



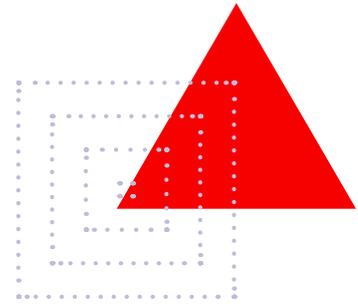
Palmarès 2022

i-Nov

Vague IX (2022)







Innover, créer, agir concrètement pour mieux produire, mieux vivre et mieux comprendre le monde. Voilà l'ambition portée par France 2030. Positionner la France en leader du monde de demain et permettre les transformations sociétales nécessaires. En soutenant l'émergence et l'industrialisation de start-ups et de PME, nous misons sur un atout plus que jamais décisif pour la réussite de cet objectif. 50 % des 54 milliards d'euros de France 2030 sont consacrés à des acteurs émergents, porteurs d'innovation sans dépenses défavorables à l'environnement. Les start-ups et PME ont donc un rôle de premier plan à jouer pour répondre aux défis socio-économiques, environnementaux, technologiques, sanitaires, agroalimentaires et humains auxquels nous faisons collectivement face.

Numérique ; Santé ; Transports, mobilités, villes et bâtiments durables ; Énergies, ressources et milieux naturels ; dans ces domaines stratégiques et porteurs de France 2030, les lauréats de cette vague 9 du concours i-Nov ont répondu présents et ont démontré leur capacité à innover et développer des solutions innovantes de rupture, dans un contexte compliqué. Le dynamisme économique de la France passe par les entrepreneurs. Je tiens donc à féliciter les 53 projets lauréats de ce concours national d'excellence, financé par l'Etat via France 2030 et opéré par Bpifrance en partenariat avec l'ADEME.

Le soutien financier global de 56,3 millions d'euros d'aides versées contribuera à favoriser le déploiement de ces 53 entreprises à fort potentiel pour l'économie française pouvant prétendre à une envergure mondiale.

Alors que nous avons célébré le 18 novembre dernier le premier anniversaire de France 2030, nous observons aujourd'hui les premiers résultats des actions menées dans la production d'énergie décarbonée, de véhicules électriques, la sécurisation de l'accès aux composants stratégiques ou encore la formation aux métiers de demain. Vous, lauréats, en êtes une preuve concrète.

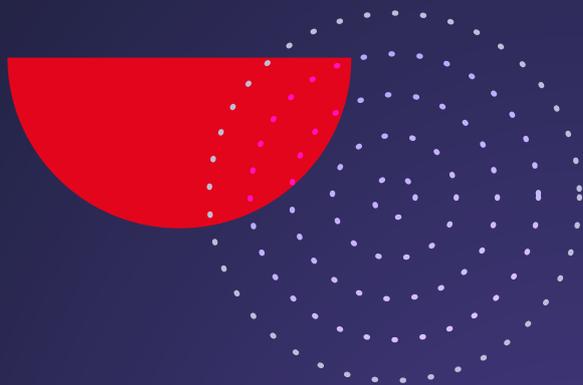
Nous avons toutes les cartes pour devenir aujourd'hui un leader technologique en Europe : nos start-ups deviennent des champions internationaux ; nous dépasserons largement l'objectif de 25 licornes en 2025. Avec une cible de 500 start-ups deeptech créées chaque année par des chercheurs et des moyens renforcés à hauteur d'environ 500 millions d'euros, France 2030 soutient massivement les créations de start-ups technologiques et la valorisation de la recherche.

Ainsi, avec France 2030, nous voulons accélérer l'industrialisation sur tout le territoire et faire émerger au moins 100 sites industriels de start-ups par an et accélérer leur croissance au niveau européen.

Chers lauréats, je vous souhaite beaucoup de réussite et j'espère que ce partenariat avec l'Etat ne fait que commencer.

Bruno BONNELL

Secrétaire général pour l'investissement en charge de France 2030



SOMMAIRE

1

PRÉSENTATION DU CONCOURS I-NOV

| | |
|---|---|
| Présentation du Concours d'innovation i-Nov | 7 |
| Les thématiques de la 9ème vague | 9 |

2

LES CHIFFRES CLÉS 2022

| | |
|--|----|
| Bilan de la 9ème vague | 12 |
| Répartition des lauréats par zone géographique | 13 |
| Répartition des lauréats par thématique | 14 |

3

PRÉSENTATION DES LAURÉATS

| | |
|---------------------------------------|----|
| Index des entreprises lauréates | 18 |
|---------------------------------------|----|

4

GOVERNANCE

| | |
|---|----|
| Les administrations et les opérateurs du Concours i-Nov | 84 |
| À propos du Secrétariat Général pour l'Investissement | 86 |
| et de France 2030 | |





PRÉSENTATION DU CONCOURS I-NOV



PRÉSENTATION

DU CONCOURS D'INNOVATION i-Nov

**Le Concours d'innovation i-Nov est financé par l'Etat
via France 2030 et opéré par Bpifrance en partenariat
avec l'ADEME.**



Lancé en 2017,

le Concours i-Nov compte désormais 569 lauréats.



Il s'inscrit dans le continuum du « Concours d'innovation »
se déclinant autour de 3 volets complémentaires

i-PhD

i-Lab

i-Nov

Le concours d'innovation marque un engagement de l'Etat via des financements, une labellisation et une communication renforcée permettant de soutenir le développement d'entreprises fortement innovantes et technologiques, écoresponsables et œuvrant pour une société plus durable.



