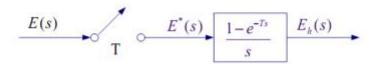
# Université des Sciences et de la Technologie d'Oran Faculté de Génie Electrique Département d'Electrotechnique Master 1

#### TD3 suite

## Exercice 1

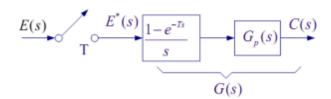
Soit le système de la figure ci-dessous



Trouver E\*(s) si l'entrée est un échelon unité, i.e., e(kT)=1 pour k=1, 2, 3, ...

#### Exercice 2

La figure ci-contre montre un B.O.Z en cascade avec un processus représenté par sa fonction de transfert:  $G_p(s) = \frac{1}{s+1}$ 



- a) Calculer la fonction de transfert échantillonnée G(z)
- Évaluer G(z) si la période d'échantillonnage est T=1s

## Exercice 3

Trouver la réponse à un échelon pour le système de l'exercice précédent.

Représenter cette réponse sur un graphe.