

## **Conclusion générale :**

Nous avons considérés les généralités concernant les appareils de forage, et en particulier les généralités relatives à la construction des Top Drive.

Le Top Drive est une unité moderne, il occupe une place importante dans les chantiers de forage.

Le Top Drive se caractérise par sa rapidité de l'exécution des opérations de forage par rapport au système conventionnel ce qui réduit le temps de forage et qui vaut un gain d'argent.

Son coût élevé et son encombrement nous exigent d'appliquer à la rigueur les recommandations de constructeurs et d'appliquer les plans de maintenance pour qu'il soit rentable et d'assurer son bon fonctionnement. Il ne faut pas pour autant mettre en place un système non sélectif, qui pourrait avoir pour effet de remplacer le gain escompté par une dépense supérieure à celle engendrée par la maintenance classique des machines.

Il est courant, au sein d'une même usine ou d'une même unité de production, de panacher les différents types de maintenances.

Ce travail nous a permis d'enrichir nos connaissances concernant le fonctionnement et l'exploitation de TOP DRIVE, et aussi pour la mise en situation professionnelle.