

### Conclusion générale

Notre projet de fin d'étude, nous a permis d'enrichir nos connaissances théoriques et pratiques sur le principe de forage en général, ainsi que sur la maintenance des différents organes de l'unité d'accumulation de l'énergie hydraulique. Ce dernier représente l'élément principal qui interconnecte le BOP. Nous pensons que nous avons fait un grand pas dans le parcours de maintenance des équipements industriels de sécurité et qui va être certainement développé dans notre vie professionnelle.

La maintenance préventive intervient souvent afin de supprimer les défaillances et surveiller les paramètres de réglage et le bon fonctionnement des appareillages en tenant compte des critères de sécurité afin de diminuer les avaries en service.

Les opérations de forage nécessitent beaucoup d'attention et qui demandent une maintenance régulière et appropriée, les méthodes d'analyse sont mises en place et les résultats sont rapportés dans ce mémoire et ils indiquent que l'importance d'un puits de pétrole est définie par sa profondeur.

Le présent mémoire fait l'objet de la connaissance des équipements pour l'exploitation d'un puits et aussi la description détaillée et le fonctionnement des systèmes de forage ; on note aussi les interventions nécessaires pour conserver les appareils opérationnels pendant plusieurs années.

Les différentes interventions ont été rapporté avec des opérations d'entretien et de maintenance. Afin d'éviter les risques, on doit créer une ambiance de travail avec un environnement sécurisant et veiller à la réparation de tous les accessoires.