En amont, les concours i-PhD et i-Lab visent à encourager l'émergence et la création de start-up deep tech nées des avancées de la recherche de pointe française. En aval, le concours i-Nov permet de soutenir l'émergence accélérée de start-up et de PME ayant le potentiel pour devenir des leaders d'envergure mondiale dans leur domaine.

Il sélectionne, dans le cadre d'une procédure favorisant la compétition, des projets d'innovation au potentiel particulièrement fort pour l'économie française et permet de cofinancer, des projets de recherche, de développement et d'innovation, dont les coûts totaux se situent entre 1 million et 5 millions d'euros.

Du labo...

i-PhD



...à la création...

i-Lab



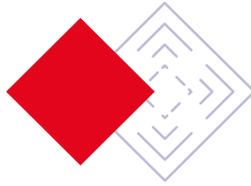
...vers la croissance

i-Nov

Je suis un chercheur qui souhaite révéler
le plein potentiel de ses résultats
de recherche

Je suis un porteur de projet innovant
qui souhaite booster la création
de sa startup

Je suis une startup ou PME innovante
qui souhaite financer un projet
de R&D à fort potentiel



LES THÉMATIQUES DE LA 9ÈME VAGUE

Les 53 lauréats de cette promotion sont répartis dans
les 4 thématiques suivantes :



4 thématiques opérées par Bpifrance, en collaboration
avec l'ADEME sur certaines thématiques



Transports, mobilités,
villes et bâtiments
durables



Energies, ressources et
milieux naturels



Santé

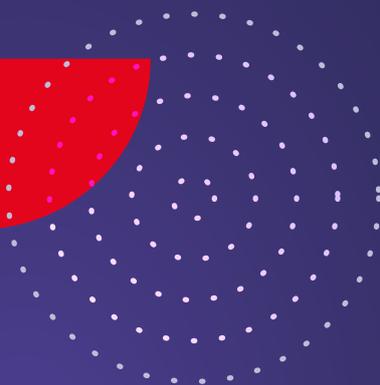


Numérique

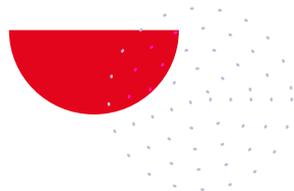




2



**LES CHIFFRES
CLÉS 2022**



Bilan de la 9ème vague

53 LAURÉATS



183



candidatures



28,9%

de taux de réussite global sélectif



56,3

millions d'aides versées



Dont 15% de lauréates
en hausse par rapport à la vague 8

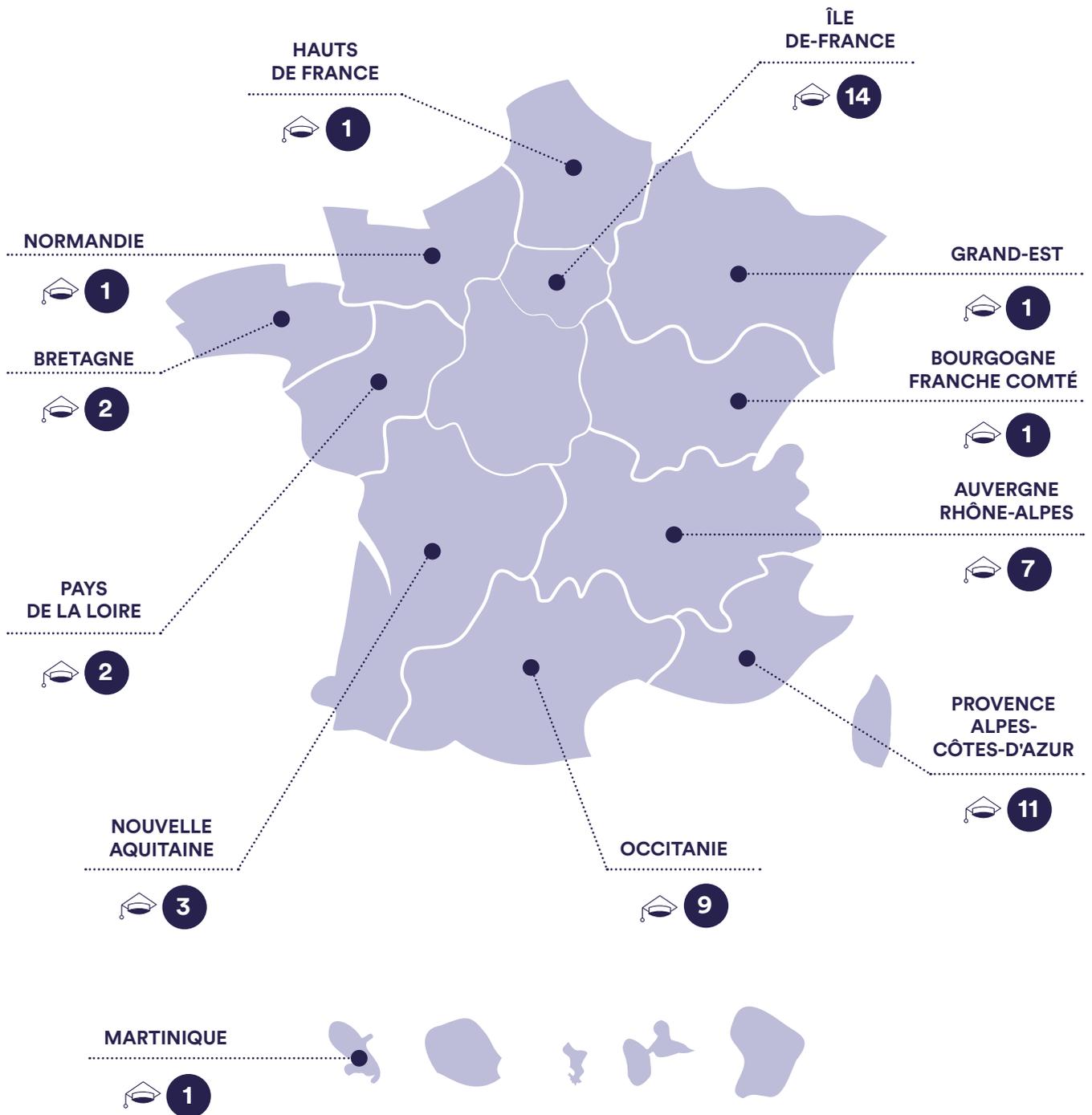
30 candidatures

soit 16% des candidatures déposées
par des dirigeantes, présidentes, PDG, etc,
soit le double comparé à la dernière vague du PIA3

