

MISSION 2

A l'aide d'une carte Nucleo et de la carte d'extension TUNIS, réaliser un dispositif embarqué permettant de **faire l'acquisition d'un signal analogique à intervalle régulier** sur l'entrée A0 et de le **restituer de manière analogique** sur la sortie A2 **avec une amplitude divisée par 2** par rapport à l'entrée. La valeur moyenne du signal d'entrée (égale à $1.65V = 3.3V/2$) restera conservée.

NOUVELLES COMPÉTENCES VISÉES

- Mettre en oeuvre une conversion numérique-analogique à intervalle constant (i.e. à fréquence d'échantillonnage fixe)
- Réaliser un traitement numérique simple sur un signal électronique

La boucle while(1) doit être vide.

Aucun affichage dans les routines d'interruption.

LIVRABLES

- Décrire la méthode de mesure de la fréquence d'échantillonnage
- Déterminer la valeur de la fréquence d'échantillonnage maximale