



**République Algérienne Démocratique et Populaire**  
**Ministère de l'Enseignement Supérieur et de La Recherche Scientifique**  
**Université Larbi Ben M'hidi, Oum El Bouaghi**  
**Faculté des Sciences et des Sciences Appliquées**  
**Département Sciences et Techniques**  
**Année : Master I/ESE**  
**Matière : Capteurs Intelligents et MEMS**



**TD3: Capteurs MEMS et applications**

1. Expliquer le fonctionnement des capteurs de grandeurs mécaniques, donner des exemples.
  
2. Expliquer le fonctionnement des capteurs de grandeurs fluidiques, donner des exemples.
  
3. Comment fonctionnent les capteurs de grandeurs thermiques?
  
4. Décrire en détail le fonctionnement d'un microsystème MOEMS Micro-Optical-Electro-Mechanical-System.
  
5. Quelles sont les avantages et les inconvénients dans l'utilisation des microsystèmes MEMS RF?

