**Résumé**

Ce projet de fin d'études vise à développer une procédure d'étalonnage spécifique pour les pieds à coulisse et les micromètres, en conformité avec la norme ISO 17025:2017. L'objectif est de créer une procédure claire, précise et reproductible pour calibrer ces instruments, en définissant les paramètres de mesure, en établissant des normes de référence appropriées, en concevant des protocoles de mesure et en identifiant les incertitudes de mesure pertinentes. L'application de la norme ISO 17025:2017 garantira que la procédure développée respecte les normes internationales d'efficacité et de qualité, assurant ainsi la fiabilité des mesures réalisées avec des pieds à coulisse et des micromètres dans divers domaines industriels et scientifiques.

 **ملخص**  . ISO 17025:2017 يهدف هذا المشروع الى تطوير اجراء معايرة الارجل الزالقة و الميكرومتر وفقا للمعيار

الهدف هو إنشاء طريقة واضحة ودقيقة وقابلة للتكرار لمعايرة هذه الأدوات، من خلال تحديد معاملات القياس، وإنشاء المعايير المرجعية المناسبة، وتصميم بروتوكولات القياس وتحديد أوجه عدم اليقين في القياس ذات الصلة. سيضمن تطبيق المعيار أن الإجراء المطور يلبي المعايير الدولية للكفاءة والجودة، وبالتالي ضمان موثوقية القياسات التي يتم إجراؤها باستخدام الارجل الزالقة والميكرومتر في مختلف المجالات الصناعية والعلمية.

**Abstract**

The aim of this project is to develop a specific calibration procedure for calipers and micrometers, in compliance with ISO 17025:2017. The objective is to create a clear, precise and reproducible procedure for calibrating these instruments, by defining the measurement parameters, establishing appropriate reference standards, designing measurement protocols and identifying the relevant measurement uncertainties. Application of the ISO 17025:2017 standard will ensure that the procedure developed meets international standards of efficiency and quality, thereby ensuring the reliability of measurements made with calipers and micrometers in various industrial and scientific fields.