



ETAT DE FRIBOURG
STAAT FREIBURG
STATE OF FRIBOURG

Promotion économique PromFR
Wirtschaftsförderung WIF
Development Agency FDA

Boulevard 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 2 octobre 2024

Communiqué de presse

L'Etat de Fribourg et la BCF dévoilent les neuf finalistes du Prix IFF

Olivier Curty, Président du jury, a présenté aujourd'hui les neuf finalistes du Prix IFF (Innovation Fribourg Freiburg). Les trois lauréats seront annoncés lors de la cérémonie de remise des prix, qui se tiendra le 6 novembre prochain. Pour le prix IFF Start-up, le vote du public est désormais ouvert, permettant à chacune et chacun de soutenir sa start-up préférée.

L'édition 2024-2025 du Prix IFF distinguera trois catégories : le Prix IFF **Enterprise**, le Prix IFF **Start-up** et le Prix IFF **Sustainability**. Le Prix IFF Enterprise, doté de 10'000 francs, s'adresse aux entreprises fondées avant 2019. Le Prix IFF Start-up (30'000 francs) est destiné aux sociétés créées il y a cinq ans au maximum. Enfin, le Prix IFF Sustainability (10'000 francs) récompense les entreprises qui se démarquent par la réalisation de projets particulièrement durables. Lors de la cérémonie de remise des prix, qui se tiendra le 6 novembre, les trois lauréats seront dévoilés et les neuf finalistes honorés pour leur engagement en faveur de l'innovation.

Cette année, 39 candidatures ont été soumises, soit une de plus que lors de la dernière édition. Le jury s'est réuni à deux reprises pour évaluer les dossiers et a, par ailleurs, effectué des visites chez les finalistes du Prix IFF Enterprise. Conseiller d'Etat et Président du jury, Olivier Curty précise : « *Ces neuf finalistes peuvent être fiers d'avoir été sélectionnés, car la concurrence était très forte. Je tire un immense coup de chapeau à ces neuf entreprises qui portent haut les couleurs de l'innovation fribourgeoise.* »

Les 3 finalistes du Prix IFF Enterprise

**Asyrl SA, Villaz-St-Pierre, <https://asyril.com/merlin-concept>
Une caisse intelligente au service de l'industrie manufacturière**

Aujourd'hui, de nombreuses industries doivent produire une variété de produits personnalisés en petites séries, obligeant encore les opérateurs à manipuler manuellement les composants. Pour automatiser ces tâches répétitives, Asyrl a conçu *Merlin Concept*, une solution innovante permettant aux robots de saisir directement les pièces dans une caisse intelligente. Celle-ci est équipée de huit caméras offrant une vue complète de son contenu et d'un fond soulevable, facilitant la saisie des pièces par le robot. Une interface intuitive, reposant sur l'intelligence artificielle, permet d'apprendre rapidement au système à détecter l'orientation de nouvelles pièces.

Contrinex SA, Corminboeuf, www.contrinex.com

Une caméra 3D puissante, mais facile à utiliser pour des applications industrielles

La caméra 3D industrielle de Contrinex se démarque des solutions existantes grâce à son analyse d'images en temps réel et ses algorithmes avancés, tout en restant accessible sans compétences techniques. Cette caméra, qui peut être configurée avec une application mobile, donne un résultat simple et binaire qui précise si oui ou non l'objet photographié est conforme aux exigences. La *Smart Camera 3D* convient à de nombreuses applications industrielles, comme la détection de défauts, le contrôle d'emballages, la mesure et classification d'objets, la détection d'éléments manquants, le contrôle du remplissage et la surveillance de zones sensibles.