26,6% de taux de réussite global
des projets portés par des dirigeantes

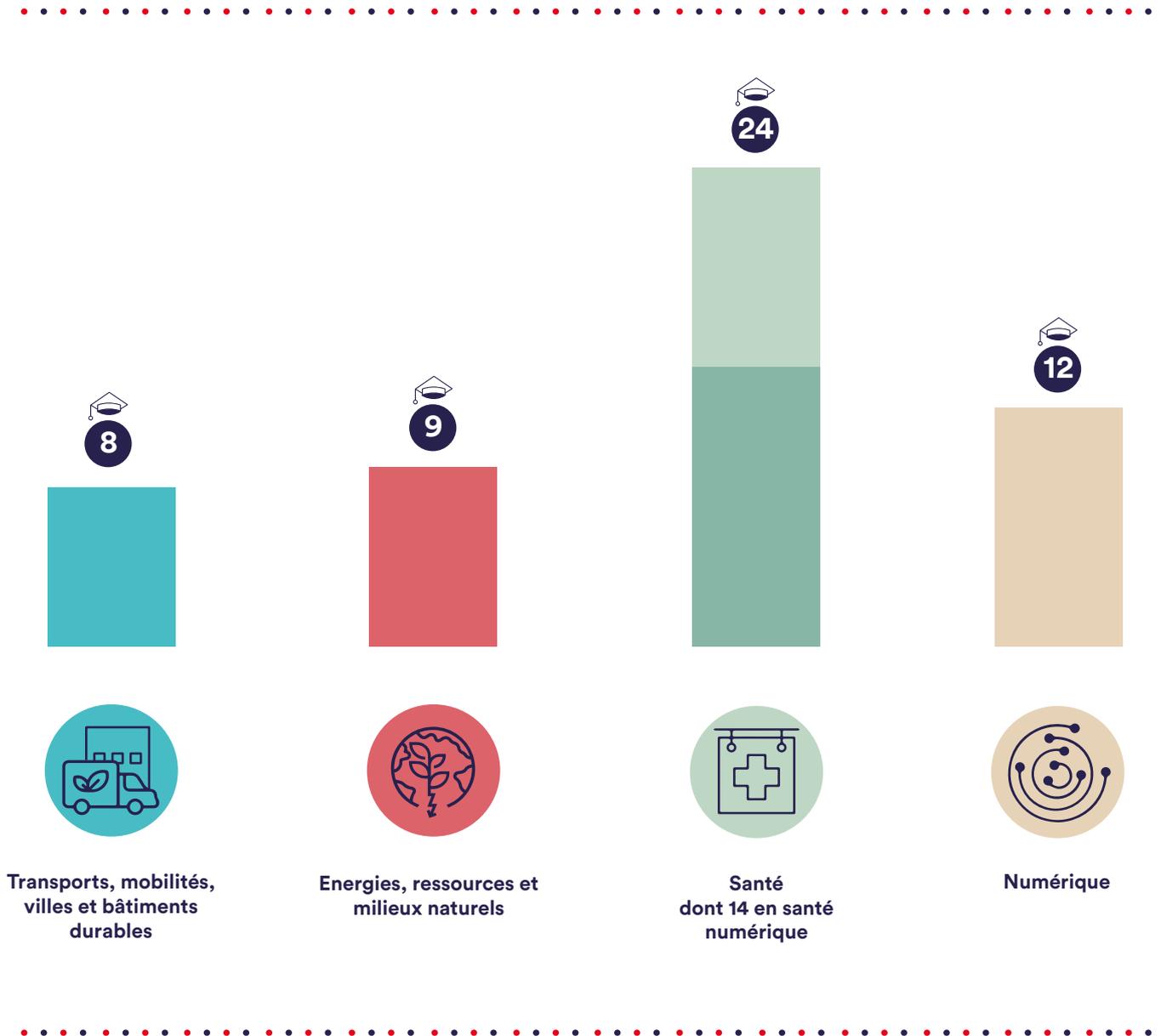


Répartition des lauréats par zone géographique



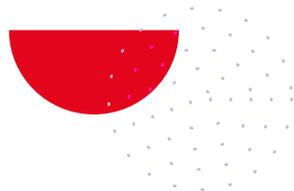


Répartition des lauréats par thématique





**PRÉSENTATION
DES LAURÉATS**



Index des entreprises lauréates

| NOM ENTREPRISE | NOM PROJET | |
|---|--|-----------|
| Thématique Energies, ressources et milieux naturels | | 21 |
| Biodiv-Wind | Projet FUSION IA | 22 |
| Earthwake Entreprise | Projet PLASTOPLAS – PLASTIC TO | 26 |
| ENTENT | Projet PULSE50 | 27 |
| Fairme | Projet SMART FACTORY | 30 |
| Genesis | Projet SHERPA | 29 |
| Les Alchimistes | Projet LES COUCHES FERTILES DEMO | 23 |
| OBIOSEED | Projet OBIO&SEA | 24 |
| ORPIA Orpia Innovation | Projet ORPIA | 25 |
| Trees-Everywhere | Projet QBC | 28 |
| Thématique Numérique Deeptech | | 33 |
| APHELIOR | Projet APHELIOR (ONTBO) | 34 |
| CGX AERO | Projet SMART HUB PORT | 42 |
| DIGITICA SAS | Projet ATTRACT | 37 |
| DOCENT | Projet CAVIAR | 38 |
| Expéditions Spectacles | Projet SOCAN22 | 43 |
| Nimble One | Projet ARU | 35 |
| NOVAQUARK | Projet YOUR PLAYGROUND | 40 |
| Perspective[S] | Projet MESHFOUNDRY | 39 |
| SESTERCE France LABS | Projet ARX | 36 |
| UNIFIED SOFTWARE | Projet SOFTWARE FACTORY2022 | 44 |
| Upfluence SAS | Projet ROIMI | 41 |
| Vaonis | Projet TICAA | 45 |
| Thématique Transports, mobilités, villes et bâtiments durables | | 47 |
| eBikeLabs | Projet EBIKEOS | 48 |
| Ecov | Projet PLATEFORME DES SIÈGES LIBRES | 53 |
| Emerwall | Projet EMW UDI | 50 |
| GAYA | Projet HYPHOS-PRO | 51 |
| INKLUS-if | Projet OKEENEA DIGITAL | 52 |
| LDL TECHNOLOGY | Projet WSN | 55 |
| NRGYBox | Projet SCADALIGHT | 54 |
| VU Log | Projet EDMU | 49 |



Index des entreprises lauréates

| NOM ENTREPRISE | NOM PROJET | |
|------------------------------|---------------------------------|-----------|
| Thématique - Santé | | 57 |
| ABYS MEDICAL | Projet JUDET 4.0 | 68 |
| ADLIN Science | Projet INTEGRATIOMICS 2 | 66 |
| Basecamp Vascular | Projet GECKO+ | 62 |
| COHESIVES | Projet ANCORE TECHNOLOGY | 58 |
