

Deeptech : 5 startups de la région Nouvelle Aquitaine qui donnent à voir un avenir enviable

Le Sud-Ouest regorge d'idées prometteuses pour relever les défis majeurs de notre époque et façonner un avenir plus respectueux de la biodiversité mais pas que. Parmi ces pépites, les startups lauréates du concours i-Lab se distinguent par leur créativité et leur fort potentiel d'impact. En voici 5 à découvrir sur la carte interactive du Madd-i-Lab.

Temps de lecture : minute

4 septembre 2024

AgroDynaLux SAS

Intrinsèquement lié à la capacité de rendement, le contrôle des mauvaises herbes fait partie des enjeux majeurs auxquels se confronte l'agriculture moderne. Malheureusement, aujourd'hui encore, venir à bout des nuisibles est souvent - faute d'alternative durable - synonyme d'utilisation de produits chimiques nocifs, tant pour la biodiversité que pour le cultivateur qui en fait l'usage. Et si les techniques alternatives comme le travail mécanique du sol et les solutions agro-écologiques sont évidemment plus douces, force est de constater qu'elles restent, à date, moins performantes et plus coûteuses.

Née en 2021 dans le laboratoire LABCiS de l'Université de Limoges, et portée par les chercheurs Mohamad ISSAOUI et Holm AMARA, Agrodynalux se positionne comme une autre alternative durable et efficace aux herbicides chimiques. La deeptech propose de remplacer ces solutions conventionnelles par de nouvelles molécules photoactivables, capables

de distinguer les mauvaises herbes dans un ensemble. La deeptech envisage une commercialisation de sa solution d'ici à 2030 et espère bien devenir leader de son secteur.

[Découvrir la carte interactive](#)

BioAZ

Nos vétérinaires ont du talent !

Après 15 ans passés dans l'industrie pharmaceutique vétérinaire, Romain Delcombel, expert en recherche et développement, a fondé BioAZ en 2022.

BioAZ est une entreprise de deeptech dédiée au développement de biothérapies innovantes pour la santé et le bien-être animal. En restant à l'écoute des propriétaires, des éleveurs et des vétérinaires, et en prenant en compte les défis rencontrés sur le terrain, BioAZ vise à offrir des solutions efficaces et adaptées.

Après un premier projet dédié à l'immuno-castration du porcelet en réponse à la problématique de l'odeur de verrat, BioAZ a lancé un projet d'immunothérapie alternative à la castration du chien.

Labellisée JEI depuis juin 2023 et soutenue par la région Nouvelle-Aquitaine et le programme France 2030, BioAZ place au cœur de sa démarche le développement de biothérapies sûres pour l'utilisateur et l'animal, éthiques et respectueuses de l'environnement.

Hekat Fluidics

Imaginez un monde minuscule, invisible à l'œil nu, où évoluent des objets mille fois plus petits que le diamètre d'un cheveu. C'est dans cet univers infiniment petit que se trouvent des éléments comme les exosomes, des messagers cellulaires aux multiples promesses pour la médecine. Cependant, leur taille minuscule et leur présence au milieu d'une multitude d'autres particules rendent leur identification et leur isolement extrêmement difficiles.

C'est là qu'intervient Hekat. Née au sein de l'incubateur de la SATT AST et d'un programme collaboratif porté par ALPhANOV, un centre technologique installé au sein de l'Institut d'Optique d'Aquitaine à Talence (Gironde), et cofondée en janvier 2023 par Sophie Bourzeix (CEO), Mathias Girault (CSO) et Philippe Graindorge (CTO), cette startup française a mis au point une solution ingénieuse pour trier ces nano-objets avec une précision et une rapidité incroyables, en fonction de leurs caractéristiques.

