

Tuto Jtag FTE (chip Ali M3329 C E1) FTE S202 et clone

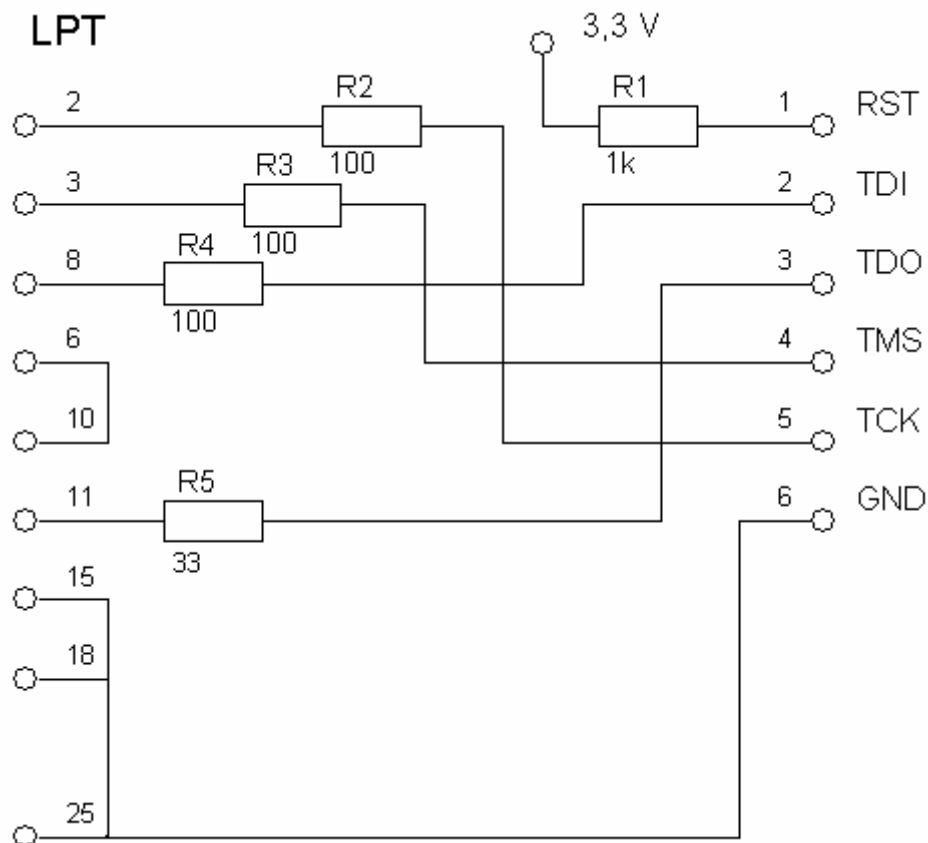
Schéma de cablage Jtag

Il vous faut 3 résistances de 100 ohms, 1 de 33 ohms, 1 de 1,5 KOhms une prise male DB25 et une fiche à 6 connexions.

