC1025
<b>24AAxxx</b>	24AA00 24AA32A	24AA01B 24AA64	24AA02B 24AA128	24AA04B 24A256	24AA08B 24AA512	24AA16B 24AA1025
<b>24FCxxx</b>	24FC64	24FC128	24FC256	24FC512	24FC1025	
<b>25LCxxx</b>	25LC010A 25LC160B 25LC1025	25LC020A 25LC320A	25LC040A 25LC640A	25LC080A 25LC128	25LC080B 25LC256	25LC160A 25LC512
<b>25AAxxx</b>	25AA010A 25AA160B 25AA1025	25AA020A 25AA320A	25AA040A 25AA640A	25AA080A 25AA128	25AA080B 25AA256	25AA160A 25AA512
<b>93LCxxx</b>	93LC46A 93LC66A 93LC86A	93LC46B 93LC66B 93LC86B	93LC46C 93LC66C 93LC86C	93LC56A 93LC76A	93LC56B 93LC76B	93LC56C 93LC76C
<b>93AAxxx</b>	93AA46A 93AA66A 93AA86A	93AA46B 93AA66B 93AA86B	93AA46C 93AA66C 93AA86C	93AA56A 93AA76A	93AA56B 93AA76B	93AA56C 93AA76C
<b>93Cxxx</b>	93C46A 93C66A 93C86A	93C46B 93C66B 93C86B	93C46C 93C66C 93C86C	93C56A 93C76A	93C56B 93C76B	93C56C 93C76C
<b>MCP250xxx</b>	MCP25020	MCP25025	MCP25050	MCP25055		

Note : certains composants n'existent pas en boîtier DIP standard et nécessite un adaptateur optionnel.