**Université de Batna 2019/2020**

**Faculté des sciences technologique**

**Département d’électrotechnique Licence\_année**

**Module : ELT 623**

**Nom et Prénom: 1/ 2/ 3/ 4/**

**TP N°2**

**Les correcteurs**

1. **But du TP**

Le but du TP est d’étudier le rôle des correcteurs (P, I et PI).

1. **Simulation**

Soit un système linéaire dont la fonction de transfert est donner par :

Réaliser le schéma de simulation.

**2.1 En boucle ouverte**

Visualiser sur un scope la réponse indicielle.

Déterminer le temps de réponse, le dépassement et l’erreur statique.

**2.2 En boucle fermée**

Ajouter au système un correcteur dont la fonction de transfert est donnée par :

1. **C(P)=k**

Remplir le tableau suivant :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| k | 1 | 10 | 20 | 30 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**Interpréter :** ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

1. **C(P) =**

Remplir le tableau suivant :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 0.0125 | 0.1 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Interpréter:**

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

1. ***Prendre k=10,***

Déterminer**:**

**Interpréter et conclure:**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................