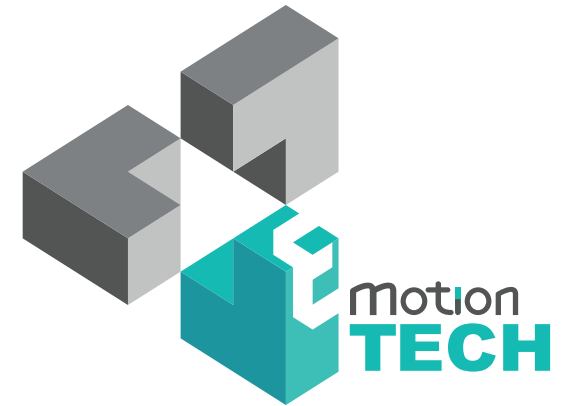


$\mu$ delta

Mise à jour manuelle Firmware



---

# INTRODUCTION

---

## • Objectif :

Fournir un guide visuel des différentes étapes nécessaires à la mise manuelle du firmware de la  $\mu$ 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 :

$\mu$ 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 : 08/09/2015

## • 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](#).

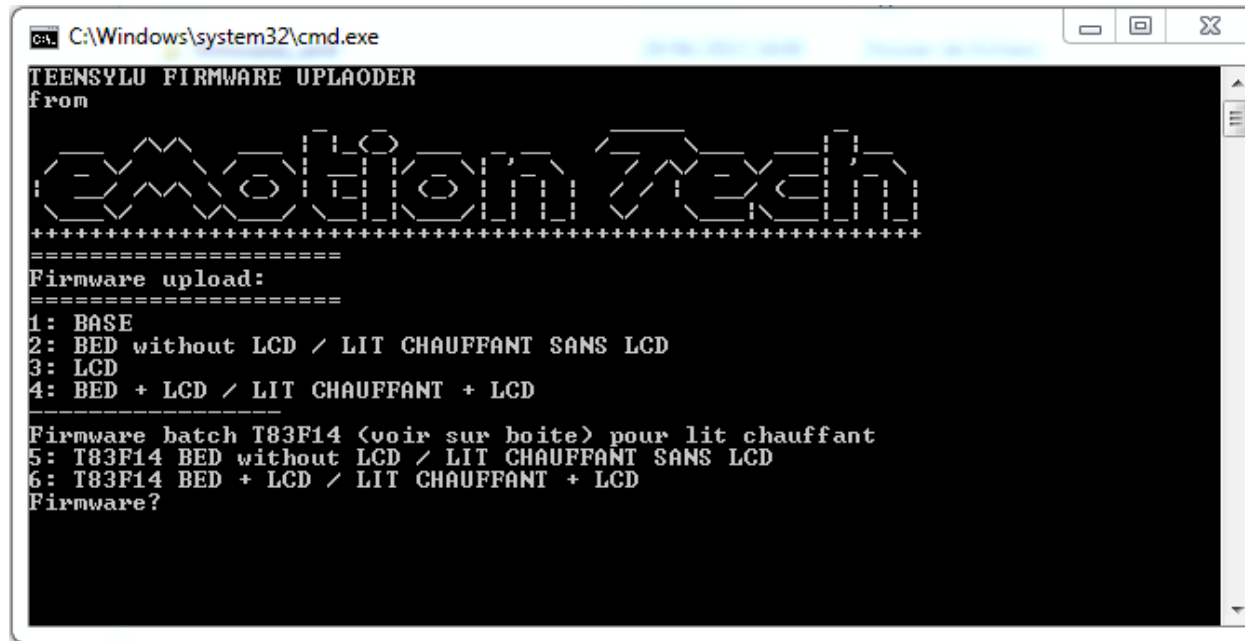
Téléchargez le fichier Manual\_update\_vx.xx.zip

