



AVR DRAGON

elo et Maxime C.

I. L'AVR DRAGON ET ECLIPSE

Comme précédemment expliqué, on peut utiliser eclipse avec le plugin AVR Dude. Celui-ci supporte l'AVR Dragon en mode programmation JTAG ou ISP et en mode débug. Nous allons donc voir les premières étapes d'installation.

II. PREMIERE UTILISATION DE L'AVR DRAGON

1. USB DRIVER

Au club nous utilisons eclipse avec le plugin AVR. Pour ceux qui procèdent comme nous, passez directement à la partie suivante « 2. AVR Dude ». Cette partie est inutile pour vous.

Pour ceux qui feraient autrement, ce qui suit pourrait vous être utile, voilà pourquoi nous l'avons laissé ici.

Afin d'installer le « usb driver », nous avons tout d'abord tenté de brancher simplement l'avr dragon, il apparait alors une erreur. Nous avons ensuite suivi les explication de TOmmy trouvées sur un forum, qui nous ont permis sans problème de s'en sortir.

Lien: http://www.avrfreaks.net/index.php?name=PNphpBB2&file=viewtopic&t=82994

Les explications sont les suivantes :



Hello to all Win7 users 😂

I did not expect any problems while switching from Vista x64 to Win7 x64, but with the JTAGICE mkII I had some.

So here is a short step-by-step driver installation tutorial:

As you may remember, there where always 2 devices in the Jungo-folder in the Device Manager. By right clicking on the computers name in the Device Manage, selecting "Add legacy hardware" you can install an extra driver.

File Action View Help	
 Computer Management (Local System Tools Task Scheduler Event Viewer Shared Folders Local Users and Groups Performance Device Manager Storage Disk Management Services and Applications 	 Scan for hardware changes Add legacy hardware Display adapters DVD/CD-ROM drives Floppy disk drives Floppy drive controllers Floppy drive controllers Human Interface Devices IDE ATA/ATAPI controllers Jungo Keyboards Mice and other pointing devices Monitors Network adapters Network adapters Sound, video and game controllers System devices System devices

- 1. click next
- 2. select "Install the hardware, that I manually select from a List (Advanced)"
- 3. select "Show All Devices"



4. click on "Have disc" and point to "C:\Program Files (x86)\Atmel\AVR Tools\usb64\windrvr6.inf"

Look in: 📕 usb64	💽 🥝 🗊 🔛 🕇	
Name Recent Items	Date modified	Туре
winc Network Libraries t0mmy Homegroup Computer Floppy Disk Drive (System (C:) Program Files (x8 Atmel AVR Tools CD-RW Drive (F:) BVD RW Drive (G:)	04.07.2008 09:49 A:) 6)	Setup
File name		

- 5. select **WinDriver** an continue by clicking "next" and "install" many times 🙂
- 6. now you can install the JTAGICE mkII driver. Reinstall it, if you have tried it already, it should work now. If you let Windows search on the Internet, it will find the correct one.
- 7. when it looks like this, it should work:



23 Juillet 2011



2. AVR DUDE

Nous allons maintenant mettre à jour le driver afin que notre AVR Dragon soit reconnu et utilisable par AVRDude.

 Télécharger le package libusb-win32 (release en .zip) à l'addresse suivante : <u>http://sourceforge.net/projects/libusb-win32/files/libusb-win32-releases/</u> en choisissant la version la plus récente.

Home / libusb-win32-releases / 1.2.6.0			3
Name +	Modified +	Size +	
↑ Parent folder			
libusb-win32-README-1.2.6.0.txt	2012-01-17	9.1 kB	0
libusb-win32-bin-1.2.6.0.zip	2012-01-17	913.2 kB	0 🔺
libusb-win32-src-1.2.6.0.zip	2012-01-17	763.0 kB	0
libusb-win32-bin-debug-1.2.6.0.zip	2012-01-17	1.7 MB	0
libusb-win32-devel-filter-1.2.6.0.exe	2012-01-17	641.5 kB	0 🔔
Totals: 5 Items		4.0 MB	

- Connecter UNIQUEMENT l'AVRDragon par USB et ouvrir le zip (pas besoin de le décompresser).
- 3) Dans le dossier bin, executer inf-wizard.exe
- 4) Selectionner l'AVRDragon dans la liste des périphériques, puis cliquer sur suivant.
- 5) Enregistrer le fichier généré, et cliquez sur Install Now.

3. DANS ECLIPSE

Dans les settings du projet, il n'y a plus qu'à aller dans AVR -> AVRDude -> Programmer.

Faire une nouvelle configuration avec AVR Dragon JTag et port : usb.

C'est gagné !



23 Juillet 2011

Configuration name	AVR Dragon			
Description	Default AVRDude Programmer Configuration. Modify as required for your setup.			
Programmer Hardware (-c)				
ABCmini Board, aka Dick Smith H	IOTCHIP	Programmer details from [C:\WinAVR-20100110\bin\avrdude.conf:542]		
Altera ByteBlaster Arduino AT-ISP VI.1 programming cable for AVR-SDK1 from < http://micro-resea Atmel AppNote AVR919 Boot Loader Atmel AppNote AVR911 AVROSP Atmel at89isp cable Atmel AVR Dragon in debugWire mode Atmel AVR Dragon in ISP mode Atmel AVR Dragon in ISP mode Atmel AVR Dragon in ITAG mode Atmel AVR Dragon in PDI mode		id = "dragon_jtag"; desc = "Atmel AVR Dragon in JTAG mode"; baudrate = 115200; type = dragon_jtag;		
Atmel AVR ISP				
Vverride default port (-P) Override default baudrate (-b)	usb			
State of Parallel Port lines after AV	RDude exit	Verliner		
restore to previous state		restore to previous state		
 activated (-E reset) deactivated (-E noreset) 		 activated (-E vcc) deactivated (-E novcc) 		
ommand line preview	avrdude -cdragon_jtag -Pusb [part specific options]			

FENETRE DE CONFIGURATION DU PROGRAMMATEUR