Sciences Industrielles de l’ingénieur

Interrogation de cours 1 – B

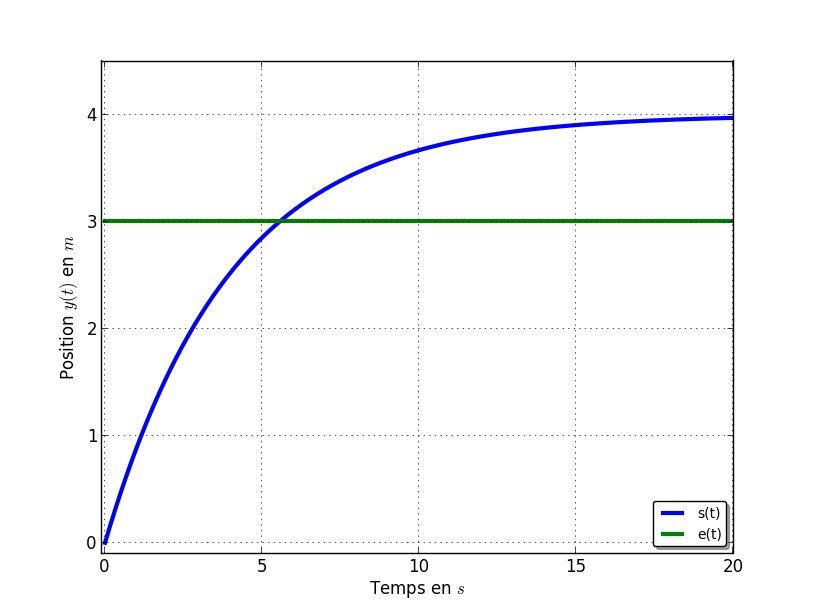
**[Aucun document - Calculatrice interdite - Répondre directement sur le sujet]**

# Cours

## *Donner la fonction de transfert d’un système d’ordre 1. Vous préciserez la nature de chacun des termes.*

Avec le gain statique et constante de temps en seconde.

## *On donne la réponse d’un système à un échelon. Donner la fonction de transfert associée. On détaillera succinctement la méthode utilisée pour déterminer chacun des termes.*



# Exercice : Algèbre de schéma bloc

## *Après avoir modifié le schéma bloc, donner la fonction de transfert équivalente au système : H*

Après avoir déplacé le point de prélèvement après le bloc on a dans un premier temps :

Dans un second temps,

## *Déterminer .*

On montre que :

## On pose :

* *, et*

## *Calculer H(p) et la mettre sous forme canonique. Donner le gain l’ordre et la classe de H.*

Gain : 1

Ordre 3

Classe 0