



AMÉLIORATION DE LA FIABILITÉ DU MODÈLE

CHEVILLE NAO

1 DÉCOUVRIR LE SYSTÈME

Activité 1

Tout le monde

- ☐ Prendre connaissance des fiches 1, 2 & 3 de la documentation.
- ☐ Remplir le document réponse :
 - Indiquer la grandeur asservie en BF
 - Indiquer la grandeur commandée en BO
- ☐ Remplir la chaîne fonctionnelle.

Activité 2 – Modèle de comportement

Tout le monde

- ☐ En réalisant un (ou des) essais, réaliser une identification temporelle permettant d'identifier le comportement de l'ensemble du système.

Activité 3 – Tracé des résultats

Expérimentateur

- ☐ Vérifier si les exigences 2.2.1, 2.2.2 et 2.2.3 sont respectées (fiche 4, diagramme partiel des exigences).
- ☐ Vérifier si les exigences 1.2.2 et 1.2.3 sont respectées.
- ☐ Exporter l'essai sous format texte.

Modélisateur

- ☐ En utilisant Matlab-Simulink, modéliser le comportement du système.
- ☐ Exporter les résultats pour les visualiser sur Python.
- ☐ Importer les données expérimentales pour afficher la consigne, le modèle et l'essai sur le même graphe.

Codeur

- ☐ En utilisant Python afficher sur le même graphe la consigne, l'essai et le modèle. Le modèle pourra être obtenu à partir d'une expression analytique ou à partir des données du modélisateur (ou des deux).

2 SYNTHÈSE

Activité 4

- ☐ Finaliser la fiche de synthèse.