

BTS 2 SEI/ MSP/ELT	TRAVAUX DIRIGES	SYSTEMES DU 1 ^{er} & 2 nd ORDRE
Ecole : ITES 2-PLATEAUX / ABIDJAN	SYSTEMES DU 1 ^{er} ORDRE	Prof : Mr Zakadé

EXERCICE1

Soit un système de fonction de transfert $F(P) = \frac{2,1}{420+1,72P}$

- 1) Déterminer la constante de temps et le gain statique du système.
- 2) Quelle est sa fréquence de coupure à -3 dB ?
- 3) Quelle est son temps de réponse à 5% à un échelon de tension ?

EXERCICE 2

La réponse d'un système de 1^{er} ordre simple à un échelon unité est $s(t) = 2(1 - e^{-2t})$.

Quelle est sa réponse à une rampe unité ?