| DAMAE Medical | Projet DEEPMOHS | 60 |
| ExactCure | Projet INTERACTWIN | 67 |
| FeetMe | Projet PTTM | 76 |
| HDSI APPLICATION | Projet LUNA-DTX | 71 |
| Healthy Mind | Projet NEUROMINDINOV | 73 |
| HEPHAISTOS-Pharma | Projet ONCO-BOOST | 75 |
| I.Ceram | Projet S2OP2CI | 77 |
| Mablink Bioscience | Projet MBK-103 | 72 |
| Okomera | Projet TUMORDROP22 | 80 |
| ORTHOPUS | Projet IAT | 65 |
| Perha Pharmaceuticals | Projet LCTB-21 | 70 |
| PHENOCELL | Projet KEEPSIGHT | 69 |
| PHOST'IN THERAPEUTICS | Projet GLYCOPHAST | 63 |
| SKAIROS | Projet SILVER SPINE | 79 |
| SynapCell | Projet CORTEX | 59 |
| Ubiplug | Projet SHIVAT | 78 |
| Usense | Projet NEXUS | 74 |
| VitaDX International | Projet VISIOCYT® 3D | 81 |
| Wefight | Projet IA VIK | 64 |
| ZIWIG | Projet ERNAD | 61 |



THÉMATIQUE ENERGIES, RESSOURCES ET MILIEUX NATURELS

- 22 **Projet FUSION IA** - Biodiv-Wind
- 23 **Projet LES COUCHES FERTILES DEMO** - Les Alchimistes
- 24 **Projet OBIO&SEA** - OBIOSEED
- 25 **Projet ORPIA** - ORPIA Innovation
- 26 **Projet PLASTOPLAS – PLASTIC TO** - Earthwake Entreprise
- 27 **Projet PULSE50** - ENTENT
- 28 **Projet QBC** - Trees-Everywhere
- 29 **Projet SHERPA** - Genesis
- 30 **Projet SMART FACTORY** - Fairme

PROJET FUSION IA

Biodiv-Wind

| | |
|-------------------|-------------|
| Localisation | 34 |
| Réalisation | 2022 – 2024 |
| Montant du projet | 1 954 904€ |
| Aide accordée | 1 047 686€ |



Système de détection et d'identification de la faune volante basé sur l'Intelligence Artificielle en milieu éolien

Biodiv-Wind SAS est une entreprise française créée en 2011 et basée à Boujan-Sur-Libron (34). L'entreprise développe, installe et exploite un système de détection de la faune volante basé sur l'Intelligence Artificielle (IA) en milieu industriel.

Le projet Fusion IA permettra de développer une solution permettant la détection et l'identification de toute la faune sauvage afin de supprimer les collisions entre éoliennes et oiseaux ou chiroptères et optimiser le productible éolien terrestre et offshore pour garantir la transition écologique tout en respectant la biodiversité.



