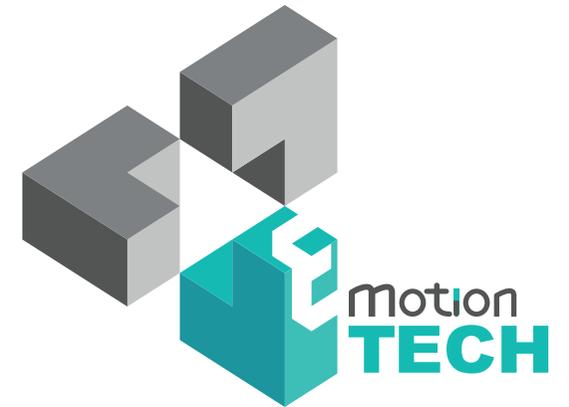


μ delta

Mise à jour manuelle Firmware



INTRODUCTION

• Objectif :

Fournir un guide visuel des différentes étapes nécessaires à la mise manuelle du firmware de la μ Delta.

• Auteurs de ce document :

eMotion Tech : <http://www.reprap-france.com>

Hugo Flye
Anthony Berna

• Crédits photographiques :

Photos et illustrations 3D réalisés par eMotion Tech :
<http://www.emotion-tech.com>
Responsable images : Antony Soury

• Sources :

<http://reprap.org/wiki/reprap>
<http://www.repetier.com/>

• Licenses :

μ delta : CC BY-NC-SA 4.0
Ce document : CC BY-NC-SA 4.0
<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>



• Mise à jour :

Date de mise à jour : 25/07/2016

• Liens utiles :

Vous pouvez trouver des informations complémentaires sur les sites suivants :

Site de la communauté RepRap : <http://reprap.org/wiki/reprap>
Site du logiciel Repetier-Host : <http://www.repetier.com/>
Base de données de fichiers 3D : <http://www.thingiverse.com/>



SOMMAIRE

INTRODUCTION **2**

INTRODUCTION 3

MISE A JOUR DU FIRMWARE **5**

Mise à jour avec le terminal 5

Mise à jour du firmware

A. Mise à jour avec le terminal

Prérequis :

Il vous faudra vous munir d'un ordinateur ayant un windows (les autres systèmes d'exploitations seront disponibles dans les prochaines versions).

Où télécharger ?

Les fichiers liés à la mise à jour se trouvent dans le [centre de téléchargements](#) ou sur notre [github](#).

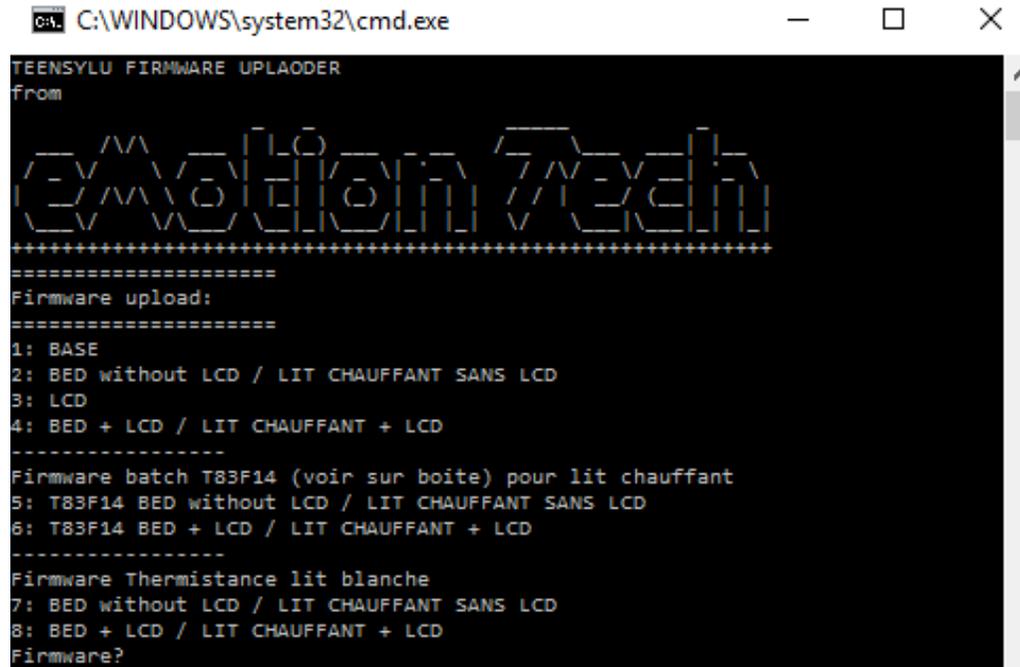
Téléchargez le fichier Manual_update_vx.xx.zip

