## **ControlSysLab - Rapport Global**

Généré le 06/08/2025 à 15h56

## RAPPORT COMPLET - ControlSysLab

=== MATRICES D'ENTRÉE ===
A =
[[ 0 1]
[-2 -3]]
B =
[[0]
[1]]
C =
[[1 0]]
D =
[[0]]
=== CONTRÔLABILITÉ ===
Wc =
[[ 0. 1.]
[ 13.]]
=== OBSERVABILITÉ ===
Wo =
[[1. 0.]
[0. 1.]]

=== PID ===

Kp = 2, Ki = 1, Kd = 0.5

Erreur (5 premiers): [1. 0.95561474 0.91041307 0.865261 0.82082111]

Fonction de transfert (boucle ouverte) :

<TransferFunction>: sys[21]

Inputs (1): ['u[0]']

Outputs (1): ['y[0]']

 $0.5 \text{ s}^2 + 2 \text{ s} + 1$ 

-----

 $s^3 + 3 s^2 + 2 s$ 

Figure : Réponse du système PID