LPT

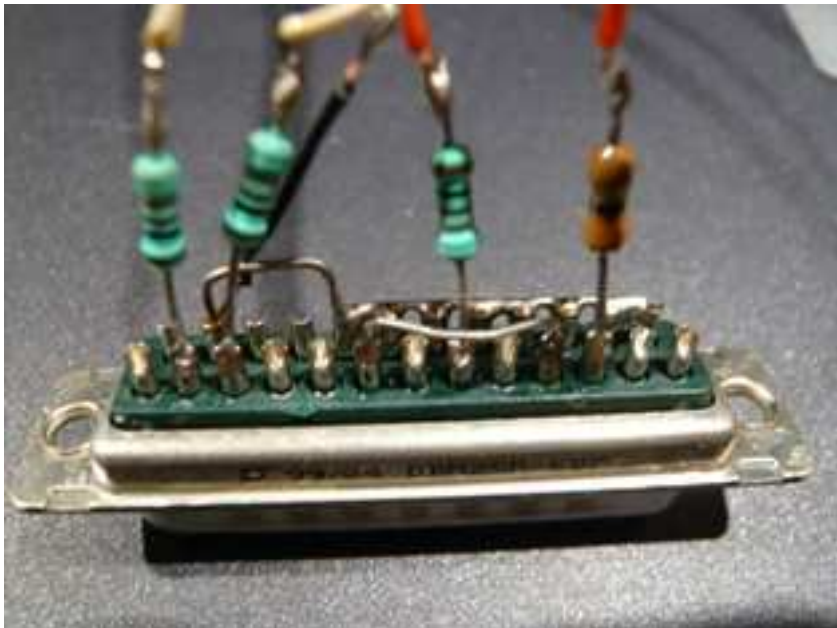
Démo

3V3 VCC-----[1,5 K Ω]-----RST	(3V3 sur pile ou sur Alimentation carte mère démo)
8 -----[100 Ω]-----TDI	
11 -----[33 Ω]-----TDO	
3 -----[100 Ω]-----TMS	
2 -----[100 Ω]-----TCK	
15 & 18 à 25-----GND	
6 & 10-----Pont	



Le câble

Il doit être le plus court possible. Evitez les rallonges. (chez moi il fait 20cm)
D'un coté une prise DB25 et de l'autre coté une fiche à 6 connexions (avec nappe) que l'on peut trouver dans du matériel hifi ou vidéo



Préparation du demo

N'oubliez pas de débrancher votre demo du secteur avant toutes manipulation ☺

Sur S202, il est plus facile de retirer le lecteur de carte, le bornier JP1 se trouve en dessous.

Sur le demo, repérez le bornier JP1(CPU_PROB_EN) il servira à l'aide d'un jumper à passer le demo en "mode debug".

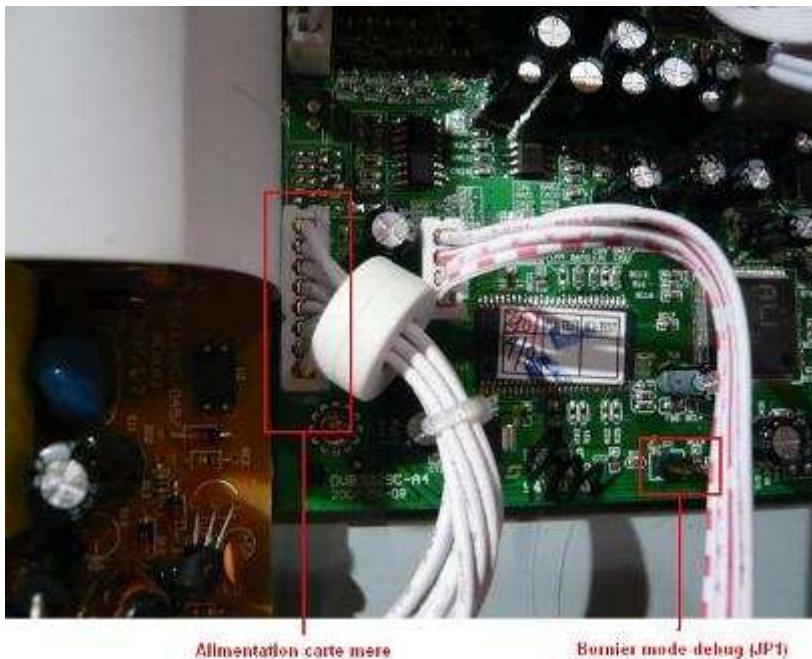


Repérez aussi la fiche d'alimentation de la carte mère, vous aurez besoin du 3V3 pour alimenter le JTAG. Vous pouvez aussi utiliser une pile 3,3V

Ici j'utilise le quatrième fil en partant du bas,

!/ vérifiez bien que c'est celui là. Soit avec un testeur, soit en regardant à côté de la fiche, les tensions sont indiquées (+5V, 12V, 24V, 3V3, GND, +5V, 33V, GND)

NE PAS UTILISER le 33V -----↑



Branchez votre câble JTAG au PC, ensuite sur le démo, puis placez l'alimentation 3V3 sur la broche RST (avec une résistance de 1,5 K Ω) et l'autre extrémité soit sur une pile, soit sur l'alimentation de la carte mère. Placez aussi le jumper sur JP1.