Extraire le fichier et rentrez dans le dossier

Name	Date modified	Type	Size
 firmwares_emt	16/10/2014 16:58	File folder	
 avrdude.conf	22/09/2014 17:53	CONF File	538 KB
 avrdude.exe	22/09/2014 17:10	Application	502 KB
 libusb0.dll	08/11/2011 21:19	DLL File	43 KB
 manual_update.bat	29/10/2014 18:25	Windows Batch File	2 KB

Lancez le script batch «manual_update.bat» (double-clic)

Choisissez maintenant le firmware que vous voulez insérer



```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
TEENSYLU FIRMWARE UPLOADER
from
=====
Firmware upload:
=====
1: BASE
2: BED without LCD / LIT CHAUFFANT SANS LCD
3: LCD
4: BED + LCD / LIT CHAUFFANT + LCD
-----
Firmware batch T83F14 (voir sur boîte) pour lit chauffant
5: T83F14 BED without LCD / LIT CHAUFFANT SANS LCD
6: T83F14 BED + LCD / LIT CHAUFFANT + LCD
-----
Firmware Thermistance lit blanche
7: BED without LCD / LIT CHAUFFANT SANS LCD
8: BED + LCD / LIT CHAUFFANT + LCD
Firmware?
  
```

Voici la description de la liste de firmwares :

- 1 : BASE ne comprend aucune option, c'est le firmware natif de votre carte Teensylu
- 2 : BED without LCD est destiné à l'option plateau chauffant sans écran LCD.
- 3 : LCD est pour l'option LCD seul
- 4 : BED + LCD comprend donc le plateau chauffant et le LCD en même temps

- 5 : T83F14 BED : lit chauffant sans écran LCD
- 6 : T83F14 BED + LCD : lit chauffant + écran LCD

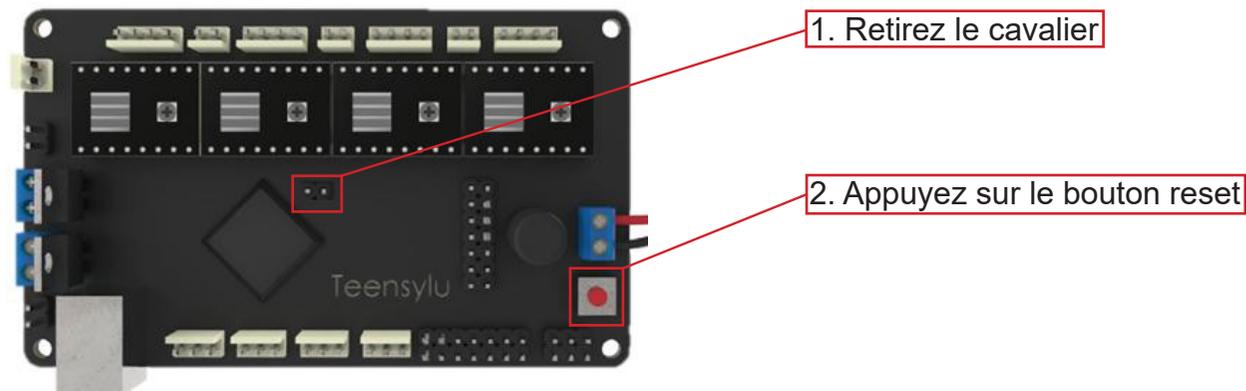
- 7 : lit chauffant avec câble thermistance blanche et sans écran LCD
- 8 : lit chauffant avec câble thermistance blanche + écran LCD

Note : si vous constatez un écart de température d'environ 30°C sur le lit chauffant par rapport à ce qu'il devrait être, choisissez l'option 5 ou 6.

Tapez donc le choix numérique qui vous intéresse :

