



Mémoire de fin d'études en vue de l'obtention du diplôme de  
**MASTER**  
**Spécialité : Electromécanique**

---

**Fuzzy modeling of the takagi-sugono type with  
two different techniques of clustering algorithms**

---

Proposé et dirigé par :  
**Dr. Abdelhafid BENYOUNES**

Présenté par :  
**Nouaoui tahar**  
**HERIZI Kabes Eddine**

**N° d'ordre : 052**