



ETAT DE FRIBOURG
STAAT FREIBURG
STATE OF FRIBOURG

Promotion économique PromFR
Wirtschaftsförderung WIF
Development Agency FDA

Bd de Pérolles 25, Case postale, 1701 Fribourg
Suisse

T +41 26 304 14 00, F +41 26 304 14 01
www.promfr.ch

Fribourg, le 5 octobre 2022

Communiqué de presse

Présentation des neuf finalistes du Prix à l'innovation du canton de Fribourg

Olivier Curty, le Président du Conseil d'Etat et du jury, a présenté aujourd'hui les neuf finalistes du Prix à l'innovation 2022/2023 du canton de Fribourg. En tout, trois prix seront remis cette année. Le vote du public pour le Prix Start-up commence aujourd'hui : tout le monde peut voter pour sa start-up préférée par SMS. Les lauréats des trois prix seront annoncés lors de la cérémonie de remise des prix le 9 novembre.

Trois Prix à l'innovation seront décernés lors de cette édition : le Prix Entreprise, le Prix Start-up et le nouveau Prix Economie Durable. Le Prix Entreprise s'adresse aux entreprises fondées avant 2017, le Prix Start-up, destiné aux sociétés créées depuis moins de cinq ans et le Prix Economie Durable qui vise les entreprises avec des projets particulièrement durables. Lors de la cérémonie de remise du 9 novembre, les trois lauréats seront choisis et les neuf finalistes récompensés.

Au total, 38 innovations ont été soumises, soit le même nombre qu'il y a deux ans. Le jury s'est réuni deux fois pour évaluer les dossiers. Il a de plus visité les finalistes du Prix Entreprise. Le Président du Conseil d'Etat et Président du jury, Olivier Curty, précise : « Ces neuf finalistes proposent des innovations qui s'inscrivent dans la stratégie de développement économique du canton de Fribourg, à travers l'industrie 4.0, la bioéconomie et l'engagement pour un monde plus durable. »

Les 3 finalistes du Prix Entreprise

Comet SA, Flamatt, www.comet-group.com

Nouvelle technologie à rayons X pour tester les batteries des véhicules électriques

Comet SA a développé une toute nouvelle technologie pour les sources de rayons X qui permet des tests de matériaux plus efficaces et plus efficaces dans la production industrielle de modules de batterie. Des batteries défectueuses pouvant déclencher des incendies, le moyen le plus sûr de détecter les défauts de production est l'inspection par rayons X. Cependant, les solutions traditionnelles ne conviennent que dans une mesure limitée : soit elles permettent de rendre visibles les erreurs de production, mais les modules ne sont pas appropriés à l'environnement industriel, soit les solutions sont adaptées à la production, mais la qualité de l'image est insuffisante. La technologie à rayons X MesoFocus de Comet permet de tester de manière précise les batteries dans un environnement industriel. Il en résulte des batteries à longue durée de vie ainsi qu'une sécurité accrue pour les utilisateurs.

**Johnson Electric International SA, Morat, www.johnsonelectric.com
Système de vanne pour la gestion thermique intelligente des véhicules électriques ou hybrides**

En raison des exigences toujours plus sévères en matière d'émissions et la forte tendance à l'électrification du parc véhicule mondial, les systèmes de régulation thermique des véhicules automobiles deviennent toujours plus complexes. Les industriels automobiles recherchent des moyens de contrôler et d'ajuster précisément la température des composants clés des véhicules électriques ou hybrides tels que la batterie ou le moteur électrique afin de maximiser l'efficacité énergétique, et donc l'autonomie, de ces nouvelles plateformes. Dans ce contexte, Johnson Electric a développé un système vanne/actionneur permettant une gestion thermique intelligente, efficace et économique des batteries et sous-composants. Cette innovation brevetée, développée sur une période de 10 ans sur le site de Morat, contribue également de manière indirecte aux réductions des gaz à effet de serre.

**Kromatix SA, Romont, www.swissinso.com
Panneaux solaires pour façades à coloration apparente**

Kromatix produit à Romont des verres et modules photovoltaïques destinés principalement à l'habillage énergétique des façades et toits de bâtiments. Les panneaux de verre Kromatix, fabriqués sur-mesure, sont non-réfléchissants et disponibles en dix couleurs. La technologie de coloration du verre, développée avec l'EPFL, confère aux panneaux solaires un rendement énergétique, une durabilité et une esthétique hors pair sur le marché. La coloration des verres se fonde exclusivement sur les propriétés physiques de la lumière pour en exploiter l'effet d'optique résultant. Cette apparente coloration visuelle du verre est obtenue grâce à la technique des plasmas évitant toute utilisation de pigments ou autres produits colorants dont l'effet barrière au rayonnement solaire affecte considérablement le rendement énergétique des modules photovoltaïques.