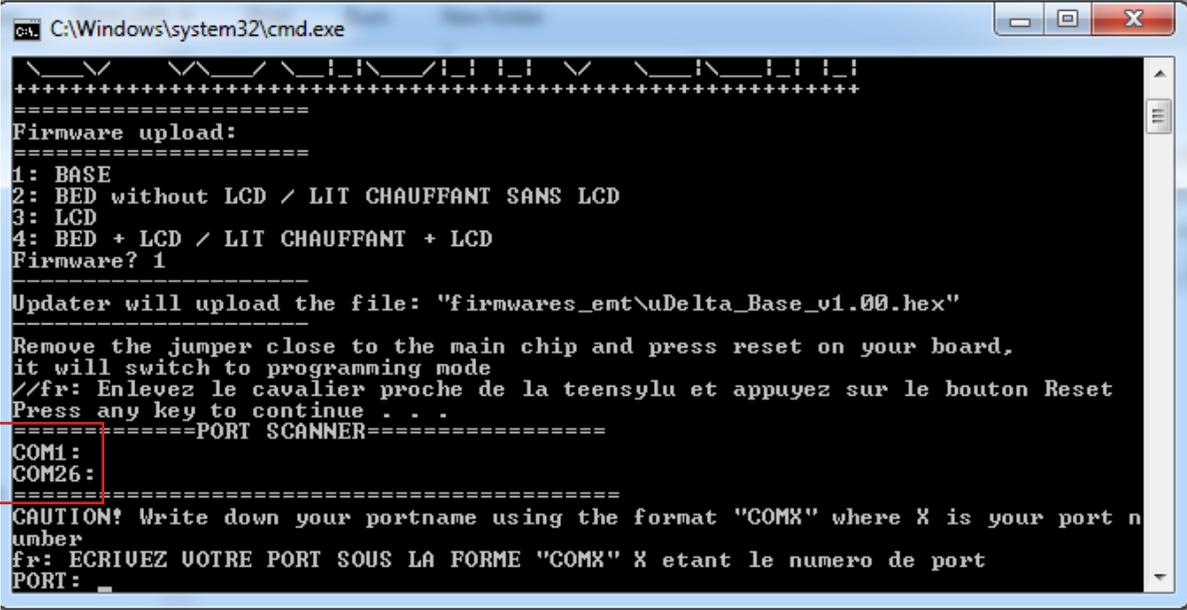
```
C:\Windows\system32\cmd.exe
TEENSYLU FIRMWARE UPLOADER V1.00
from
Evolution Tech
+++++
=====
Firmware upload:
=====
1: BASE
2: BED without LCD / LIT CHAUFFANT SANS LCD
3: LCD
4: BED + LCD / LIT CHAUFFANT + LCD
Firmware? 1
-----
Updater will upload the file: "firmwares_empt\Delta_Base_v1.00.hex"
-----
Remove the jumper close to the main chip and press reset on your board,
it will switch to programming mode
//fr: Enlevez le cavalier proche de la teensylu et appuyez sur le bouton Reset
Press any key to continue . . . _
```

Comme demandé par le programme, retirez le cavalier central de la carte Teensylu et appuyez sur le bouton reset pour passer en « mode de programmation ».



Note : votre ordinateur va detecter un nouveau port COM, laissez-lui le temps de l'installer

Appuyez ensuite sur la touche entrée et vérifiez votre numéro de port :



```
C:\Windows\system32\cmd.exe

=====
Firmware upload:
=====
1: BASE
2: BED without LCD / LIT CHAUFFANT SANS LCD
3: LCD
4: BED + LCD / LIT CHAUFFANT + LCD
Firmware? 1

Updater will upload the file: "firmwares_ent\uDelta_Base_v1.00.hex"

Remove the jumper close to the main chip and press reset on your board,
it will switch to programming mode
//fr: Enlevez le cavalier proche de la teensylu et appuyez sur le bouton Reset
Press any key to continue . . .
=====PORT SCANNER=====
COM1:
COM26:
=====
CAUTION! Write down your portname using the format "COMX" where X is your port n
umber
fr: ECRIVEZ VOTRE PORT SOUS LA FORME "COMX" X etant le numero de port
PORT: _
```

Par exemple :
2 ports sont détecté ici

Note : Généralement le COM1 est un port dédié au système (modem, etc..), il est donc peu probable que cela soit le port COM de votre Teensylu.

Attention à la syntaxe : Vous devez taper un nom de port correct comme COMX, X étant le numero de votre port.

Par exemple : COM2, COM3, ...

Maintenant tapez votre port COM (par exemple nous avons ici le COM26) et appuyez sur entrée :

```

C:\Windows\system32\cmd.exe
-----
Remove the jumper close to the main chip and press reset on your board,
it will switch to programming mode
//fr: Enlevez le cavalier proche de la teensylu et appuyez sur le bouton Reset
Press any key to continue . . .
=====PORT SCANNER=====
COM1:
COM26:
=====
CAUTION! Write down your portname using the format "COMX" where X is your port n
umber
fr: ECRIVEZ VOTRE PORT SOUS LA FORME "COMX" X étant le numero de port
PORT: COM26

avrdude.exe: Version 5.11, compiled on Sep  2 2011 at 19:38:36
          Copyright (c) 2000-2005 Brian Dean, http://www.bdmicro.com/
          Copyright (c) 2007-2009 Joerg Wunsch

          System wide configuration file is "C:\Users\ghunt\Desktop\demo\Manu
al_Update_v1.0\avrdude.conf"

          Using Port                : \\.\COM26
          Using Programmer           : avr109
          Overriding Baud Rate      : 115200
  
```

Les informations de téléversement vont alors défiler :