Liebherr Machines Bulle SA, Bulle, www.liebherr.com

Une interface pour optimiser l'injection d'air dans le moteur

Les émissions des moteurs à combustion représentent un défi pour les engins de chantier, et le fonctionnement en mélange pauvre (c'est-à-dire avec un excès d'air par rapport au carburant) est une solution prometteuse pour respecter les normes futures. Cependant, ce type de fonctionnement peut altérer la dynamique du moteur. Pour y remédier, Liebherr a conçu le *Hydraulic Air Boosting*, un système innovant qui récupère l'énergie hydraulique pour alimenter un compresseur mécanique. Ce dernier injecte de l'air supplémentaire, réduisant le retard du turbo et stabilisant le régime moteur. Facile à intégrer, cette technologie accroît l'efficacité des moteurs tout en réduisant la consommation de carburant.

Les 3 finalistes du Prix IFF Start-up

Seprify SA, Marly, www.seprify.com

Un pigment blanc issu de la cellulose

Seprify développe et produit des ingrédients à base de plantes pour offrir des alternatives plus sûres et durables. Son produit phare est un pigment blanc issu de la cellulose, destiné à remplacer le dioxyde de titane. Ce dernier est classé comme potentiellement cancérigène et interdit en tant qu'additif alimentaire (E171) dans l'UE et en Suisse. En plus de l'industrie alimentaire, Seprify étend l'utilisation de ce pigment aux secteurs des cosmétiques, des médicaments, des encres et des revêtements, fournissant une solution naturelle qui allie performance et sécurité pour diverses applications industrielles.

Xemperia SA, Bulle, www.xemperia.com

Un test sanguin novateur pour détecter le cancer du sein

Grâce à son test sanguin novateur, Xemperia repense le dépistage du cancer du sein en s'inspirant de la réponse immunitaire naturelle du corps face aux agents pathogènes. Ce test détecte les biomarqueurs dans les cellules immunitaires modifiées par la présence de cellules cancéreuses, offrant une méthode plus précise, abordable et pratique que la mammographie. Ne nécessitant qu'une simple prise de sang, il évite l'exposition aux rayons X et utilise la technologie PCR, reconnue pour sa fiabilité. De plus, il permet aux femmes de moins de 50 ans, souvent exclues des méthodes traditionnelles, d'accéder au dépistage, rendant ainsi ce dernier plus efficace et généralisé.

Yllyl Sàrl, Givisiez, <https://vepa.yllyl.ch>

Une plateforme qui rend l'apprentissage visible

Yllyl a conçu Yepa, une plateforme intelligente qui aide à optimiser les pratiques d'apprentissage grâce à l'intelligence artificielle. En modélisant les expériences d'apprentissage, Yepa permet de

révéler les pratiques et les ressources et de proposer des recommandations personnalisées. Elle met en relation des utilisateurs aux objectifs similaires et permet aux formateurs de perfectionner leurs cours en fonction des retours reçus. L'agent conversationnel, développé en partenariat avec la HEIA-FR, interagit avec les utilisateurs pour affiner l'analyse et les recommandations, apportant ainsi une personnalisation accrue.

Les 3 finalistes du Prix IFF Sustainability

E2PME Sàrl, Marly, www.e2pme.ch

Un appareil d'analyse énergétique en temps réel

Fruit des recherches menées par E2PME, un nouvel appareil permet d'analyser et de quantifier précisément l'énergie gaspillée par les machines de production. Grâce à un algorithme intégré, l'E2WA distingue les phases de production des périodes de veille ou de réglage, identifiant ainsi les sources de pertes énergétiques. Consultables en temps réel via un réseau informatique, les données fournissent des informations clés pour optimiser la conception et l'utilisation des machines. Cet appareil mesure également l'énergie électrique, pneumatique et thermique, garantissant l'amélioration des performances industrielles.

ROMAG aquacare SA, Guin, www.romag.ch

Production électrique et mesure de la qualité de l'eau

Le système autonome de contrôle de qualité de l'eau *aquacare Power*, développé par ROMAG aquacare, allie production d'électricité autonome et surveillance continue de l'eau. Adapté aux zones éloignées, comme les régions montagneuses, il s'approvisionne en électricité grâce à sa turbine intégrée. *Aquacare PowerFlow* génère l'énergie nécessaire pour les moteurs et capteurs mesurant des paramètres critiques tels que turbidité, pH, conductivité et débit évolutif. Les données sont transmises via LoRaWAN ou réseau cellulaire, permettant une surveillance à distance et une intervention rapide en cas d'anomalies. Ce système garantit un contrôle permanent et une qualité d'eau irréprochable.