Les 3 finalistes du Prix Start-up

**Lowimpact Food SA, St-Aubin, <https://lowimpactfood.ch>
Poudre protéinée d'insectes par la revalorisation de co-produits industriels**

Le projet de Lowimpact Food s'inscrit dans une stratégie de revalorisation de la biomasse. La start-up a créé un substrat de nourrissage optimisé pour des vers de farine en utilisant des co-produits de l'industrie alimentaire locale, comme des drêches de brasseries et des pulpes de fruits. Au terme de leur croissance, les insectes sont récoltés et transformés en une poudre comestible hautement protéinée. Cette poudre peut être incorporée à différents types d'aliments, comme des pâtes ou du pain protéiné. L'élevage d'insectes est durable, car il nécessite peu de ressources, peu d'eau et d'espace, et émet une faible quantité de gaz à effet de serre. Les déchets des insectes peuvent être utilisés comme engrais pour l'agriculture. Ce projet met en évidence la volonté de la start-up de mettre en place une économie circulaire, locale et durable.

**Neuria Sàrl, Fribourg, www.neuria.ch
Une thérapie digitale cachée dans les jeux vidéo pour améliorer les conduites alimentaires**

Le surpoids et l'obésité augmentent de plus en plus et ce depuis des années. Les approches conventionnelles pour traiter le surpoids reposent sur la prescription de régimes restrictifs. Comme ces régimes impliquent souvent de lutter contre des envies, et qu'il est frustrant de se contrôler sur le long terme, ils échouent dans 90% des cas. Neuria renverse le paradigme avec la découverte d'un moyen permettant de modifier les préférences alimentaires. La start-up a identifié des tâches

cognitives dont la pratique répétée induit une plasticité cérébrale ciblée dans les circuits cérébraux de la récompense, ce qui a pour conséquence de réduire l'attrait des aliments malsains. On en consomme donc moins et le poids diminue naturellement. Les tâches d'entraînement sont « cachées » dans des jeux vidéo pour smartphone, il suffit de jouer et la santé s'améliore sans même s'en rendre compte.

Spirecut SA, Fribourg, www.spirecut.com

Opération du syndrome du canal carpien sans cicatrice

Le syndrome du canal carpien touche 10% des adultes au cours de leur vie. Le traitement classique est l'opération chirurgicale qui a pour conséquence plusieurs semaines d'arrêt de travail ainsi qu'une cicatrice visible et douloureuse. Le dispositif médical à usage unique de Spirecut, l'instrument chirurgical Carpal Tunnel Sono-Instrument, permet une libération dite percutanée par vision échographique, sans incision chirurgicale ou cicatrice. Cette nouvelle technique chirurgicale, développée par Spirecut avec son instrument breveté, évite une incision de la peau (seulement une petite ponction) ainsi qu'une plaie opératoire et, finalement, permet un retour rapide du patient à ses activités quotidiennes.

Les 3 finalistes du Prix Economie Durable

Alver World SA, St-Aubin, www.alver.ch

Une microalgue comme super-aliment riche en protéines

Alver voit la vie en jaune soleil avec l'algue chlorella, une micro-algue à la base de « super-aliments », qui fournissent un riche apport protéinique entièrement végétal. Le complément idéal à un régime vegan ou végétarien, avec, de plus, des effets bénéfiques sur la santé. En termes de fabrication, la chlorella a un impact environnemental exceptionnellement bas. En plus de développer un produit de substitution à la viande, la durabilité n'est pas non plus un vain mot pour l'équipe d'Alver : le télétravail y est largement favorisé de manière à pouvoir concilier vie privée et professionnelle, les déplacements sont minimisés, l'approvisionnement se fait de manière locale dans la mesure du possible, et l'équipe est majoritairement féminine.

