

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, les étudiantes OUARES Akila et MARREF Sabrina de l'Institut d'Informatique. L'intitulé du sujet est :

Contribution au développement du logiciel POMPAX.

Visualisation tridimensionnelle d'une pompe.

Plan de travail:

- 1- Etude bibliographique sur la Programmation Orientée Objet ainsi que sur l'infographie (tracé 3D).
- 2- Lissage des profils des aubes (intrados et extrados).
Tracé tridimensionnel d'une aube (pour le rotor et le stator).
- 3- Calage des aubes et tracé de la pompe.
- 4- Simulation de la rotation de la pompe.
- 5- Rédaction et soutenance.

Fait à BATNA le 04/10/2000

Encadreur: *L. MESSAOUDI*

