**Résumé**

Ce projet de fin d’étude vise à apporter une contribution à la mise en place de l’accréditation de la norme ISO/IEC 17025, qui concerne la compétence des laboratoires d’étalonnage et d’essai, au sein de la société Algerian Qatari Steel (AQS Bellara).

L’objectif était de résoudre les problèmes rencontrés par la société en termes des exigences techniques relatives aux ressources (personnel, conditions ambiantes, équipements) et aux exigences relatives aux processus (validation des méthodes, évaluation de l’incertitude de mesure) qui ont été réalisées sur l’essai de spectrométrie d’émission optique (teneur en carbone), et l’essai de traction (limite d’élasticité et résistance à la traction).

Les solutions, proposées et mises en œuvre, représentent des preuves tangibles qui vont s’ajouter au dossier d’accréditation de l’entreprise.

**ملخص**

يهدف مشروع نهاية الدراسة إلى المساهمة في تنفيذ اعتماد وصفة ISO/IEC 17025، الذي يتعلق بكفاءة مختبرات المعايرة والاختبار، داخل الشركة الجزائرية القطرية للصلب (AQS Bellara).

كان الهدف هو حل المشاكل التي تواجهها الشركة فيما يتعلق بالمتطلبات الفنية المتعلقة بالموارد (الموظفين، الظروف البيئية، المعدات) والمتطلبات المتعلقة بالعمليات (تحقق الطرق، تقييم ارتياب القياس) التي تم تنفيذها على اختبار التحليل الطيفي البصري (نسبة الكربون)، واختبار الشد (حد المرونة ومقاومة الشد).

تمثل الحلول المقترحة والمنفذة أدلة ملموسة ستضاف إلى ملف اعتماد الشركة.

A**bstract**

This end-of-studie project aims to contribute to the implementation of the ISO/IEC 17025 accreditation, which concerns the competence of calibration and testing laboratories, within the Algerian Qatari Steel (AQS Bellara) company.

The objective was to address the problems encountered by the company in terms of technical requirements related to resources (personnel, environmental conditions, equipment) and process requirements (method validation, measurement uncertainty evaluation) which were carried out on the optical emission spectrometry test (carbon content) and the tensile test (yield strength and tensile strength).

The proposed and implemented solutions represent tangible evidence that will be added to the company's accreditation dossier.