Contact presse : Lionel FAVRE, 04 48 73 00 28 - l.favre@biodiv-wind.com

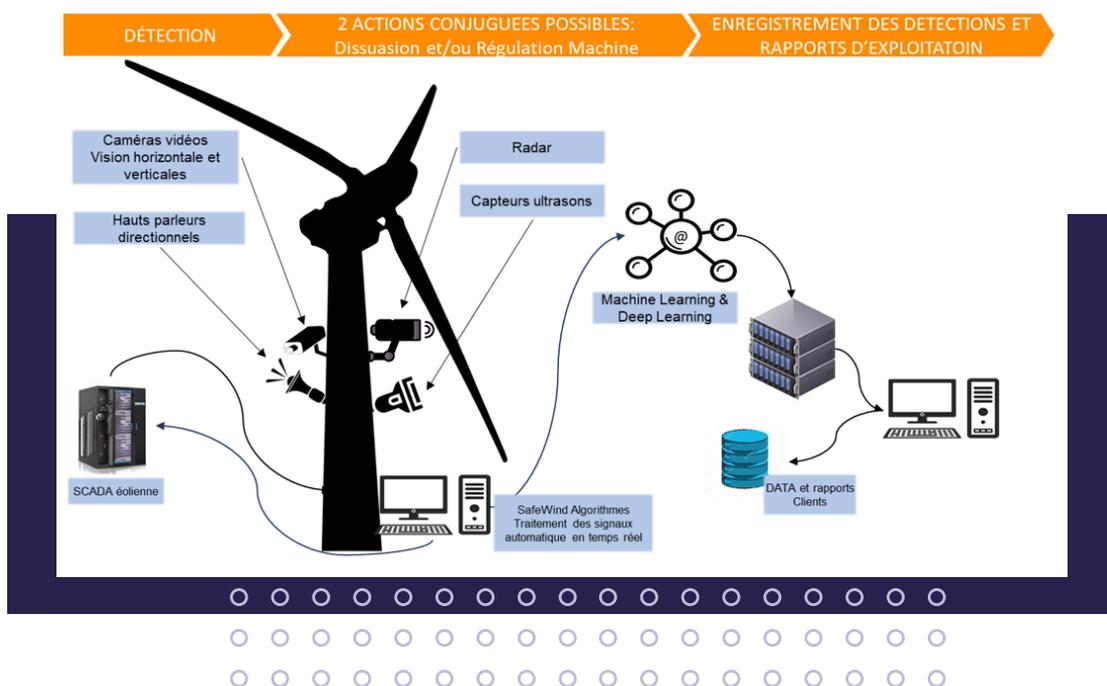


Schéma de concept Fusion IA, ©Biodiv-Wind

PROJET LES COUCHES FERTILES DEMO

Les Alchimistes

| | |
|-------------------|-------------|
| Localisation | 93 |
| Réalisation | 2022 – 2024 |
| Montant du projet | 2 596 985€ |
| Aide accordée | 891 590€ |



les
Alchimistes

Démonstrateur filière de collecte séparée et compostage de couches compostables

LES ALCHIMISTES SAS est une entreprise solidaire d'utilité sociale (ESUS) créée il y a 5 ans et dont le métier est la collecte et le compostage des déchets alimentaires en circuit court et en milieu urbain. Les déchets collectés viennent aussi bien des professionnels que des citoyens.

Depuis leur naissance, Les Alchimistes travaillent également sur le compostage de couches-bébés.

Le projet « Couches Fertiles Demo » vise à mettre en œuvre un démonstrateur d'une solution innovante et écologique pour la fin de vie des couches bébé jetables et compostables, en alternative à leur incinération et leur enfouissement. L'objectif est de faire naître de nouvelles filières d'économie circulaire : vente de couches bébé compostables, collecte séparée des couches bébé compostables, traitement par compostage et vente du compost issu de couches-bébé compostables. Ce projet de démonstrateur fait suite à une série de projets de recherche et d'expérimentations qui ont permis de faire la preuve du concept.



Contact presse : Maiwenn Mollet - 01 84 21 47 89 - contact@alchimistes.co



PROJET
OBIO&SEA
 OBIOSEED

| | |
|-------------------|-------------|
| Localisation | 83 |
| Réalisation | 2022 - 2025 |
| Montant du projet | 1 746 281€ |
| Aide accordée | 784 639€ |



Détergents à moindre impact sur les Océans

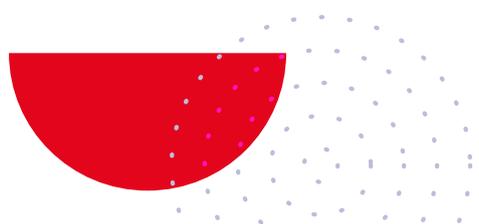
OBIOSEED fabrique des produits d'hygiène et de désinfection, se situe dans le Var, et emploie plus de 50 personnes. Entreprise engagée dans la réduction de ses impacts environnementaux, elle est certifiée ISO 14001, et plus de la moitié de ses références sont certifiées par ECOCERT.

OBIO&SEA a pour objectif de réduire l'impact des produits détergents sur les milieux aquatiques afin de préserver la biodiversité. Il consiste à mettre en place au sein d'OBIOSEED, une démarche d'évaluation de l'impact des produits développés sur les écosystèmes aquatiques, afin d'identifier des leviers d'action, significatifs et réalistes, pour le réduire. L'ensemble du cycle de vie des produits sera pris en compte pour proposer sur le marché, OBIO&SEA, la première gamme de détergence certifiée à moindre impact sur l'environnement marin, à destination des activités de nautisme et du littoral.



