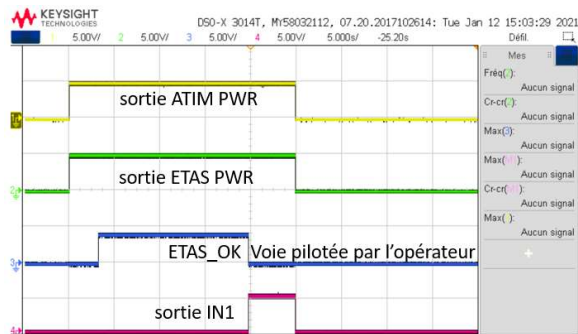
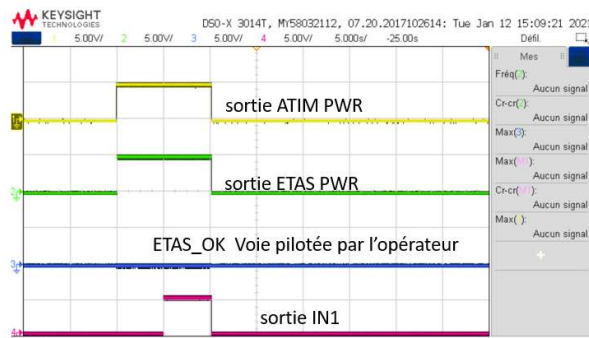


12/01/2021

Test même configuration matérielle, avec modification du code par Xavier



c'est good ! 😊



ici j'ai oublié de mettre ETAS_OK à 4V.

Agilent N6705B

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

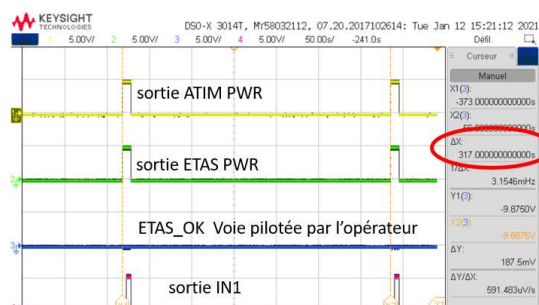
Voie 4 : alim qui simule Vsuper cap entre 0 et 5V, mis à 3V (2V sur la photo)

Mise en route :

Agilent voie 3 (ampèremètre alim) puis, Agilent voie 1 (5V), puis juste après, Agilent voie 4 (Vsupercap)

On attend que oscillo voie 2 (ETAS PWR) passe à 1 pour activer Agilent voie 2 (ETAS_OK pendant 20s puis on la repasse en OFF)

😊 La séquence est comme prévue / Intervalle de temp entre deux mesures : 317s (5mn, 17s) 😊



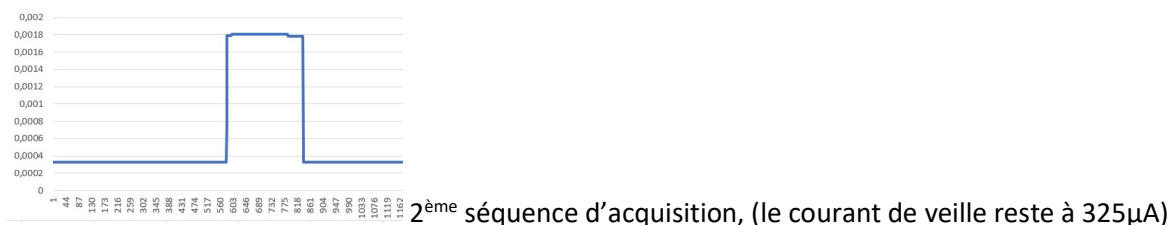
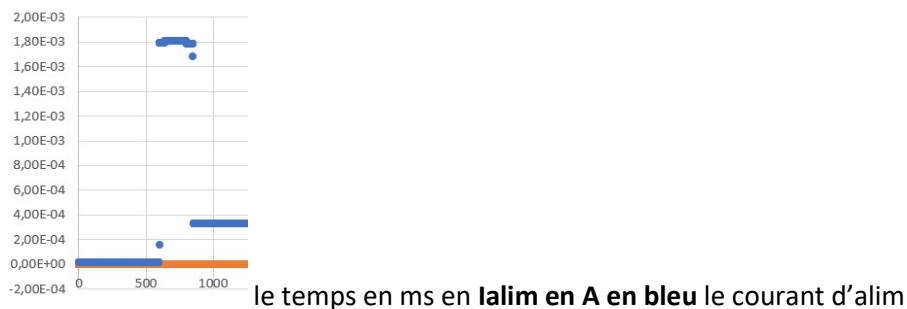
Après démarrage, il faut attendre 5minutes pour que cela fasse la 1ere mesure.

😊 On a bien les mesures si Vsc > 2,5 et pas de mesure si Vsc < 2,5V (validé pour 2,4 2,55 2,6V 3V) => ADC du micro OK.

L'agilent voie 1 donne 5V et $I = 0,000A$ ou $0,001A \Rightarrow$ conso entre 0 et $20\mu A$. la mesure devrait être plus clean avec agilent voie 1 mais elle ne l'est pas, je en sais pas pourquoi ... *si ! je n'ai pas utilisé le bon mode pour l'Agilent ... zut ! (mettre calibre automatique en mode multimètre !)* heureusement c'est good en datalogger !

Utilisation en datalogger de l'agilent (cf fichier excel) les voies sont modifiées par rapport à la config initiale (car je pensais à un ampèremètre décalibré) : on constate que Au départ, on a un tout petit courant de veille ($10\mu A$) qui ne revient pas en sleep comme il était et reste à environ $325\mu A$. ☹

Première mise en route après coupure alim, au bout de 5minutes, on a la première séquence d'acquisition.



Donc :

C'est good, seul bémol pour la conso en veille qui est un peu forte ($0,23mA$)