

**REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE**

**MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEURE**

**ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**

**UNIVERSITE DE BATNA**

**INSTITUT DE MECANIQUE**

### **ENGAGEMENT**

Je soussigné, Dr. *Laïd MESSAOUDI* accepte d'encadrer, pour une thèse de projet de fin d'études d'Ingénieur, l'étudiante ZEGHDAR Amel de l'Institut d'Informatique. L'intitulé du sujet est :

**Contribution au développement du logiciel POMPAX.**

**Tracé tridimensionnel d'une pompe.**

#### **Plan de travail:**

- 1- Etude bibliographique sur la Programmation Orientée Objet avec BP7 ainsi que sur l'infographie (tracés 2D et 3D).
- 2- Familiarisation avec la version Windows de POMPAX.
- 3- Rajouter quelques courbes utiles  $y=f(x)$ .
- 4- Tracé tridimensionnel des aubes ainsi que de la pompe.
- 5- Simulation de la rotation de la pompe.
- 6- .Tracé des isovaleurs (pression, vitesse, psi, etc...) issues des résultats de la simulation de l'écoulement interne (thèse de magistère en cours).
- 7- Compléter le système d'aide.
- 8- Rédaction et soutenance.

*Fait à BATNA le 17/05/1999*

Encadreur: *L. MESSAOUDI*