**RESUME**

La maintenance et la production sont deux facteurs complémentaires; pour atteindre les prévisions de production il est nécessaire d’avoir une maintenance rigoureuse de maintenance afin de l’atteindre.

Pour compléter, notre formation théorique nous avons effectué un stage pratique de quinze jours au niveau d’**EMO** d’EL KHROUB Constantine, qui nous a permis de connaitre le monde industriel, à travers notre étude sur la fraiseuse universelle MAHO 800 nous avons étudié le principe de fonctionnement de la machine afin de comprendre les différentes actions de maintenance appliquée sur cette dernière.

Aussi, nous avons étudié le comportement de la machine en service, en utilisant les interventions systématique ; périodique, et la surveillance conditionnelle comme l’analyse d’huile, ainsi les interventions obligatoire en cas de défaillance comme le remplacement des roulements par la démarche du diagnostic suivi le dossier historiques de la machine, afin de faire les suggestions nécessaires.

Cette étude nous à permis de connaitre concrètement le tissus industriel et les différentes méthodologies de maintenance appliquée.

**التلخيص**

الصيانة و الانتاج يعتبران عاملان متكاملان لكي نصل إلى التطلعات الإنتاجية ,لكي تكمل تكويننا النظري قمنا بتكوين تطبيقي لمدة خمسة عشر يوما على مستوى المؤسسة الإنتاجية للمحركات الفلاحية بالخروب قسنطينة , الذي سمح لنا بمعرفة عالم الصناعة.

وقع اختيارنا على آلة المفرزة من نوع ماهو 800 نظرا لدورها الفعال في الإنتاج و وظائفها المتعددة , و قد تعرفنا على مبدأ عملها و محتوياتها ثم الصيانة المطبقة عليها , انطلاقا من الصيانة الدورية الزمنية او الشرطية مثل مراقبة التزييت , إلى الصيانة التصحيحية , و ذلك بتوظيف التشخيص , التموضع , و سبب العطب المتمثل في تأكل معتمدين على الخبرة و الملف التاريخي للآلة.

هذه الدراسة قدمت لنا معرفة حقيقية للصناعة وعالمها و مختلف مناهج الصيانة المطبقة عليها.