

تعد المدرسة العليا للعلوم التطبيقية بتلمسان واحدة من مؤسسات التعليم العالي التي تتميز بتخرج كفاءات من الطلبة عالية التأهيل في مجال الهندسة التطبيقية. مؤهلة بمعرفة علمية متينة و تكوين عملي في مجالات الهندسة التقنية على غرار الالية، الكهرو تقنية،الهندسة الصناعية و الإلكترونية، تساهم بفضل مناهجها و اشراف نخبة من الأساتذة في انجاز عدة مشاريع مبتكرة. فمنذ نشأة حاضنة الاعمال في أواخر سنة 2022 مع ترشيد مشاريع التخرج نحو الطابع الاقتصادي و الخدماتي المنطوية في تطبيق اليات القرار 1275،تحصلت عدة مشاريع تخرج طورت داخل المخبر فابلاب على وسم علامة لابل مشروع مبتكر. يذكر انه في مجال البيئة والطاقة الخضراء سجلت المدرسة مشروع استثنائي يتميز بإنشاء مجسم يشغل بالطاقة الشمسية الذي يهدف الى تحويل المياه الى هيدروجين كمصدر طاقة نظيفة. في نفس سياق البيئة تحصل أيضا مشروع الكربون الفعال على لابل و الذي له جدوى جد فعال في تطهير المياه القابلة للشرب .اما فيما يخص التنمية المستدامة و الامن الغذائي سجلت حاضنة اعمال المدرسة علامتين لابل مشرع مبتكر .الاول يخص مجسم ذكي يعمل على ترشيد استهلاك الماء و انتاج سماد طبيعي للنباتات قصد انتاج الخضروات و الفواكه و الأسماك عن طريق نظام ذكي تدويري يعرف بالاكوابوني و اما المشروع الثاني فهو يثمن انتاج مجسم عبارة عن خلية ذكية لتربية النحل تعمل على معالجة البيانات الناجمة عن المناخ و المخاطر البيولوجية للحفاظ على سلامة مجتمع النحل بتفعيل أنظمة اوتوماتكية مع التنبيه. أيضا في مجال الصحة تميزت فرقة من نخب الطلبة في انجاز روبوت يسير أوتوماتيكيا ويعمل على قتل الجراثيم عن

طريق اشعاع موجات فوق بنفسجية عوضا عن المطهرات الكيميائية التي تستعمل بكثرة داخل القطاع الصحي. كما انجز اخرون روبوت ذكي يعمل على معالجة بيانات ضوئية لكي يؤدي مهام السير اليا ويتميز هذا المشروع بعدة مهام تطبيقية في الواقع. اما فيما يخص الخدمات فالمشروع المنجز يهدف الى تطوير الامن الداخلي للمؤسسات والذي تجسد في تشكيل مجسم عبارة عن دعم للحراسة يعمل على معرفة بيانات الأشخاص الذين يعملون داخل المؤسسة عن طريق الذكاء الصناعي. واما عن التطوير الاقتصادي والتكنولوجيا تميزت مدرستنا في انشاء مجسم كامل على شكل طابعة ذو ثلاثة ابعاد التي تعمل بدقة وفعالية أحسن من الطابعات المستوردة. وفي الأخير ما هذه الا البداية حيث عدة مشاريع في طريق الإنجاز خلال هذه السنة بأكثر نجاح وفعالية. خاصة مع مشروع انشاء مسرعة اعمال على مستوى مدرستنا اين هدفنا هو تثمين أكبر عدد من المشاريع نحو مؤسسات اقتصادية.



L'École Supérieure en Sciences Appliquées de Tlemcen est l'un des établissements d'enseignement supérieur qui se distingue par la formation de compétences étudiantes hautement qualifiantes dans le domaine de l'ingénierie appliquée. Elle s'articule autour d'une connaissance scientifique solide et une formation pratique dans le domaine du génie électrique avec des spécialités comme l'électrotechnique, l'automatique, le génie industriel et l'électronique embarquée. Grâce à ces programmes avancées et à la supervision d'une élite d'enseignants-chercheurs, l'ESSA-Tlemcen œuvre pour la réalisation de plusieurs projets innovants. Depuis la création de l'incubateur d'entreprises à la fin de l'année 2022, avec l'orientation des projets de fin d'études vers l'innovation, en offrant des solutions technologiques à caractère économique ou de service, conformément à l'application des mécanismes de la décision 1275, plusieurs projets de fin d'études développés au sein du FabLab ont obtenu le label "Projet innovant". Il est à noter que dans le domaine de l'environnement et de l'énergie verte, l'école a enregistré un projet exceptionnel caractérisé par la création d'un modèle fonctionnant à l'énergie solaire, qui vise à convertir l'eau en hydrogène comme source d'énergie propre, projet primé dans plusieurs compétitions

nationales. Dans le même contexte environnemental, un projet de purification de l'eau potable par le charbon actif a également obtenu un label. En ce qui concerne le développement durable et la sécurité alimentaire, l'incubateur d'entreprises de l'école NEXUS a enregistré deux labels "Projet innovant". Le premier concerne un modèle intelligent qui rationalise automatiquement la consommation d'eau et produit en même temps des engrais naturels destiné à l'agriculture et la pisciculture grâce à un système intelligent circulaire connu sous le nom d'aquaponie. Le deuxième projet est une ruche intelligente qui traite en temps réel les données météorologiques et les risques biologiques afin de préserver la sécurité de la communauté des abeilles en activant des systèmes automatiques avec des alertes. Dans le domaine de la santé, un groupe d'étudiants s'est distingué en réalisant un robot qui fonctionne automatiquement et qui tue les germes en irradiant des ondes ultraviolettes au lieu des désinfectants chimiques qui sont largement utilisés dans le secteur de la santé. D'autres ont également réalisé un robot intelligent qui traite des données lumineuses pour effectuer des tâches de marche automatiquement, et ce projet se distingue par plusieurs tâches applicatives au quotidien. En ce qui concerne les services, un projet réalisé vise à développer la sécurité intérieure des établissements, qui s'est concrétisé par la formation d'un modèle sous la forme d'un support de surveillance qui connaît les données des personnes qui travaillent au sein de l'établissement grâce à l'intelligence artificielle. Quant au développement économique et technologique, dans notre école, une imprimante 3D a vu le jour avec une conception et fabrication 100% locale, elle fonctionne avec une précision et une efficacité bien supérieures à certaines imprimantes commerciales. L'ESSA-Tlemcen est une jeune école, elle a moins de 10 années d'existence, tous les projets innovants qui y sont développés chaque année sont un signe d'un avenir radieux.