

Deeptech : 5 pépites deeptech qui font briller le Nord-Ouest

La Bretagne et les Pays de la Loire sont des pépinières de talents. Ces 5 startups, en développant des solutions innovantes, contribuent au rayonnement de la région et répondent aux défis de demain. Découvrez-les sur la carte interactive du Madd-i-Lab.

Temps de lecture : minute

27 septembre 2024

Abcely

Les cancers muqueux, qui se développent dans les muqueuses tapissant les cavités internes du corps, représentent un véritable défi de santé publique. Souvent difficiles à détecter précocement et résistants aux traitements conventionnels, ils laissent chaque année plusieurs dizaines de millions de patients dans le monde sans solution thérapeutique satisfaisante.

Fondée en 2022 par Jean-Marc Herbert, ancien directeur de la recherche chez Sanofi, la startup nantaise Abcely propose une approche innovante pour lutter contre ces cancers. En s'appuyant sur l'immunothérapie, un traitement qui stimule les défenses immunitaires de l'organisme, Abcely a développé une nouvelle classe de molécules thérapeutiques : les immunoglobulines A (IgA).

Ces molécules, imaginées à partir de protéines naturellement présentes dans le lait maternel, présentent plusieurs avantages : Elles ciblent spécifiquement les cellules cancéreuses des muqueuses, réduisant ainsi les effets secondaires sur les tissus sains ; Elles sont administrées par

voie orale, ce qui est plus simple et plus confortable et nettement moins toxique pour les patients que les traitements injectables ; Elles agissent selon un mécanisme différent des traitements existants, ouvrant de nouvelles perspectives pour les patients résistants aux thérapies classiques.

Abcely maîtrise l'ensemble du processus de développement de ses traitements, de la découverte de nouvelles molécules à leur évaluation en clinique. Cette approche intégrée permet d'accélérer la mise sur le marché de nouveaux traitements efficaces.

Plusieurs centres anticancéreux de renom, tels que l'ICO (Institut de cancérologie de l'Ouest) à Nantes, ainsi que plusieurs centres anticancéreux à Paris et Bordeaux, ont déjà manifesté un grand intérêt pour les travaux d'Abcely. Les premiers essais cliniques sont prévus pour 2026, marquant une étape cruciale dans le développement de cette nouvelle approche thérapeutique.

BrightClue

Les entreprises industrielles qui travaillent avec la conception 3D et le développement de processus se heurtent à un défi majeur : exploiter efficacement la masse de données techniques accumulées au fil des projets. Hétérogènes et dispersées dans différentes bases de données, ces données contiennent une mine d'informations précieuses sur les produits, les processus de fabrication et les retours d'expérience. Pour autant, leur volume et leur complexité rendent leur exploitation manuelle extrêmement fastidieuse et chronophage.

Pour pallier cette problématique, Charles Zgheib a fondé BrightClue, une deeptech qui propose une solution basée sur l'intelligence artificielle. Leur logiciel SaaS, Probe, est un moteur de recherche spécialisé dans la recherche 3D qui permet d'analyser de vastes quantités de données

techniques et d'extraire des connaissances pertinentes. Très concrètement, Probe comprend le langage naturel et permet de rechercher des pièces ou des concepts complexes en utilisant des requêtes simples. Il est par ailleurs capable d'analyser les formes, les dimensions et les textures des objets 3D pour trouver des correspondances visuelles. En analysant les métadonnées associées aux objets 3D, le logiciel peut identifier les meilleures pratiques, les erreurs à éviter et les tendances. Les résultats de recherche sont adaptés aux besoins spécifiques de chaque utilisateur et peuvent être affinés grâce à des filtres et des critères de tri.

Avec sa solution logiciel, la deeptech rennaise entend ainsi permettre aux industriels d'accélérer la conception de nouveaux produits : En réutilisant des composants existants, en s'inspirant de designs précédents et en identifiant les meilleures pratiques, mais aussi d'améliorer la qualité des produits de réduire les coûts de production et de préserver le savoir-faire.

[DÉCOUVRIR LA CARTE INTERACTIVE](#)

Defants

Fondée en 2021, Defants est née de la nécessité de révolutionner l'investigation numérique face à la complexité croissante des cybermenaces. Les entreprises sont confrontées à un afflux d'alertes en provenance de multiples sources et à la sophistication des attaques. Les outils traditionnels, souvent complexes et peu intuitifs, ne permettent pas d'exploiter pleinement le potentiel des données.

C'est dans ce contexte que Defants a développé Defants AIR, une plateforme SaaS no code qui automatise et simplifie l'ensemble du

processus d'investigation. Grâce à des algorithmes d'intelligence artificielle, Defants AIR analyse de vastes volumes de données, identifie les anomalies et corrèle les incidents. Cette solution permet aux analystes de gagner un temps précieux en automatisant les tâches répétitives et en se concentrant sur les activités à forte valeur ajoutée. De plus, Defants AIR facilite la collaboration entre les équipes et s'intègre aisément aux solutions de sécurité existantes.