Contact presse : Bruno SOGHOMONIAN - 04 94 24 14 14 - bsoghomonian@bioseed.com





PROJET ORPIA

Orpia Innovation

| | | |
|--|--------------------------|-------------|
| | Localisation | 75 |
| | Réalisation | 2022 - 2024 |
| | Montant du projet | 1 003 021€ |
| | Aide accordée | 402 252€ |



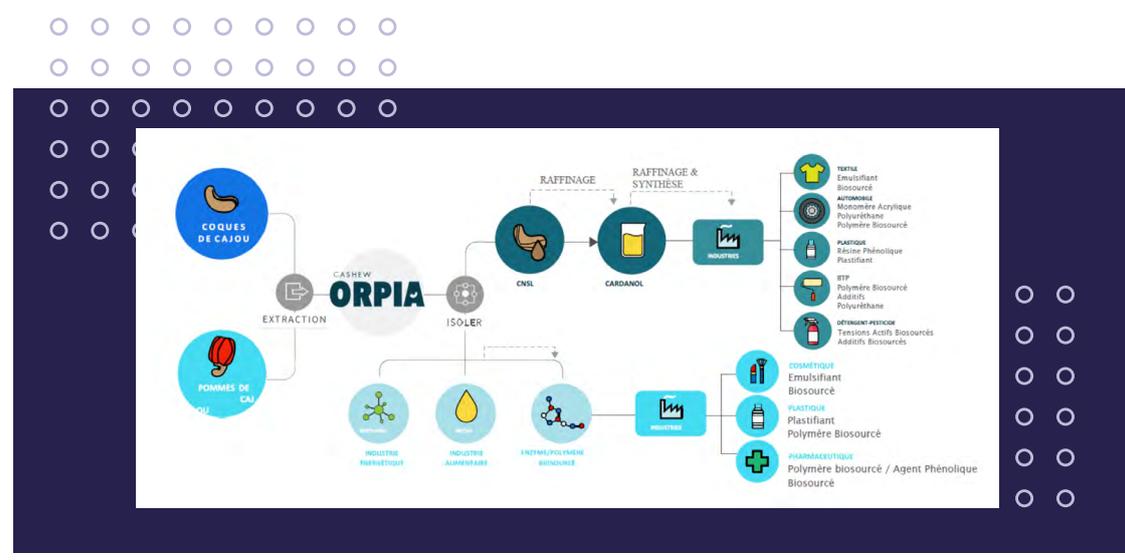
Développement de molécules biosourcées à forte valeur ajoutée

ORPIA Innovation conçoit de nouvelles molécules chimiques biosourcées et développe des procédés de production innovants répondant aux contraintes industrielles. Les solutions développées s'intègrent dans une chimie verte et durable en utilisant une matière première renouvelable issue de déchets de l'agriculture de l'anacardier (arbre fruitier de la noix de cajou) en Afrique.

Orpia Innovation, startup DeepTech française, recycle et valorise les déchets issus de la production de noix de cajou, en les transformant en molécules chimiques biosourcées à haute valeur ajoutée pour l'industrie, substituant des composés historiquement pétrosourcés. Aujourd'hui ces ressources sont brûlées et disponibles en plusieurs millions de tonnes par an. Orpia Innovation met de plus en place une économie circulaire entre l'Afrique (production, décorticage et extraction) et la France (valorisation, transformation et distribution). Le projet concerne le développement d'une nouvelle solution de Chimie Verte permettant de fournir aux industries des molécules biosourcées à forte valeur ajoutée.



Contact presse : - Samuel MAMANE - 01 89 16 07 46 - s.mamane@orpiainnovation.com



©ORPIA





PROJET PLASTOPLAS – PLASTIC TO PLASTIC

Earthwake Entreprise

| | |
|-------------------|-------------|
| Localisation | 06 |
| Réalisation | 2022 - 2024 |
| Montant du projet | 1 836 739€ |
| Aide accordée | 826 533€ |



PLASTOPLAS : valoriser les déchets plastiques en naphta

Earthwake Entreprise a mis au point un équipement de pyrolyse, appelé Chrysalis, capable de valoriser 300 kg de déchets plastiques par jour en énergie (65% de diesel, 15% d'essence, 15% de gaz destiné à alimenter l'équipement en énergie de chauffe et 5% de résidus carbonés).

Le projet PLASTOPLAS a pour objectif de développer et concevoir un équipement de pyrolyse autonome en énergie, mobile et capable de valoriser 900kg de déchets plastiques en naphta afin de produire des matières plastiques vierges, dans une parfaite logique d'économie circulaire.

Ce projet a pour but de trouver des solutions de recyclage, alternatives à l'enfouissement et à l'incinération, pour les plastiques difficilement recyclables afin de parvenir à l'objectif de 100% de recyclage des emballages plastiques à l'horizon 2025.



Contact presse : DANEL François - 06 73 28 64 82 - francois.danel@earthwake-entreprise.fr



Unité de Production Chrysalis - @Earthwake Entreprise



PROJET
PULSE50
ENTENT

| | |
|--------------------------|-------------|
| Localisation | 13 |
| Réalisation | 2022 - 2024 |
| Montant du projet | 1 314 998€ |
| Aide accordée | 460 208€ |