Attention : pendant le temps du téléversement, ne débranchez surtout pas la machine du port USB sous peine d'endommager la séquence d'initialisation.

```

C:\Windows\system32\cmd.exe
          Copyright (c) 2000-2005 Brian Dean, http://www.bdmicro.com/
          Copyright (c) 2007-2009 Joerg Wunsch

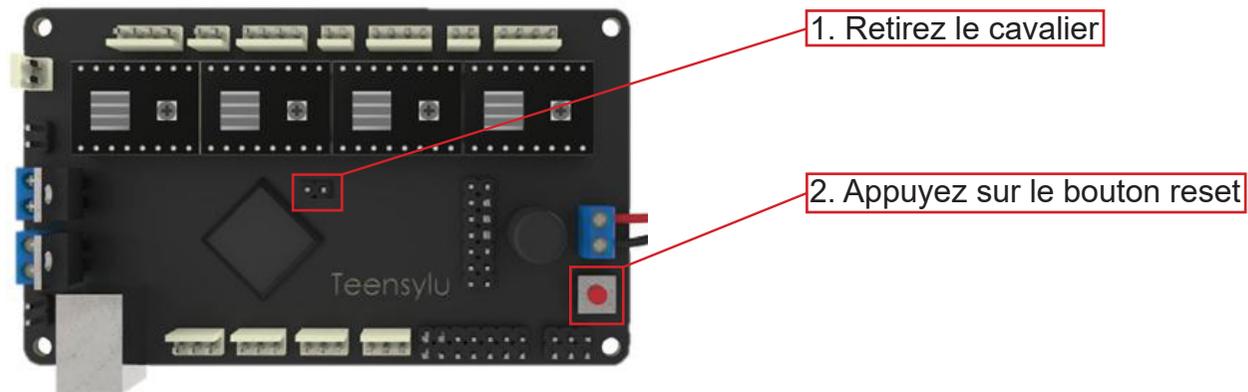
          System wide configuration file is "C:\Manual_Update_v1.4\Manual_Upd
ate_v1.4\avrdude.conf"

          Using Port                : \\.\COM5
          Using Programmer           : avr109
          Overriding Baud Rate      : 115200
          AVR Part                   : AT90USB1286
          Chip Erase delay           : 9000 us
          PAGEL                      : PD7
          BS2                         : PA0
          RESET disposition          : dedicated
          RETRY pulse                 : SCK
          serial program mode        : yes
          parallel program mode     : yes
          Timeout                    : 200
          StabDelay                   : 100
          CmdexeDelay                 : 25
          SyncLoops                   : 32
          ByteDelay                   : 0
          PollIndex                   : 3
          PollValue                   : 0x53
          Memory Detail               :
  
```

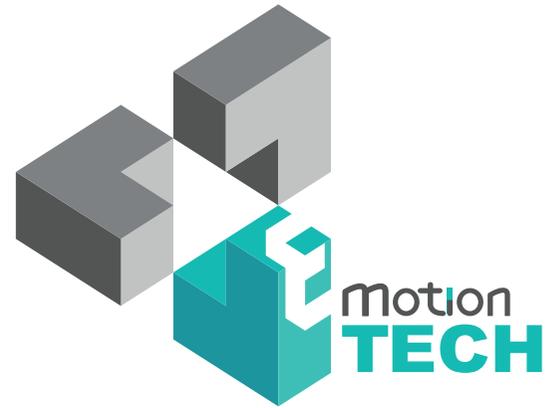
```
C:\Windows\system32\cmd.exe
avrdude.exe: safemode: hfuse reads as DB
avrdude.exe: Send: Q [51]
avrdude.exe: Recv: . [f0]
avrdude.exe: safemode read 1, efuse value: f0
avrdude.exe: Send: Q [51]
avrdude.exe: Recv: . [f0]
avrdude.exe: safemode read 2, efuse value: f0
avrdude.exe: Send: Q [51]
avrdude.exe: Recv: . [f0]
avrdude.exe: safemode read 3, efuse value: f0
avrdude.exe: safemode: efuse reads as F0
avrdude.exe: safemode: Fuses OK
avrdude.exe: Send: L [4c]
avrdude.exe: Recv: . [0d]
avrdude.exe: Send: E [45]
avrdude.exe: Recv: . [0d]
avrdude.exe done. Thank you.

001001
PS: Do not forget to restore the jumper and press reset to switch to normal mode
PS: //fr: oubliez pas de remettre le cavalier et rappuyer sur reset...
Enjoy!
Press any key to continue . . . _
```

Voici votre écran final, il ne vous reste plus qu'à remettre le cavalier et appuyer sur le bouton reset :



Vous allez repasser en « mode d'utilisation » et pourrez tester la connexion via Repetier-Host.



Vous remercie d'avoir choisi la μ Delta !

www.reprap-france.com