Installation des drivers (sous Windows XP)

Ouvrez “loaddrv.exe” et entrez ceci => **c:\windows\system32\giveio** puis cliquez sur **install** puis sur **start**.

Cette opération devra être faite à chaque fois que vous aurais rebooté votre PC ou votre démo.

Pour éviter cela => Si vous voulez que le driver démarre automatiquement à chaque démarrage du PC, suivez ce qui suis :

Dans le « panneau de configuration », sélectionnez « Système », « Matériel » puis « Gestionnaire de Périphérique ».

Dans la fenêtre qui va s'ouvrir, cliquez « Affichage » et sélectionné l'option « Afficher les périphériques cachés ».

Dans l'arborescence descendez jusqu'à « Pilotes non Plug-and-Play » et cliquez sur la croix pour voir tous les pilote. Ensuite, recherchez « Giveio » et faites un click droit puis « propriété » .

Dans la fenêtre de propriété, cliquez l'onglet « Pilote » et mettez le type de démarrage sur « automatique »

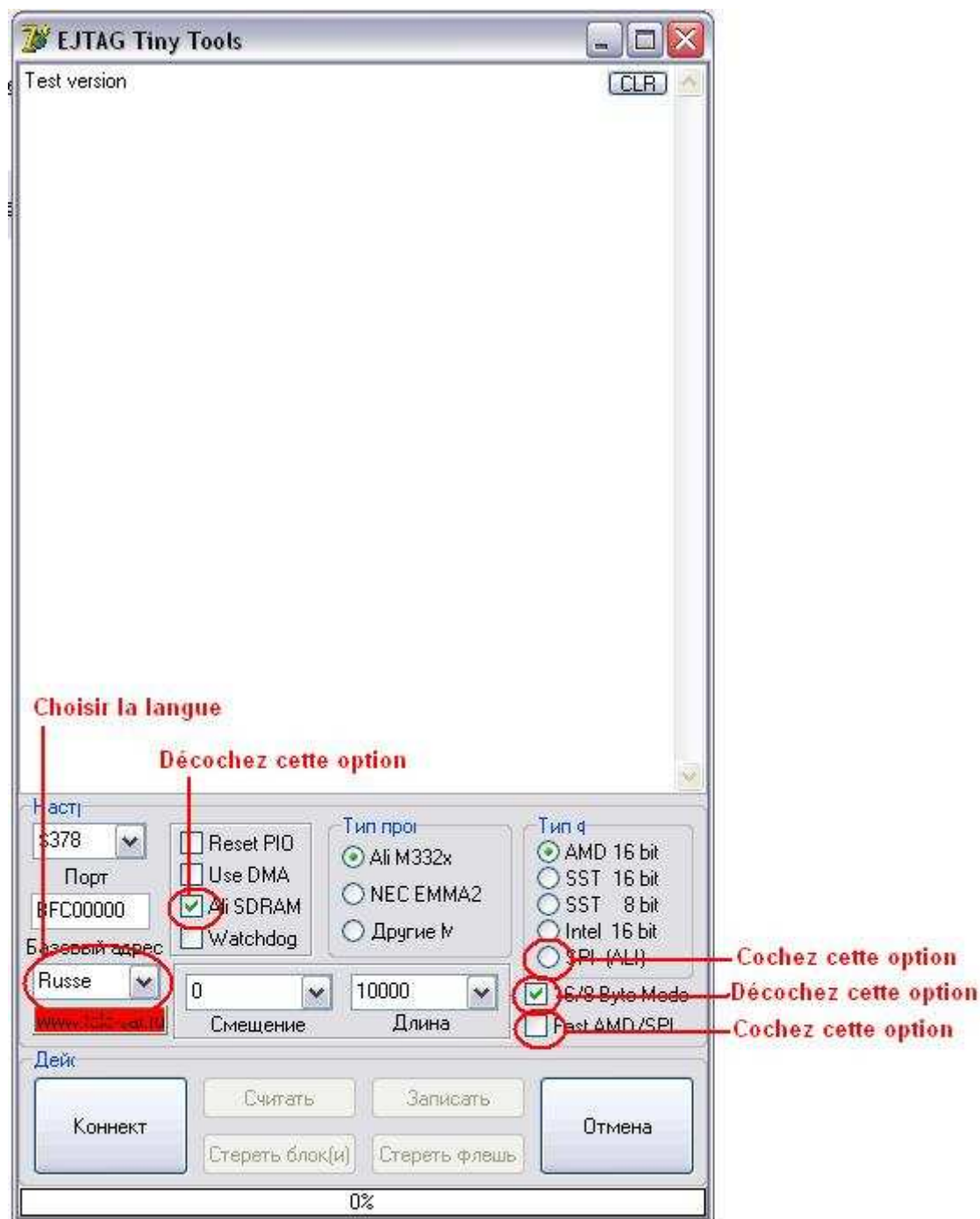
Ce changement entrera en vigueur après avoir rebooté votre 'ordinateur.