En plaçant l'humain au cœur de l'expérience utilisateur et en s'appuyant sur l'intelligence artificielle, Defants offre une solution innovante pour accélérer les missions de DFIR (*Digital Forensics and Incident Response*) et de Threat Hunting.

Le 16 mars 2023, Defants a bouclé un premier tour de table de 2 millions d'euros auprès de Cyber Impact Ventures, Breizh Up et de Business Angels. Ces fonds permettent à la startup d'accélérer son développement commercial et de renforcer ses équipes.

Malizen

Fondée en 2020 par Christopher Humphries, Malizen - fruit des travaux d'une équipe commune à CentraleSupélec, Inria, le CNRS et l'Université de Rennes - propose une solution innovante de fouille de données destinée aux organisations critiques telles que les opérateurs d'importance vitale (OIV) et les opérateurs de services essentiels (OSE), pour qui la fraude, la cybersécurité et le maintien en opération conditionnelle sont des enjeux primordiaux.

Baptisée Malizen - du breton pour mallette - , la solution est totalement autonome et accélère considérablement l'accès aux données, leur investigation et les réponses à incident. Portable et personnalisable, Malizen peut être déployé en cloud ou directement sur site et s'adapte aux systèmes d'information existants des clients.

Concrètement, Malizen simplifie les tâches pénibles des analyses, permet de détecter plus rapidement les menaces, de mieux comprendre les incidents et d'accélérer la prise de décision. Grâce au machine learning, la plateforme élimine les tâches répétitives comme la création de requêtes complexes et de tableaux de bords fastidieux, ainsi que l'export des résultats et des rapports finaux, permettant ainsi aux équipes d'explorer de vastes volumes de données en un temps record.

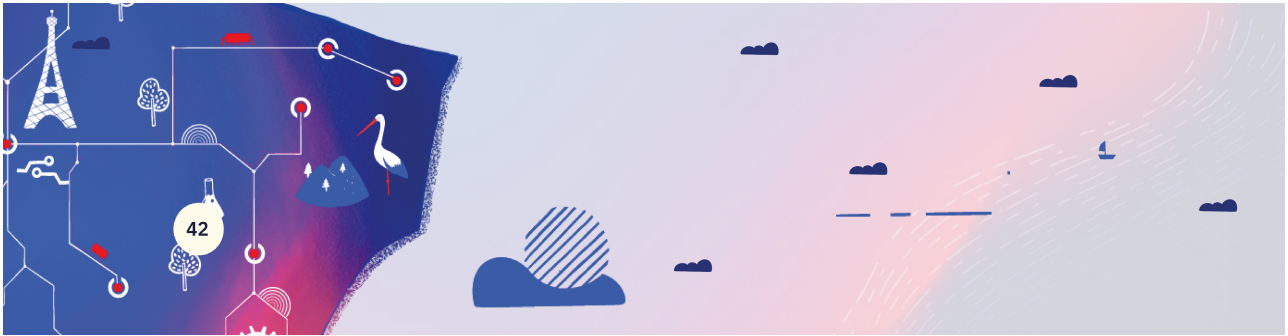
PackGy

Cofondée par Philippe Loiseau et Pascal Lalanne, la startup bretonne PackGy s'attaque à un enjeu crucial de notre époque : la réduction de la consommation énergétique dans l'industrie. Les entreprises industrielles sont confrontées à des défis de taille : des coûts énergétiques en constante augmentation, une dépendance aux énergies fossiles et une efficacité énergétique limitée des machines thermiques.

Née d'une réflexion sur l'île de Lombok - où Pascal Lalanne cherchait une solution net zéro carbone pour un complexe hôtelier implanté à proximité d'un sanctuaire de tortue -, PackGy propose une solution innovante et disruptive : Une machine thermique à piston liquide sans compresseur à gaz capable de produire du froid, de l'eau chaude et de la vapeur, mais aussi capable de récupérer de la chaleur perdue pour la convertir en énergies nobles. Ce système Plug&Play double l'efficacité énergétique des machines thermiques standards, réduisant ainsi drastiquement l'empreinte carbone et la facture énergétique.

En exploitant un cycle thermodynamique discontinu et inédit, PackGy offre aux industriels une solution efficace pour réduire leurs coûts, diminuer leur impact environnemental et contribuer à la transition énergétique. Cette technologie, née d'une volonté de trouver une solution "net zéro carbone", répond aux enjeux actuels de la transition écologique.

DÉCOUVRIR LA CARTE INTERACTIVE



À lire aussi

Deeptech : Le Nord-Est à la pointe de l'innovation : 5 startups qui font rayonner la région



MADDYNEWS

La newsletter qu'il vous faut pour ne rien rater de l'actualité des startups françaises !

JE M'INSCRIS

Article écrit par Maddynews