L'analyse des exosomes présents dans le sang des patients permet non seulement de détecter des traces de cancer à un stade très précoce, avant même l'apparition de symptômes, mais ouvre également la voie à de nombreuses autres applications. En effet, en triant les exosomes selon leur origine cellulaire, il devient possible de développer des traitements plus précis et plus efficaces pour chaque patient. La solution Hekat peut également être utilisée pour contrôler la qualité des vecteurs viraux, employés dans la thérapie génique et l'immunothérapie cellulaire, garantissant ainsi la sécurité et l'efficacité de ces traitements.

Autant d'applications qui ouvrent la voie à des avancées majeures en matière de santé, de recherche et d'innovation.

Keysom

Permettre à tout un chacun de concevoir un processeur, c'est la promesse faite par la startup girondine Keysom.

Née en juillet 2022 à Pessac et cofondée par Cyril Sagonéro, Luca Testa, Fabrice Bonnet et Jérémie Crenne, Keysom démocratise la conception automatique de processeurs sur mesure pour tous les industriels de la filière électronique.

Son logiciel de type « no-code », Keysom Studio, assure la génération automatique de processeurs sur mesure, permettant de répondre aux exigences du marché. Cet outil aide les clients à obtenir les meilleurs compromis possibles en termes de performance, de puissance et de surface en générant jusqu'à 12 Millions d'architectures Keysom différentes.

L'outil de Keysom s'adresse à tous les acteurs de l'électronique : ingénieurs, chercheurs, étudiants,...

Son interface intuitive et conviviale permet de concevoir rapidement des processeurs en toute simplicité, sans compétence en langage de conception électronique ou informatique.

La technologie de Keysom ouvre la porte à de multiples applications dans des domaines variés tels que l'internet des objets, la robotique, ou bien encore l'intelligence artificielle. Elle permet de concevoir des processeurs sur mesure en parfaite adéquation avec les attentes sectorielles.

Véritable catalyseur de l'innovation, Keysom permet aux TPE, PME, ETI et grandes entreprises de développer leurs propres puces électroniques, sans dépendre d'équipes d'ingénieurs spécialisés et répond à un besoin criant dans le domaine de l'électronique, où la pénurie de compétences est particulièrement prégnante.

Lepty

L'introduction des batteries lithium-ion a transformé le paysage de la mobilité douce en apportant de nombreux avantages par rapport aux batteries traditionnelles. Mais c'était sans compter sur la startup Lepty qui a mis la barre encore plus haut et promet une solution dont l'autonomie est jusqu'à 7 fois supérieure aux batteries lithium-ion actuellement sur le marché.

Fondée en 2021, cette spin-off du laboratoire ICMCB de Pessac - hébergée par Bordeaux INP et accompagnée par l'accélérateur Unitec - est le fruit du jus de cerveaux de Martin Aurientis. CEO de Lepty, cet ingénieur passionné de sciences et nouvelles technologies avait à cœur de développer de nouvelles applications à la fois performantes et respectueuses de l'environnement. C'est chose faite.

Sa technologie ? Une pile aluminum-air performante qui utilise le métal comme solution de stockage d'énergie propre. 100% recyclable, elle met par ailleurs fin au risque d'inflammation et d'explosion.

Exit, les arrêts intempestifs, aux bornes de recharges et les frais associés pour les voitures sur l'autoroute. Sa pile, pas plus grosse qu'une valise cabine, permet de parcourir jusqu'à 400km en voiture et s'interchange facilement en cours de route pour des distances plus longues encore. Terminé les recharges quotidiennes des batteries de vélo ou de trottinette. Une fois vide, les batteries seront rechargées par Lepty en 5 minutes chrono.

Pour industrialiser sa solution et adresser toutes les personnes qui roulent, naviguent ou volent à l'électrique quelle que soit la taille du véhicule y compris les entreprises qui disposent d'une flotte, Lepty s'apprête à lever des fonds.



À lire aussi

Santé et Deeptech : 6 startups d'Auvergne-Rhône-Alpes qui font bouger les lignes

Article écrit par Maddyness