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 .bat

Choisissez maintenant le firmware que vous voulez insérer



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
TEENSylU FIRMWARE UPLAODER
from
Evolution Tech
*****
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 boite) pour lit chauffant
5: T83F14 BED without LCD / LIT CHAUFFANT SANS LCD
6: T83F14 BED + LCD / LIT CHAUFFANT + LCD
Firmware?
```

Voici la description de la liste de firmware :

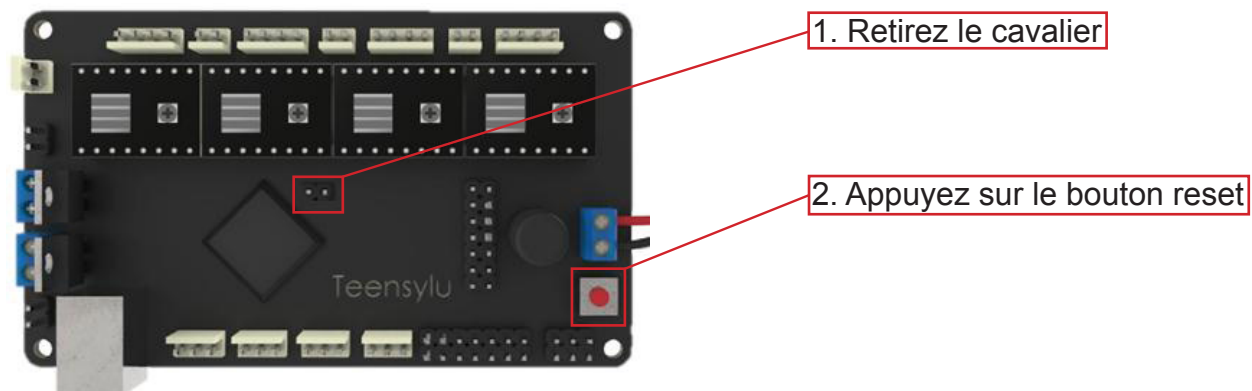
- BASE ne comprend aucune option, c'est le firmware natif de votre carte Teensylu
- BED without LCD est destiné à l'option plateau chauffant sans LCD.
- LCD est pour l'option LCD seul
- BED + LCD comprend donc le plateau chauffant et le LCD en même temps
  
- T83F14 BED : lit chauffant sans écran LCD
- T83F14 BED + LCD : lit chauffant + 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 sur le programme, retirez le cavalier de votre Teensylu et appuyez sur le bouton reset pour passer en « mode de programmation ».







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 :

```

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

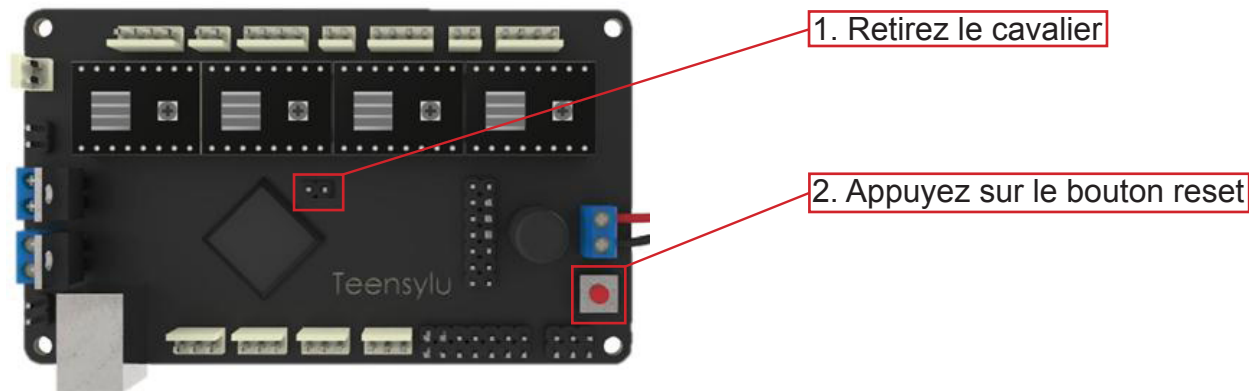
          System wide configuration file is "C:\Manual_Update_v1.4\Manual_Upd
ate_v1.4\avrdude.conf"

          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
          CmdexDelay                  : 25
          SyncLoops                   : 32
          ByteDelay                   : 0
          PollIndex                   : 3
          PollValue                   : 0x53
          Memory Detail               :
  
```

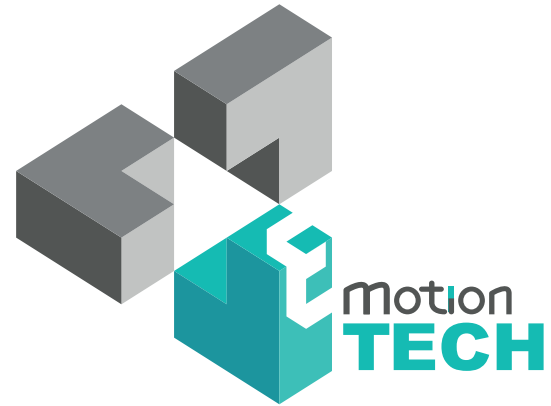
```
C:\Windows\system32\cmd.exe
avrdude.exe: safemode: hfuse reads as DB
avrdude.exe: Send: Q [51]
avrdude.exe: Recv: . [f0]
avrdude.exe: safemode read 1, efuse value: f0
avrdude.exe: Send: Q [51]
avrdude.exe: Recv: . [f0]
avrdude.exe: safemode read 2, efuse value: f0
avrdude.exe: Send: Q [51]
avrdude.exe: 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  $\mu$ Delta !

---

[www.reprap-france.com](http://www.reprap-france.com)