

Project 🏓 Project Vizard 🔿 Suivant

Choisir le composant cible (ici PIC18F2620) Choisir le langage de programmation (ici le C18)

Device:	
PIC18F2620	Project Wizard
PIC18F2620 PIC18F2680 PIC18F2682 PIC18F2685 PIC18F26J11 PIC18F26J13 PIC18F26J13	Step Two: Select a language toolsuite
PIC18F26J53 PIC18F26K20 PIC18F26K20 PIC18F26K22 PIC18F26K80 PIC18F27J13 PIC18F27J53 PIC18F4220 PIC18F4221	Active Toolsuite: Microchip C18 Toolsuite Toolsuite Contents MPASM Assembler (mpasmwin.exe) v5.31 MPLINK Object Linker (mplink.exe) v4.31 MPLAB C18 C Compiler (mcc18.exe) v3.31
PIC18F4320 PIC18F4321 PIC18F4331 PIC18F4331 PIC18F43K20 PIC18F443K22 PIC18F4410 PIC18F4420 PIC18F4420	Location c:\mcc18\mpasm\mpasmwin.exe Browse Store tool locations in project
PIC18F4423 PIC18F4431 PIC18F4439 PIC18F4450 PIC18F4455 PIC18F4458 PIC18F448	Help! My Suite Isn't Listed! Show all installed toolsuites < Précédent
→ Suivant	

Cliquer dans cette fenêtre sur les composants « Toolsuite Contents » et vérifier les chemins de :

MPASM : c:\mcc18\mpasm\mpasmwin.exe

MPLINK : c:\mcc18\bin\mplink.exe

MPLAB C18 : c:\mcc18\bin\mcc18.exe

MPLIB : c:\mcc18\bin\mplib.exe

Cocher « Store tool locations in project »

➔ Suivant

Il faut maintenant nommer et enregistrer les fichiers du projet.

Cliquer « Browse », naviguer jusqu'à l'emplacement d'enregistrement de votre travail, créer un nouveau dossier (par un clic-droit), nommer le avec <u>un nom évocateur du travail à faire</u>. Donner un nom à votre fichier projet (on peut utiliser le même que pour le dossier) et enregistrer. → Suivant **Step Three**:

Create a new project, o	r reconfigure the active p	roject?	6
Oreate New Project F	ie	Browse	
Save Project As	-		
Enregistrer dans :) repdetest	- 🥝 🤌 🔛	-
Nom	*	Modifié le	Тур
🕅 mon_travail.m	сp	15/05/2011 17:53	Mic

On peut maintenant ajouter des fichiers (en C ou en assembleur) déjà crées . S'il n'y en a pas → Suivant puis → Terminer.





Déclarer le type de debugger.

« Debugger » → «Select tools »

Généralement, VSM pour une simulation sous PROTEUS/ISIS, ICD2, ICD3, PCkit3 pour une mise au point sur une cible réelle.

Debugger	Programmer	Tools	Configure	Window

	Select Tool	•	\checkmark	None
	Clear Memory	•		1 Proteus VSM
_				2 MPLAB ICD 2
mcp				3 PICkit 3
				4 MPLAB ICE 4000
>				5 MPLAB SIM
;				6 MPLAB ICE 2000
t				7 REAL ICE
				8 PICkit 2
				9 MPLAB ICD 3
				10 PIC32 Starter Kit
				11 Starter Kits
				12 Licensed Debugger
		1		

Dans le cas d'une utilisation avec des droits d'utilisateur réduits

(établissements scolaires, entreprises)

Il faut vérifier (et éventuellement modifier) les chemins des bibliothèques.

Project → Set langage tools locations

Executables Default Search Paths & Directories Output Directory, \$(BINDIR) Output Directory, \$(TMPDIR) Intermediates Directory, \$(TMPDIR) Include Search Path, \$(INCDIR) Library Search path, \$(LIBDIR) Library Search Path, \$(LKRDIR) Linker-Script Search Path, \$(LKRDIR) Microchip C30 Toolsuite Microchip MPASM Toolsuite	
Location C:\mcc18\h Brow	wse

Include Serach Path : C:\mcc18\h Library Search Path : C:\mcc18\lib Linker-Script Search Path : C:\mcc18\lkr

ATTENTION, <u>si l'un des chemins ci-dessus a été modifié</u>, il faut obligatoirement réassigner le mode « chemins par défauts » . Project → Build options → Project



MPASM Ass	embler		MPLINK L	inker		MPLAB C18
Directories	Custon	n Build	Trace	e	MPA	SM/C17/C18 S
Directories and	I Search Pa	aths				
Show directori	ies for:	Output Di	rectory			-
4	lew	Delet	•	Down		
<u> </u>		DOIO		DOW		Up
		0000		DOW		Up
				Down		Up
				0.000		Up
				0.00		Up
						Up
						Up
						Suite Defaults
						Suite Defaults

```
Cliquer « Suite Defaults » → « OK »
```

MPLAB est maintenant correctement configuré.

Créer un fichier source (ici en C)

```
File → New, écrire le minimum d'un fichier C, suivant le microcontrôleur utilisé :
#include <pl8f2620.h>
void main(void)
{
    while(1);
}
```

enregistrer le fichier DANS le dossier du projet <u>avec un nom évocateur</u> en **ajoutant l'extension**.C

pour préciser à MPLAB qu'il s'agit de texte en langage C, cela activera les couleurs lors de l'édition. « file → save »

Enregistrer sous	5				×
Enregistrer dans :	鷆 repdetest		- 🧿 🤌 🖻	۶ 🛄 ד	
Nom	*	N	Aodifié le	Туре	Taill
	Aucun élémen	t ne corresp	ond à votre re	cherche.	
•					•
Nom du fichier :	mon_calculateur.c				Enregistrer
Туре :	All Source Files (*.c;*.	h;*.asm;*.as;*	.inc;*.s;*.bas)	•	Annuler
Jump to:	C:\Users\christian\Do	ocuments\D0	SSIERS PEDA	GO\Classes\EM 🔻	
Encoding: ANS	51 🗸				
	Add File To Project				

Cocher la case « Add File To Project » puis enregistrer.

Si la case n'a pas été cochée → clic-droit sur « sources files » dans la fenêtre du projet (*.mcw) puis



« Add Files »				
mon_travail.mcw				
mon_trav	Add Files Create Subfo Filter			

Un double-clic sur le fichier source C qui vient d'être crée ouvre l'éditeur, les couleurs du texte en C doivent alors être activées.



Le débugger :

1) Cas de proteus VSM

Dans le fenêtre de Proteus ouvrir le fichier (*.dsn) de la carte de travail. (*Il est recommandé de placer au préalable ce fichier dans le dossier du projet*)



La simulation est activée par un clic sur le bouton vert (ce qui l'éteint et allume le rouge)

••

2) Cas d'un ICD2 ou ICD3

Connecter l'ICD à l'ordinateur, vérifier la connexion « Debugger → Connect ou Reconnect » La fenêtre «Output » signale un éventuel défaut de connexion avec l'ICD ou le PIC cible. (en rouge). Output

