**Résume :**

Le présent travail a été proposé dans le cadre d’une expertise de l’état des lieux et l’état des installations électriques du Hall technologique de l’institut ceci en première phase et proposer les solutions adéquates afin d’assurer une mise à niveau de celles-ci tenant compte des normes en vigueurs actuelles. La seconde phase l’exploitation de l’outil informatique soit le logiciel ECODIAL qui assure les calculs, les dimensionnements et le choix des protections (Disjoncteurs) respectant la norme NFC 15-100.

**Abstract:**

The present work was proposed within the framework of an expertise of the state of the premises and the state of the electrical installations of the technological Hall of the institute this in first phase and to propose the adequate solutions in order to ensure an upgrade of those taking into account the standards in vigor current. The second phase was the use of the computer tool ECODIAL, which ensures the calculations, the dimensioning and the choice of protections (circuit breakers) in accordance with the NFC 15-100 standard.

**ملخص:**

تم اقتراح هذا العمل كجزء من تقييم وحالة التركيبات الكهربائية للقاعة التكنولوجية بالمعهد وذلك في المرحلة الأولى، واقتراح الحلول المناسبة لضمان تطويرها مع مراعاة المعايير الحالية. المرحلة الثانية هي تشغيل أداة تكنولوجيا المعلومات،

أي برنامج **ECODIAL**الذي يقوم بإجراء الحسابات والتحجيم واختيار الحماية (قواطع الدائرة) المتوافقة مع معيار**NFC 15-100**