

MP 27: SYSTÈMES BOUCLÉS

17 juin 2019

Alexandre Klein & Julien Pollet

Commentaires du jury

1. 2014 à 2017 : Ce montage concerne la physique des asservissements et/ou celle des oscillateurs auto-entretenus. Une maîtrise minimale des montages élémentaires est requise. Un oscillateur à quartz serait le bienvenu, compte tenu de son fort facteur de qualité.

Bibliographie

- | | |
|--|-----------------------|
| ↗ <i>Electronique expérimentale</i> , krob | → Pont de Wien |
| ↗ <i>Electronique</i> , Duffait | → Moteur asservi |
| ↗ <i>Montage 2016 + corrigé 2018</i> , prépas agreg | → exemple et remarque |

Table des matières

1 Introduction (5min)	2
1.1 Matériel	2
2 Oscillateur	2
2.1 Principe des Oscillateurs	2
2.2 Pont de Wien	2
3 Moteur asservi en position	2
3.1 Caractéristique du moteur	2
3.2 Fonction de transfert	2
3.3 Réponse indicielle	2
4 Conclusion	2

1 Introduction (5min)

1.1 Matériel

2 Oscillateur

2.1 Principe des Oscillateurs

2.2 Pont de Wien

3 Moteur asservi en position

3.1 Caractéristique du moteur

3.2 Fonction de transfert

3.3 Réponse indicielle

4 Conclusion