SWISS-B, Marly, www.swiss-b.ch

Des pots biodégradables pour enrichir le sol

Avec PLANTEX, SWISS-B vise à rendre l'industrie horticole plus durable en remplaçant les pots en plastique par des pots biodégradables. Fabriqués à partir de matériaux recyclés et organiques comme des fibres végétales, du fumier et du biochar, ces pots se décomposent naturellement, réduisant ainsi la pollution plastique et les émissions de gaz à effet de serre. Le biochar, en plus d'améliorer la structure du sol, favorise la rétention d'eau et stimule l'activité microbienne, tandis que le fumier apporte des nutriments essentiels aux plantes. Un exemple d'économie circulaire, de valorisation des déchets et d'agriculture durable.

Vote du public pour le Prix IFF Start-up

Dès aujourd'hui, mercredi 2 octobre, le public est invité à voter pour élire le lauréat du Prix IFF Start-up. Les votes seront ouverts jusqu'au 3 novembre, avec une seule participation par numéro de téléphone portable. Pour aider les votants dans leur choix, trois clips vidéo présentant les innovations des finalistes ont été mis en ligne. De plus, des prix attractifs offerts par la Banque Cantonale de Fribourg – dont un compte épargne de 1000 francs – seront tirés au sort parmi l'ensemble des votants. Les portraits en vidéo des start-ups et toutes les informations relatives au

vote sont disponibles sur : <https://voting.prixiff.ch>.

Le Prix IFF : une longue histoire

Cette année, le Prix à l'innovation du canton de Fribourg s'offre un nouveau visage sous l'appellation de **Prix IFF** (Innovation Fribourg Freiburg). Lancé en 1991 par la Promotion économique du canton de Fribourg (PromFR), il est décerné tous les deux ans. Depuis, plus de cinquante entreprises ont bénéficié de cette vitrine mettant en avant l'audace et la créativité entrepreneuriales fribourgeoises. Le Prix IFF s'adresse aux entreprises fribourgeoises et est co-organisé par la PromFR et la Banque Cantonale de Fribourg (BCF). Les principaux médias cantonaux – *La Liberté*, *La Télé*, *La Gruyère*, les *Freiburger Nachrichten*, *Radio Fribourg* et *Frapp* – sont partenaires de l'événement.

La cérémonie de remise du Prix IFF 2024-2025 se tiendra le mercredi 6 novembre 2024 et sera, pour la première fois, retransmise en direct sur La Télé dans une émission bilingue français-allemand.

Vous trouverez toutes les informations sur : www.prixiff.ch.



Renseignements Prix IFF

—
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
Christine Carrard, Responsable communication, Banque Cantonale de Fribourg, T +41 26 350 71 03

Renseignements finalistes

—
Asyrl SA : Aymeric Simonin, Responsable Gestion des Produits, M +41 78 681 65 10
Contrinex SA : Laurent Genilloud, Directeur Technique, T +41 26 460 46 46
Liebherr Machines Bulle SA : Bouzid Seba, Chef de département pré-développement, M +41 79 639 38 97

Sepriify SA : Lukas Schertel, CEO & Cofondateur, M +41 78 266 67 61
Xemperia SA : Curzio Rüegg, CEO, contact@xemperia.com
Yllyl Sàrl : Joris Felder, Fondateur, M +41 79 671 49 40

E2PME Sàrl : Richard Pasquier, Cofondateur & Directeur, M +41 79 508 77 37
ROMAG aquacare SA : Patrick Graber, Directeur des ventes Romandie, M +41 79 258 03 55
SWISS-B : Corinne Jud Khan, Conseillère scientifique, M +41 79 770 44 94