Machine de valorisation de chaleur résiduelle en électricité

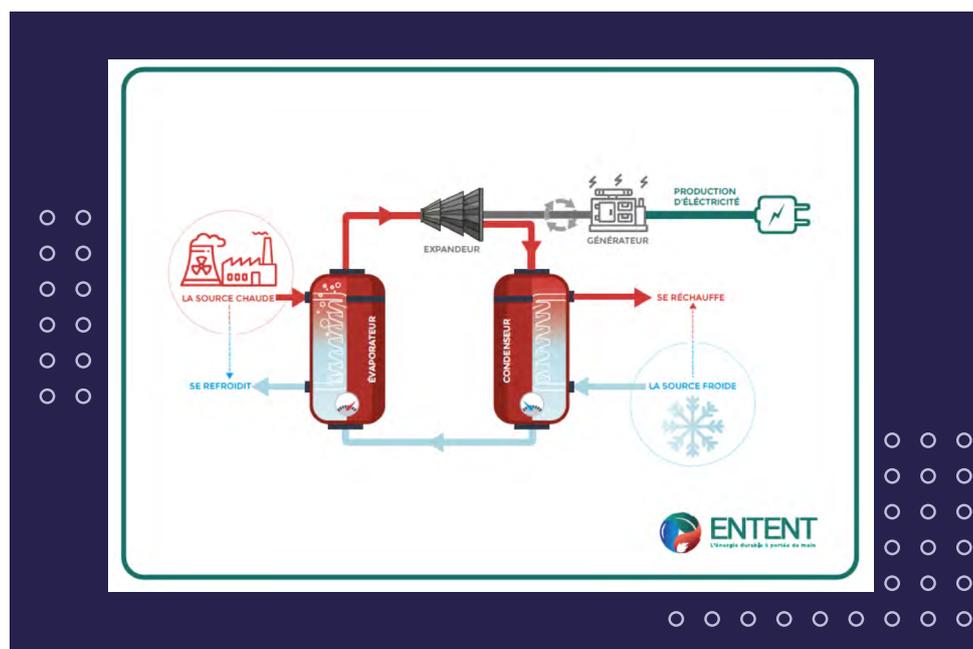
ENTENT conçoit et développe des machines à cycle organique de Rankine de nouvelle génération qui valorisent les déchets thermiques basse température des industriels (60-150°C) en électricité, à partir d'une technologie de rupture brevetée, le PULSE. La société est train de développer son produit standard le PULSE50 qui produira 50kW.

Le projet PULSE50 a pour but de concevoir et mettre en service le premier prototype mondial d'ORC pulsé, d'une puissance électrique de 50 kW électrique. Cette machine sera développée à partir des résultats expérimentaux obtenus précédemment par ENTENT et sera, après stabilisation et optimisation de la technologie, installée sur un site client en pilote industriel.

Au terme du projet, ENTENT prévoit de lancer l'industrialisation et la commercialisation de son produit PULSE50, avec en premier lieu le déploiement de la solution auprès de l'industriel accueillant le pilote.



Contact presse : Stéfan Ré - 06 63 23 43 96 - stefan.re@entent.fr



©ENTENT



| | |
|-------------------|-------------|
| Localisation | 13 |
| Réalisation | 2022 – 2024 |
| Montant du projet | 1 537 509€ |
| Aide accordée | 591 749€ |



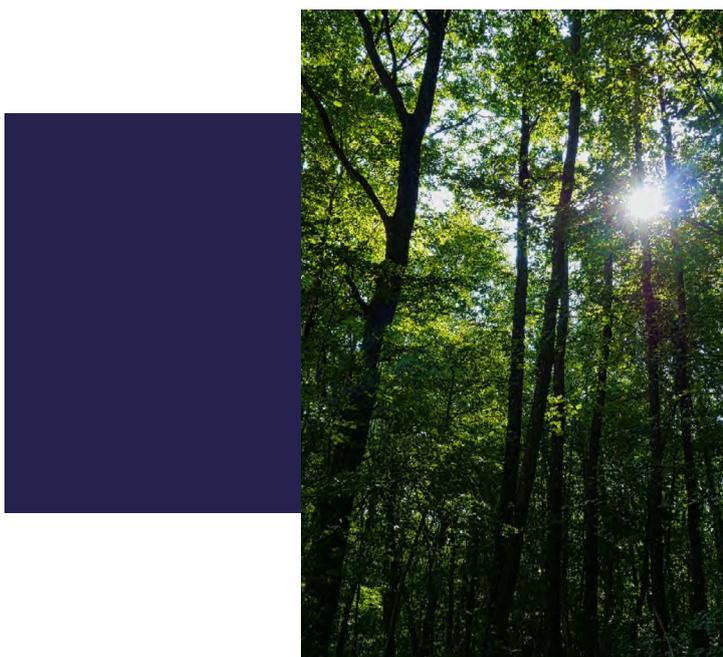
Séquestration de carbone en forêts denses et quantification

Trees-Everywhere offre aujourd'hui aux entreprises souhaitant axer leur démarche RSE vers la compensation carbone des solutions de captation de carbone et de restauration de la biodiversité par le biais de projets de reforestation dense sur des terrains en friche ou pollués, par l'intermédiaire des collectivités.

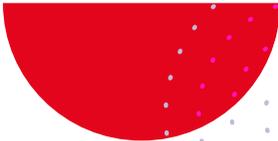
Le projet doit permettre d'accélérer le déploiement à grande échelle de projets de reforestation dense dans le cadre de l'évolution réglementaire de vente de crédits carbone. Un modèle de quantification de la séquestration carbone à l'hectare, permettant de mesurer la performance de la solution sera développé, basé sur des données théoriques mais également expérimentales. Au-delà de la séquestration carbone par des forêts denses protégées, le projet permettra de régénérer la biodiversité, et permettra d'inclure des populations fragiles par la création d'emplois. Le chiffre d'affaire annuel visé est de 10 à 15 millions€ à la fin des expérimentations (2026).



Contact presse : Sophie Grenier - 0 805 38 05 55 - sg@trees-everywhere.eu



©Trees-Everywhere



PROJET SHERPA

Genesis

| | |
|-------------------|-------------|
| Localisation | 75 |
| Réalisation | 2022 – 2025 |
| Montant du projet | 3 508 646€ |
| Aide accordée | 1 557 460€ |




Première agence de notation des sols agricoles au monde

Succédant à l'effort massif de R&D entrepris par Genesis depuis maintenant plus de 3 ans, en vue de construire la première solution de notation des sols agricoles, SHERPA se présente comme un projet novateur d'évaluation fine de leur biodiversité, l'une des trois composantes de la santé des sols qui se caractérise par sa complexité sensiblement plus élevée que celles des deux autres composantes que sont le carbone et la pollution.

