

TP INTERRUPTION

Contrôle de la tension d'une batterie :

La tension de la batterie est appliquée à l'entrée PF9 (Canal 7) de l'ADC3. La LED connectée à la ligne PC7 s'applique lorsque la tension de la batterie devient inférieure à 2,7V.

La fréquence de la lecture du convertisseur ADC3 est fixée par le timer 10 à 100Hz en mode interruption.

Données du convertisseur ADC3 :

- | | |
|---|--------------------------|
| - Fréquence du convertisseur : | FADC = 30Mhz |
| - Tension de référence : | Vref = VDD = VDDA = 3,3V |
| - Résistante d'entrée de l'ADC : | RADC = 6K Ω |
| - Capacité de l'échantillonneur-bloquer : | CADC = 4pF |
| - Résolution du convertisseur : | 12bits |

1. Travail demandé

1. Faites les configurations nécessaires de l'ADC3 en mode indépendant et du TIM10 avec le logiciel STM32CubeMX.
2. Ecrire le programme du contrôle de la tension de la Batterie.