Ejtag Tiny Tools

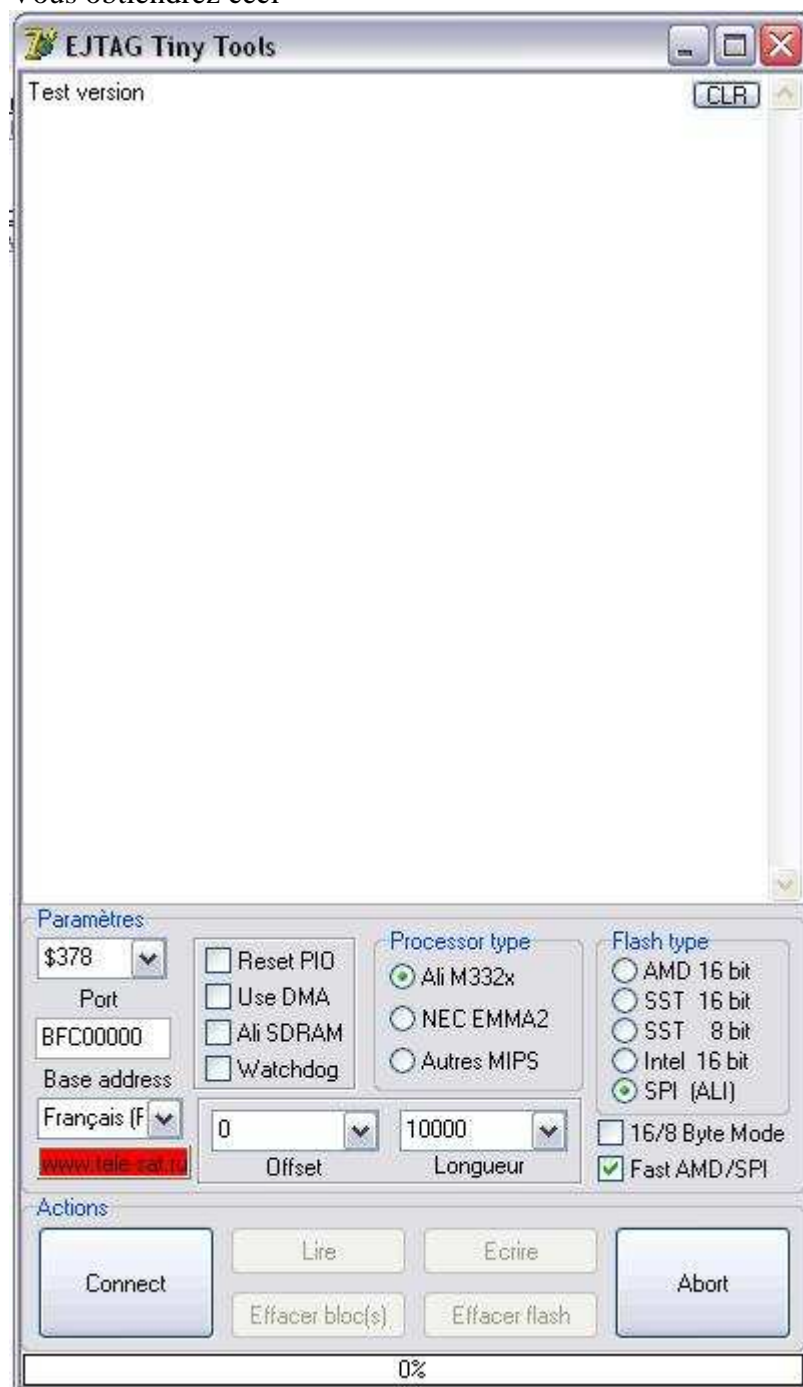
Allumez votre démo, celui-ci doit rester sur « on ».

