

Mise en service du Moteur à courant continu - 30 minutes

Objectifs	D1-01: Mettre en œuvre un système en suivant un protocole D2-01: Choisir le protocole en fonction de l'objectif visé. D2-02: Choisir les configurations matérielles et logicielles du système en fonction de l'objectif visé par l'expérimentation. D2-03: Choisir les réglages du système en fonction de l'objectif visé par l'expérimentation. D2-04: Choisir la grandeur physique à mesurer ou justifier son choix.
t o	

Expérimenter e analyser

Activité 1

- ☐ Prendre connaissance du document ressource Moteur CC, Fiche 1 (Présentation générale).
- ☐ Implanter le programme MCC_BO_quad.ino sur la carte et visualiser le comportement du moteur.
- ☐ Commenter le programme utilisé.

Expérimenter e analyser

Activité 2

- ☐ Visualiser la courbe de position. Commenter.
- ☐ Modifier le programme pour afficher la courbe en degrés.
- ☐ Modifier le programme pour afficher la courbe de vitesse théorique de sortie du motoréducteur en tr/min (Pour cela, on pourra utiliser (entre autre) la valeur envoyée à la fonction moteur).

ynthèse

☐ Réaliser une synthèse dans le but d'une préparation orale :

- Expliquer brièvement le fonctionnement du système de laboratoire.
- Réaliser une synthèse des activités 1 et 2.