

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique  
Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene  
Faculté d'électronique et d'informatique  
Département d'informatique

[width=4cm,height=3.7cm]usthb.png

# Mémoire de Master

Domaine : Informatique

**Spécialité : Systèmes Informatiques Intelligents**

**Thème**

MINIMISATION DE LA CONSOMATION  
D'ENERGIE DANS UN RESAUX DE  
CAPTEURS (WSN) PAR UNE APPROCHE  
COOPERATIVE DE METHAHEURISTIQUE

**Présenté par :**

- EL DJAZAERY IBRAHIM  
- CHEKLAT KHADIDJA

**Proposé et dirigé par :**

- Pr. BOUKRA ABDELMADJID  
- Mme. OUAFI MOUNIRA

Projet N° : 085/2019