MODÉLISER LE COMPORTEMENT LINÉAIRE ET NON LINÉAIRE
DES SYSTÈMES MULTIPHYSIQUES

TP

PSI

AMÉLIORATION DE LA FIABILITÉ DU MODÈLE

CONTROL'X

☐ Vérifier si les exigences 1.2.3, 1.3.2 et 1.4.1 sont respectées.

☐ Exporter les résultats pour les visualiser sur Python.

En utilisant Matlab-Simulink, modéliser le comportement du système.

☐ Exporter l'essai sous format texte.

1 DÉCOUVRIR LE SYSTÈME

Activitá 1

Expérimentateu

Modélisateur

716		
		Prendre connaissance des fiches 1 & 2 de la documentation.
nde		Remplir le document réponse :
<u>ع</u>		 Indiquer la grandeur asservie en BF
<u>•</u>		 Indiquer la grandeur commandée en BO
Tout le monde		 Indiquer les modes d'asservissement alternatifs
		Remplir la chaîne fonctionnelle.
Activité 2 – Modèle de comportement		
<u> </u>		
ono		Le gain du correcteur proportionnel doit être de 0,5.
Ε		En réalisant un (ou des) essais, réaliser une identification temporelle permettant d'identifier le
Tout le monde		comportement de l'ensemble du système. On pourra utiliser les fiches 3 et 4.
P		
Activitá 3	_ Tr	acé des résultats
L		

graphe.

☐ Importer les données expérimentales pour afficher la consigne, le modèle et l'essai sur le même



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.