



Remerciements

Nous remercions ALLAH tout puissant de nous avoir donné le courage et la volonté d'effectuer ce travail et sur lequel nous comptons tous pour atteindre notre but.

Nous présentons aussi nos sincères remerciements et nos reconnaissances à notre encadreur **Dr Sassi Ahmed** pour ces efforts, conseils, disponibilités durant la réalisation de ce mémoire.

Nous remercions les membres du jury **Mrs Abed Belgacem** et **Mekroussi Said** qui ont accepté de juger ce travail

Nous remercions également les enseignants du département de Génie Mécanique.

Nous remercions aussi Monsieur, **M^r KACEM Abdelkader**, directeur de SPE, pour m'avoir accepté au sein de son entreprise,

Nous sommes, plus particulièrement reconnaissantes envers monsieur **DAHMANI Med** L'Audit environnement d'avoir pris la responsabilité de nous suivre tout au long de ce travail, pour ses conseils, son investissement, et ses précieuses informations N'oublions pas **Graichi Amine** Ingénieur de Sécurité pour ses informations.

Et à tous ceux qui nous ont apporté soutien de près ou de loin