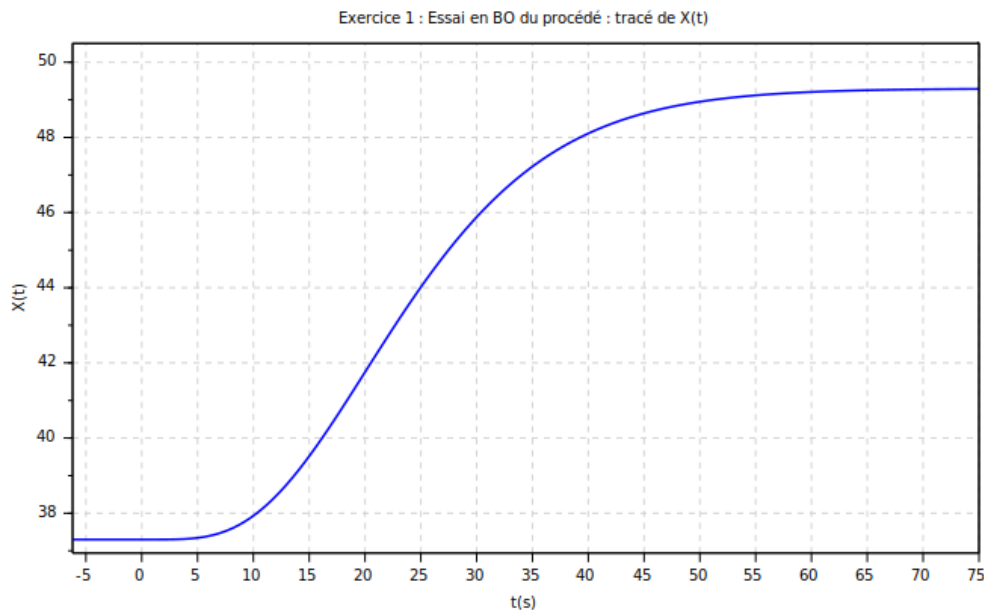


EXERCICE 1 : IDENTIFICATION d'un procédé stable

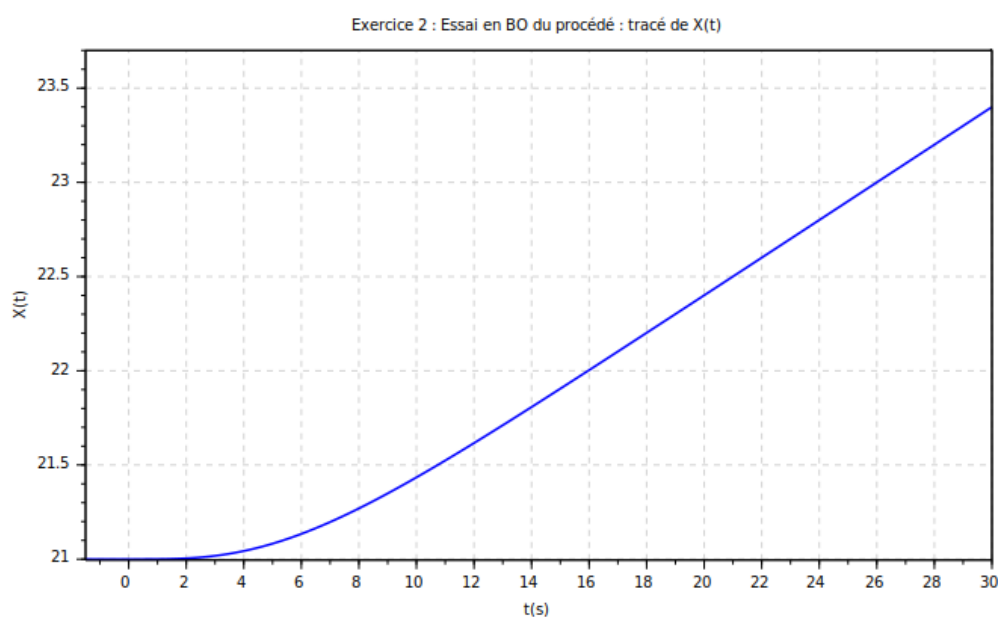
A partir de la réponse indicielle (voir ci-dessous) d'un procédé industriel, dont le signal de commande (ou signal réglant) subit à $t = 0$ s une variation en échelon ΔY d'amplitude 10%, on se propose de modéliser la fonction de transfert $H(p)$ de ce procédé.



- Q1-** Déterminer les paramètres du **modèle de Broïda**. En déduire l'expression de $H(p)$ ainsi modélisée.
Q2- Déterminer les paramètres du **modèle de Strejc**. En déduire la nouvelle expression de $H(p)$ modélisée.

EXERCICE 2 : IDENTIFICATION d'un procédé instable

A partir de la réponse indicielle (voir ci-dessous) d'un procédé industriel, dont le signal de commande (ou signal réglant) subit à $t = 0$ s une variation en échelon ΔY d'amplitude 5%, on se propose de modéliser la fonction de transfert $H(p)$ de ce procédé.



- Q1-** Déterminer les paramètres du **modèle de Broïda**. En déduire l'expression de $H(p)$ ainsi modélisée.
Q2- Déterminer les paramètres du **modèle de Strejc**. En déduire la nouvelle expression de $H(p)$ modélisée.