

Projet : asservissement numérique d'un oscillateur à quartz

É. Carry, J.-M Friedt

`jmfriedt@femto-st.fr`

transparents à `jmfriedt.free.fr`

29 mars 2021

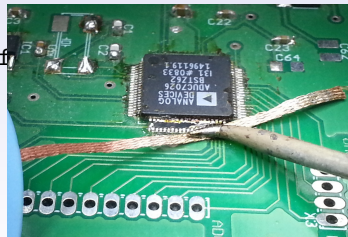
Organisation :

- Planifier son travail : qui fait quoi à quelle échéance ?
- Distribuer le travail et vérifier que les échéances sont respectées – adapter les assignations de tâches si nécessaire.
- Travail encadré le matin, en autonomie l'après midi

Prendre des notes en vue de la présentation orale.

Document de synthèse à
jmfriedt.free.fr/projet_atmega.pdf
⇒ quelques conseils sur la soudure des
composants CMS et identification des
coefficients de la loi de commande

Salles 215B, 217B & 216B



- Communiquer (TP1)
- PWM (TP2)
- mesure de fréquence (IC – TP2) – utilisation de la PWM pour simuler le 1 PPS
- caractérisation en boucle ouverte – balayer PWM et observer IC
- réponse indicielle du système (retard et gain)
- asservissement
- + assemblage **et test** de carte \Rightarrow procéder par étapes

à l'issue du travail, un membre de chaque groupe choisi au hasard présente le fruit du travail

V_{USB} n'est pas branché à V_{CC} et PWM sur la mauvaise broche.

