

MISSION 6 - FINALE

A l'aide d'une carte Nucleo et de la carte d'extension TUNIS, réaliser un dispositif embarqué permettant d'**asservir la position d'un moteur à courant continu**, en corrigeant l'asservissement par un correcteur proportionnel de gain K .

La consigne en angle sera donnée à l'aide d'une tension analogique comprise entre 0 et 3.3V (0° à 360°).

COMPÉTENCES VISÉES

- Réaliser un asservissement numérique et caractériser la dynamique du système asservi

LIVRABLES

- Réaliser le schéma-bloc (automatique) de votre application
- Afficher la réponse indicielle en boucle fermée de votre système pour différentes valeurs de K .
- Analyser les diverses réponses obtenues.