Lancez Ejtag TT, vous aurez comme sur l'image ci-dessous.

Choisissez la langue, puis cochez ou décochez les options.

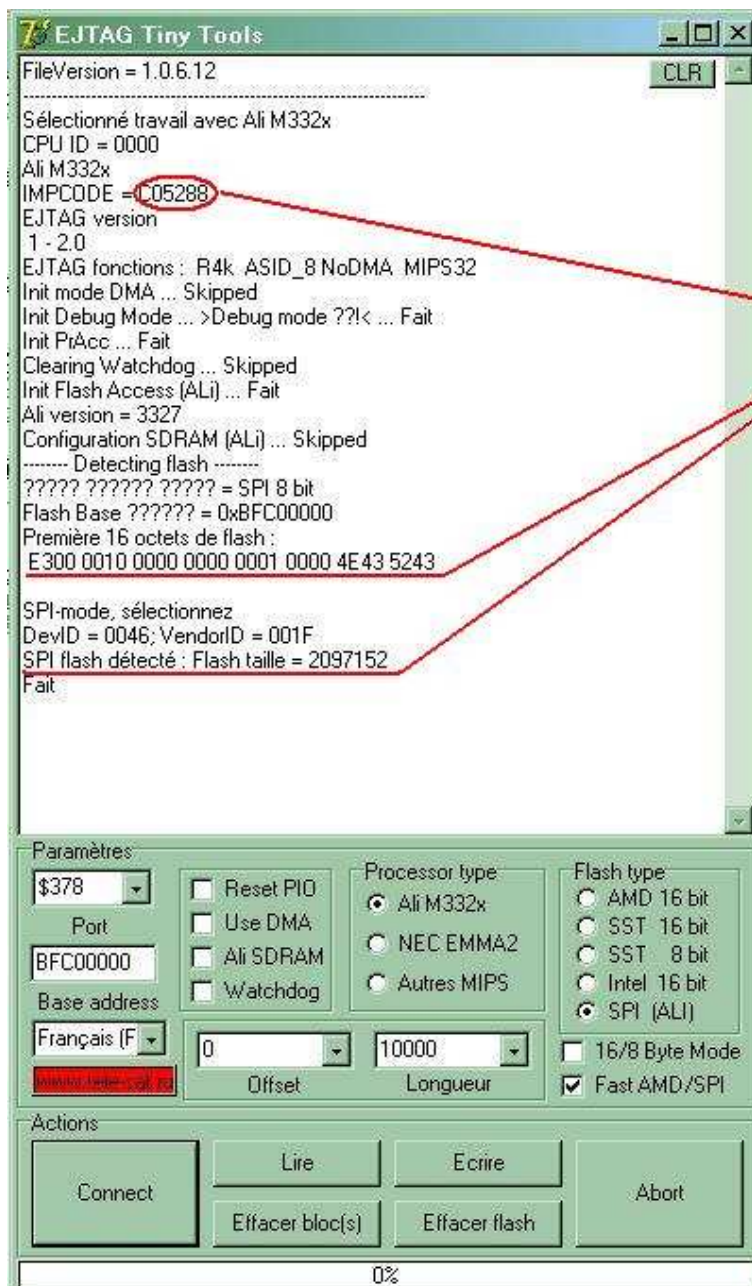


Vous obtiendrez ceci



Cliquez sur « connect »