ECCO2 Solutions SA, Givisiez, www.ecco2.ch

L'intelligence artificielle pour optimiser les coûts de chauffage

La précision horlogère suisse appliquée au chauffage : c'est l'approche d'ECCO2. A l'aide de capteurs, de prévisions météorologiques et d'un jumeau numérique capable de reconstituer les processus thermiques d'un bâtiment, la start-up de Givisiez a développé un thermostat intelligent, qui optimise la température intérieure grâce à l'intelligence artificielle. A la clé : jusqu'à 20% d'économies d'énergie et moins de CO₂ émis. En périodes de pénurie énergétique et de bouleversements climatiques, on s'en félicite ! Ayant presque multiplié par huit le nombre d'employé.e.s en trois ans, ECCO2 offre des perspectives professionnelles qui font sens à qui veut empoigner la crise climatique.

PMF-System, Marly, www.pmf-system.ch

Un assistant digital de montage pour PME et ateliers protégés

Ne laisser personne de côté : c'est l'un des messages de l'Agenda 2030 de durabilité. Il tient aussi à cœur à PMF, qui a développé un assistant digital de montage ouvrant les portes du marché du travail à nombre de personnes en situation de handicap. L'opportunité pour des ateliers protégés d'étendre leurs prestations et pour des PME manufacturières de gagner en efficience est l'impact

direct que permet cet assistant digital. Côté planète – autre enjeu de l’Agenda 2030 – PMF n’est pas en reste. Son offre s’apparente à des Legos, mais pour les grands : des meubles modulables, démontables, conçus sur mesure – donc au plus près des besoins. Un modèle d’affaires presque circulaire qui pourrait bien le devenir complètement : PMF entreprend des démarches visant une réutilisation directe de ses produits. Bref, une innovation et une entreprise tout en durabilité.

Vote du public pour le Prix Start-up - www.innovation-fribourg.ch

Dès aujourd’hui, mercredi 5 octobre, la population a la possibilité de voter pour désigner le vainqueur du Prix Start-up. Le vote par SMS est possible jusqu’au 6 novembre. Un SMS coûte 20 centimes et seul un vote par numéro de téléphone est pris en compte. Vous pouvez voter en envoyant le code de votre start-up favorite au 939:

Start-up	Code
LOWIMPACT FOOD SA, St-Aubin	FRI A
NEURIA Sàrl, Fribourg	FRI B
SPIRECUT SA, Fribourg	FRI C

Afin de faciliter le vote du public, un clip vidéo présentant les innovations des trois start-up est en ligne. Des prix attractifs offerts par la Banque Cantonale de Fribourg seront tirés au sort parmi l’ensemble des votants: un compte épargne de 1’000 CHF ainsi que 25 x 2 cartes de ski journalières dans les Préalpes fribourgeoises sont en jeu. Vous trouverez de plus amples informations ainsi que la vidéo sous www.innovation-fribourg.ch

Renseignements jury

—
Olivier Curty, Président du Conseil d’Etat, Président du jury, T +41 26 305 24 02
Jerry Krattiger, Vice-président du jury, Directeur, Promotion économique du canton de Fribourg, T +41 26 304 14 00
Christoph Aebischer, Responsable communication, Promotion économique du canton de Fribourg, M +41 79 751 83 56

Renseignements finalistes

—
Comet SA: Marcel Odermatt, Product Manager, M +41 79 344 98 12
Johnson Electric International SA: Michael Käser, Director Engineering AS Global, T +41 26 672 71 11
Kromatix SA: Fabienne Abiad, Assistante Marketing, T +41 26 652 80 83

Lowimpact Food SA: Simon Meister, Cofondateur, M +41 79 317 98 45
Neuria Sàrl: Hugo Najberg, Cofondateur, M +41 77 520 45 18
Spirecut SA: Edmond Sula, R&D Manager, M +41 79 917 74 57

Alver World SA: Mine Uran, Cofondatrice & CEO, M +41 76 711 94 45
ECCO2 Solutions SA: Jürgen Biefang, Directeur Marketing & Ventes, M +41 76 483 36 03
PMFch SA: Lino Peverada, Fondateur, M +41 79 668 45 58

A propos du Prix à l'innovation du canton de Fribourg

Le Prix à l'innovation du canton de Fribourg est organisé par la Promotion économique du canton de Fribourg et la Banque Cantonale de Fribourg. Les principaux médias cantonaux – La Liberté, La Gruyère, Freiburger Nachrichten, La Télé, Radio Fribourg/Freiburg et Frapp – sont partenaires de l'événement.

Le Prix à l'innovation du canton de Fribourg s'adresse aux entreprises fribourgeoises et est décerné tous les deux ans depuis 1991. Depuis 2022, un Prix Economie Durable est également décerné.

Plus d'informations sous www.innovation-fribourg.ch