

## MISSION 3

A l'aide d'une carte Nucleo et de la carte d'extension TUNIS, réaliser et tester un dispositif embarqué permettant de **calculer la moyenne glissante de 10 échantillons** d'un signal analogique et de **restituer son résultat de manière analogique**.

## COMPÉTENCES VISÉES

- Réaliser un traitement numérique temps réel sur un signal
- Caractériser la dynamique d'un système de traitement numérique temps réel

***La boucle while(1) doit être vide.          Aucun affichage dans les routines d'interruption.***

## LIVRABLES

- Déterminer la valeur de la fréquence d'échantillonnage maximale
- Afficher l'allure de la réponse en fréquence de ce système numérique (balayage rapide)
- Afficher la réponse impulsionnelle de ce système