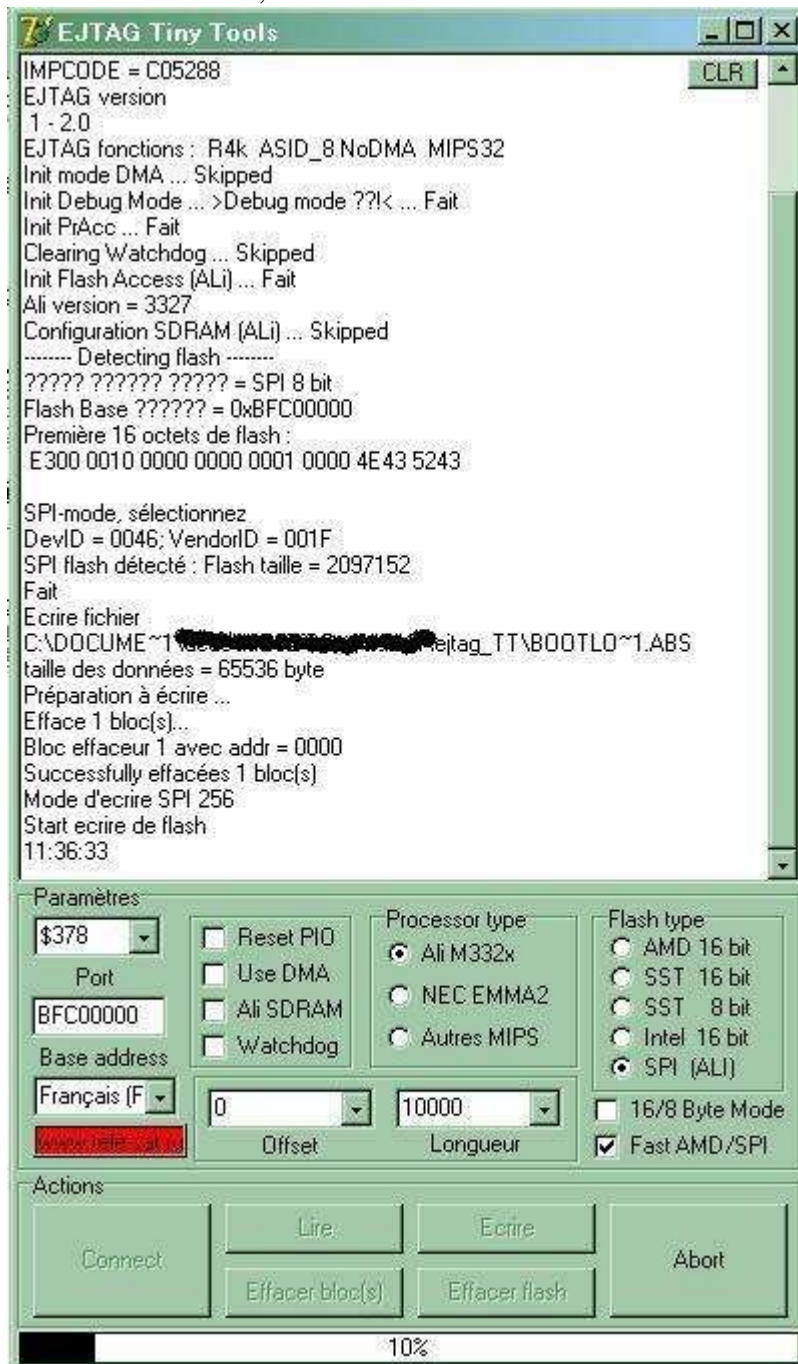
Si tout ce passe bien vous aurez le « impcode = C05288 », les 16 premier octet de flash, et la détection « SPI flash détecté »

