Crab met la pince sur le trophée CYEL 2025



Dr. Jeff Mangers, fondateur de Crab Traceability Systems, a remporté le 1er prix de la 19e édition du Creative Young Entrepreneur Luxembourg (CYEL) lors d'une cérémonie organisée le 3 décembre à la Chambre de Commerce, partenaire de l'événement.

Ce concours, orchestré par la Junior Chamber International (JCI), distingue chaque année des entrepreneurs de 18 à 40 ans dont les projets innovants, implantés au Luxembourg, se distinguent par leur créativité, leur impact et leur potentiel de croissance. Dr. Mangers remporte un chèque de 3.000 euros. Il bénéficie également d'un package de visibilité et de promotion et représentera le Luxembourg au niveau européen (CYE Europe) puis mondial (CYE Global).

Le 2e prix a été décerné à Scrioo, portée par Jean-Luc Rippinger, pour sa solution d'analyses de risques sur les parties prenantes et sujets clés impactant les entreprises. Le 3? prix revient à Dominika Repcikova pour The Iron Bar, des barres nutritives conçues pour lutter contre l'anémie

ferriprive, en particulier chez les femmes. Deux prix spéciaux ont également marqué la soirée. Le *Public Choice Award a* été attribué à Christos Floros pour Monnet Social, un réseau social européen éthique, centré sur l'utilisateur et libéré des logiques dominantes des grandes plateformes. Le *Prix Coup de Cœur*, quant à lui, est revenu à Cédric Diederich pour *Fynd.lu*, une plateforme alimentée par l'IA qui connecte clients et prestataires locaux tout en fournissant devis instantanés et estimations de prix.

Crab TS développe une caméra intelligente dotée d'une IA capable d'analyser les déchets en temps réel pour optimiser la valorisation des ressources et soutenir l'économie circulaire.

Entretien avec Dr. Jeff Mangers, qui revient sur cette innovation issue de ses recherches, la naissance du projet et les ambitions de Crab TS pour transformer la gestion des déchets.

Que représente le prix CYEL 2025 pour vous ?

Ce prix représente une reconnaissance de notre innovation *deep-tech* issue de la recherche universitaire, validant le passage réussi de Crab TS du laboratoire au marché luxembourgeois. Il symbolise la confiance que les acteurs économiques du pays accordent à notre projet de gestion des déchets plus intelligente et durable, tout en nous offrant de nouvelles opportunités pour accélérer notre développement. En tant que lauréat, c'est un honneur qui motive toute notre équipe, aujourd'hui composée de six personnes, et nous pousse à viser encore plus haut dans l'écosystème entrepreneurial luxembourgeois.

Qu'est-ce qui vous a convaincu que vos recherches pouvaient donner naissance à une entreprise ?

Les résultats concrets de mon doctorat à l'Université du Luxembourg, complétés par le projet CircuRement financé par le Fonds National de la Recherche (FNR), ont démontré un besoin clair du marché : remplacer les audits manuels longs et coûteux par notre appareil mobile avec caméra et IA, capable d'analyser la composition des déchets en temps réel. Les projets pilotes, comme celui mené cette année avec l'administration de l'environnement au cours duquel nous avons analysé 250 kg de déchets résiduels en 20 minutes (contre 5 personnes pendant environ 5 à 6 heures en manuel), ont validé la technologie auprès de clients réels et prouvé un ROI évident (150 euros vs 1.500 euros manuellement). Cette validation technique et économique, et l'intérêt croissant des communes et du monde industriel, m'a convaincu de fonder Crab TS en 2024 avec mes coéquipiers, Dr. Alexej Simeth et Pr. Atal Kumar

Quelles sont les ambitions de Crab TS ?

Crab TS ambitionne de devenir le leader européen des solutions IA pour l'analyse et la traçabilité des déchets. Notre « Portable AI Waste Analysis System » permet d'identifier en quelques

secondes les matériaux présents dans un tas de déchets. L’objectif est de faciliter le tri et le recyclage directement sur place, dans les centres de recyclage, les usines ou les communes. Notre solution permet des évaluations sur le terrain sans infrastructure lourde ni personnel spécialisé, couvrant l’analyse des emballages, les audits de déchets volumineux et la détection des déchets sauvages en espaces publics.

À court terme, nous proposons nos services via une application mobile, une interface permettant d’intégrer notre technologie dans les systèmes informatiques des clients (API) ainsi que des prototypes d’appareils. Nous démarrons au Luxembourg, avec une expansion prévue à l’étranger. À plus long terme, notre ambition est d’utiliser les données collectées pour aider les fabricants à concevoir des produits plus faciles à recycler. Ce travail sera mené en partenariat avec l’Université du Luxembourg et le superordinateur Meluxina, afin de contribuer à une économie circulaire réellement durable.

Un jury d'experts

Composé de personnalités reconnues du monde économique luxembourgeois, les membres du jury ont évalué les dix finalistes sur leur leadership, leur créativité, leur impact et la durabilité de leur modèle entrepreneurial:

- **Feider Axelle**, BIL
- **Peugnet Vincent**, LaLux
- **Linster Philippe**, House of Startups
- **Prijot Henri**, KPMG
- **Rodriguez Antoine-Michel**, Fiduo
- **Dias Patrick**, Schroeder & Associés
- **Simon Marie-Christine**, Office Freylinger
- **Berg Bastien**, Luxembourg City Incubator
- **Necker Anthony**, Luxprovide
- **Pins Elfy**, Pulse
- **Bactavatchalou Sivakumar Hive**, University of Luxembourg Incubator


CY
CREATIVE YOUNG ENTREPREN
19th E


POWERIN
HOUSE OF
ENTREPREN
powered by the Luxembourg


CREATIVE YOUNG ENTREPRENEUR LUXEMBOURG
JCI
1856
BIL
1856
CYEL
CREATIVE YOUNG ENTREPRENEUR LUXEMBOURG
JCI
BIL
1856
BIL


lalux
ASSURANCES
CYEL
CREATIVE YOUNG ENTREPRENEUR LUXEMBOURG
JCI
CHAMBER
OF COMMERCE
LUXEMBOURG
POWERING BUSINESS


BIL


CYEL
2025
Gala Event
C1



Les dix lauréats du CYEL 2025 réunis sur le podium : une génération d’entrepreneurs engagés et innovants (crédit: Matthieu Priacel / Primatt Photography)

Dans son discours d’ouverture, Stéphanie Damgé, directrice House of Entrepreneurship a souligné que le Luxembourg avait un investissement en capital par habitant supérieur à celui de la France, de l'Allemagne et des Pays-Bas (crédit: Matthieu Priacel / Primatt Photography)

Dr. Jeff Mangers, fondateur de Crab TS, une startup hébergée au Luxembourg City Incubator (LCI) (crédit: Matthieu Priacel / Primatt Photography)

Jean-Luc Rippinger, dirigeant de Scrioo, également hébergé au Luxembourg City Incubator (LCI), reçoit le deuxième prix pour sa plateforme d’analyses de risques ciblées (crédit: Matthieu Priacel / Primatt Photography)

Un moment d’échanges chaleureux lors de la réception, réunissant finalistes, partenaires et invités autour de l’esprit CYEL (Matthieu Priacel / Primatt Photography)

La réception (crédit: Matthieu Priacel, Primatt Photography)

Le jury (crédit: Matthieu Priacel, Primatt Photography)