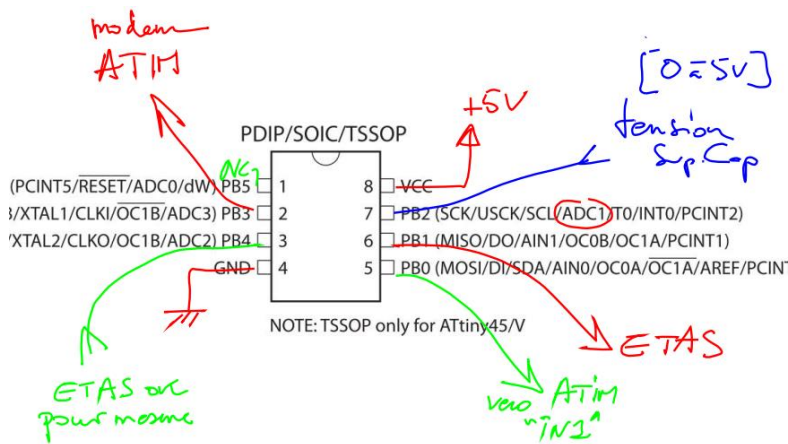


08/01/2021

Test pgmme micro attiny 85

cablage



Micro attiny 85 / Programme donné par Xavier le 07/01/2021

Powermeter Agilent :

Voie 1 : alim 5V, toujours activée

Voie 2 : alim qui simule le signal ETAS_OK (0 ou 4V) visualisé sur voie 3 oscillo (bleu)

Voie 3 : Ampèremètre sur le 5V d'alim => conso 40µA

Voie 4 : alim qui simule Vsuper cap entre 0 et 5V, mis à 3V (2V sur la photo)



Oscillo 4 voies

Voie 1 (jaune) : sortie ATIM PWR

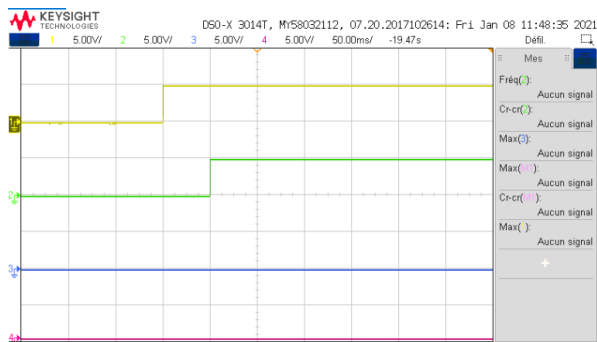
Voie 2 (verte) : sortie ETAS PWR

Voie 3 (bleu) : ETAS_OK (0 ou 4V)

Voie 4 (rouge) : sortie IN1

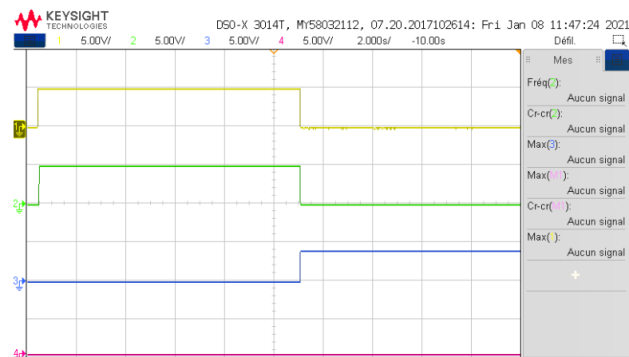


On a bien un cycle qui redémarre tout les 5 minutes environ (mesuré à la louche avec chrono du tél). On a bien un décalage de 50 ms entre ATIM PWR et ETAS PWR (courbes jaune et verte)

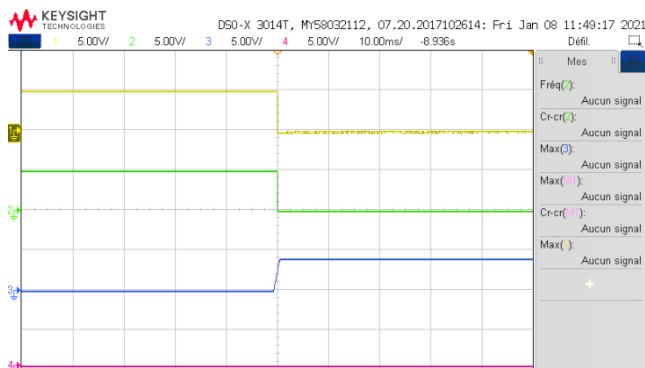


☹ Conso du micro 40μA

☹ Quand on fait passer ETAS_OK à 4V, on devrait avoir mise à 5V de IN1 et à la place on a RAZ de ATIM PWR et ETAS PWR et IN1 reste à 0

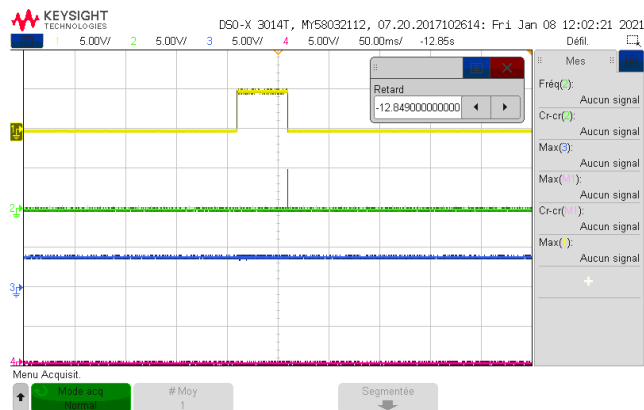


base de temps 2s/carreau



base de temps 10ms/carreau

Ici ETAS_OK était resté à niveau H =>



Pour que cela soit utilisable :

Il faudrait :

1/ que lorsque ETAS_OK passe de **4V à 0** alors seulement cela fasse activer IN1. Mais attention ETAS_OK est à 0 initialement, il passe à 1 après la mise sous tension d'ETAS => si détection du front descendant d'ETAS_OK par mesure du niveau 0 sur ETAS_OK, il faut laisser un peu de temps (5s) pour enclencher la détection du niveau 0 sur ETAS_OK.

2/quand IN1 est activé, il faut attendre 4 secondes et seulement après remettre ATIM PWR à 0, ETAS PWR à 0 et IN1 à 0.