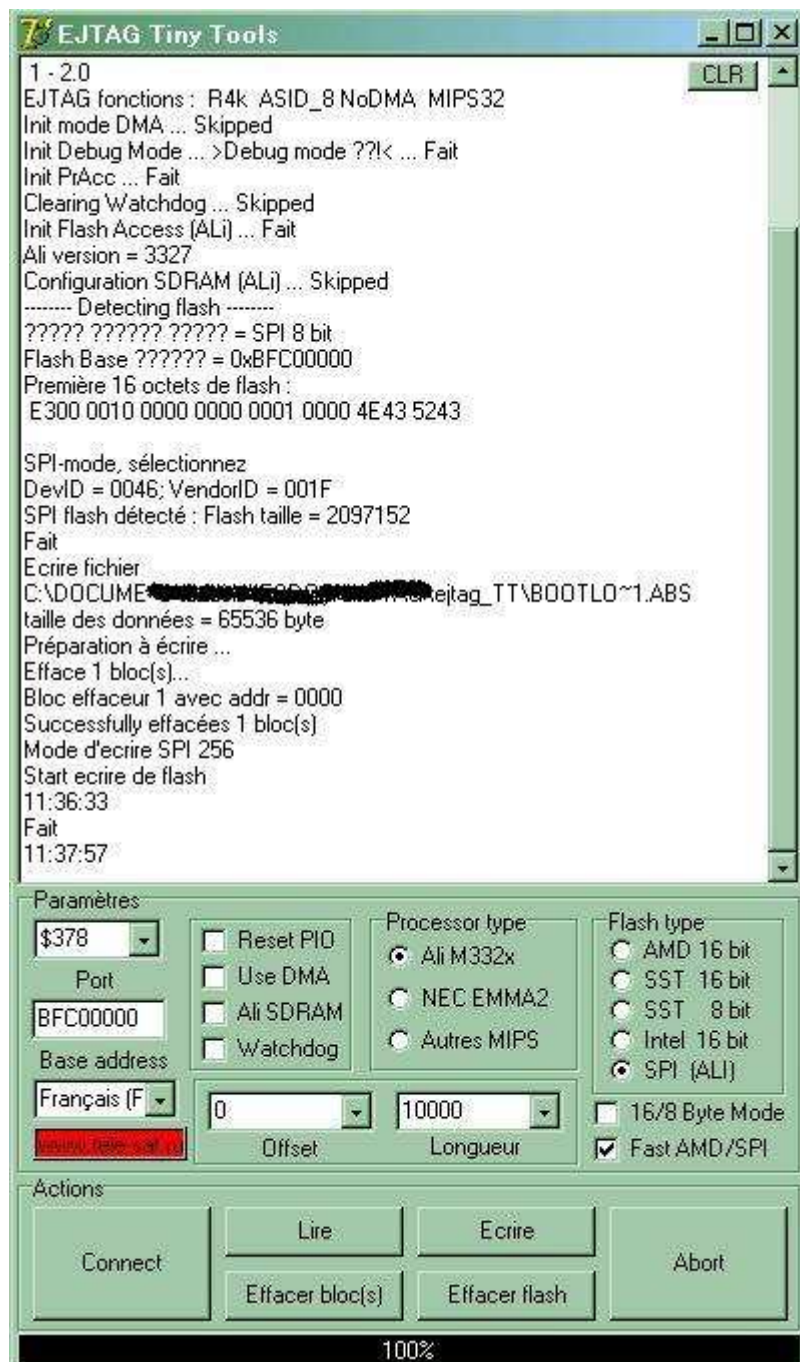


Ce que vous devez avoir

Cliquez ensuite sur « écrire ». Dans la fenêtre qui s'ouvre, choisissez => fichier de type « ALI ABS », puis => nom du fichier « Bootloader Ali C serie.abs » (fournis dans le pack JTAG FTE) puis ouvrir.

Le flash commence, et dure environ 2mn.





Arrivé a 100%, quitter Ejtag TT, éteindre le démo, débrancher le câble JTAG et enlever le jumper.

Vous pouvez maintenant utiliser une version récente pour flasher via RS232 **en prenant soin de bien utiliser l'option allcode+bootloader.** 😊

Ce soft fonctionne aussi sur serieB en choisissant d'autre option. Ceci pourra faire l'objet d'un autre tuto si vous le souhaitez.

Je tiens à remercier Sergiuss de tele-sat.ru, Jubamo, Spider-man, et Fisher (pour la traduction). 😊

Tounous