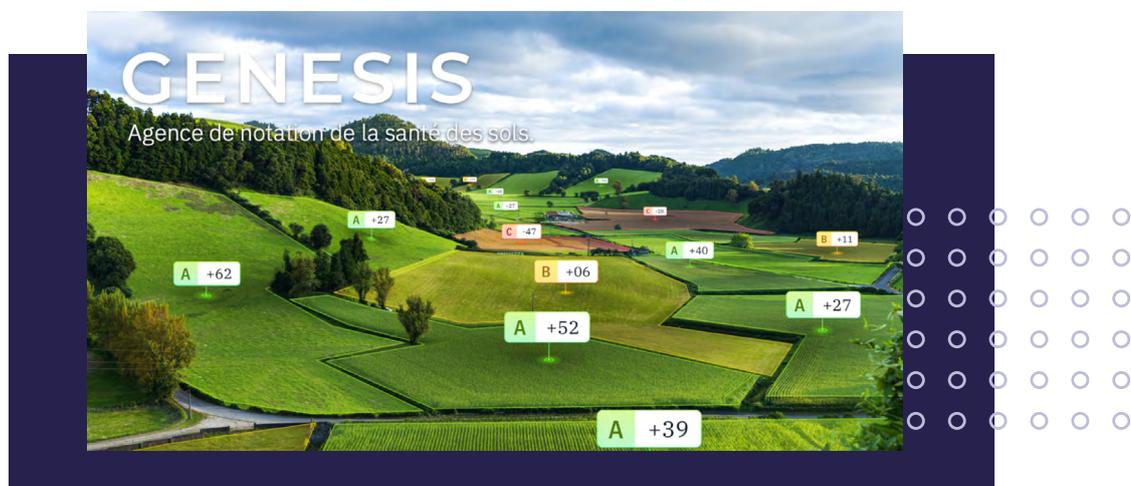
Conduit en partenariat avec les experts en science des sols du CNRS, de l'ENS et de l'INRAE et s'appuyant sur une équipe de R&D expérimentée en pointe, le projet SHERPA répond à des enjeux environnementaux majeurs, tels qu'exprimés par la Convention sur la Diversité Biologique – qui engage tous les pays de la planète – de même qu'il s'inscrit dans la 3ème Stratégie Nationale pour la biodiversité.

Les différents objectifs du projet :

- objectif industriel : fournir à l'agro-industrie le premier outil de mesure et de pilotage des sols agricoles
- objectif économique : éclairer la prise de décision par les pouvoirs publics du financement des agriculteurs et restaurer la valeur du foncier agricole ;
- objectif sociétal : améliorer la santé des consommateurs, en les informant de l'impact des produits biosourcés sur la santé des sols ;
- objectif environnemental : préserver la biodiversité et atténuer les effets du changement climatique.



Contact presse : Adrienne de Malleray - 06 50 06 15 29 - domitille.guilloton@genesis.live



©Genesis



PROJET
SMART FACTORY
Fairme

| | |
|-------------------|-------------|
| Localisation | 38 |
| Réalisation | 2022 - 2023 |
| Montant du projet | 1 768 330€ |
| Aide accordée | 599 099€ |




Conception d'une machine automatique de transformation laitière à la ferme

Fairme conçoit une machine de transformation laitière multi-produit entièrement autonome. Cette Smart Factory branchée directement à la ferme, transforme le lait en une gamme de produits laitiers à la demande du consommateur via une simple application Web. En automatisant la transformation et la vente à la ferme, Fairme rend possible la consommation locale à la ferme à grande échelle, offrant un bénéfice écologique et social considérable.

Fairme répond à un besoin croissant de la part des consommateurs de se nourrir de produits fermiers sains, locaux et ne répondant pas aux critères de l'industrie agroalimentaire. Les processus usuels sont vecteurs de pollution et d'émissions de gaz à effet de serre conséquentes, détériorent l'aspect qualitatif des produits et ne permettent pas aux éleveurs de valoriser leur travail à un juste tarif. Le modèle du fermier s'occupant de l'élevage, la traite, la transformation et la vente à la ferme nécessite un nombre d'heures de travail et des investissements considérables, principaux freins à son développement à grande échelle. En apportant une solution technologique novatrice, Fairme résout l'équation fermier-consommateur.



Contact presse : LECERF Loïc - 06 18 76 73 20 - nathan@fairme.io.



Photo ©Loïc Lecerf



NUMÉRIQUE DEEPTECH

- 34 **Projet APHELIOR (ONTBO)** - APHELIOR
- 35 **Projet ARU** - Nimble One
- 36 **Projet ARX** - SESTERCE France LABS
- 37 **Projet ATTRACT** - DIGITICA SAS
- 38 **Projet CAVIAR** - DOCENT
- 39 **Projet MESHFOUNDRY** - Perspective[S]
- 40 **Projet YOUR PLAYGROUND** - NOVAQUARK
- 41 **Projet ROIMI** - Upfluence SAS
- 42 **Projet SMART HUB PORT** - CGX AERO
- 43 **Projet SOCAN22** - Expéditions Spectacles
- 44 **Projet SOFTWARE FACTORY2022** - UNIFIED SOFTWARE
- 45 **Projet TICAA** - Vaonis

PROJET

APHELIOR (ONTBO)

APHELIOR

| | |
|-------------------|-------------|
| Localisation | 60 |
| Réalisation | 2022 – 2025 |
| Montant du projet | 1 179 476€ |
| Aide accordée | 530 764€ |



ontbo

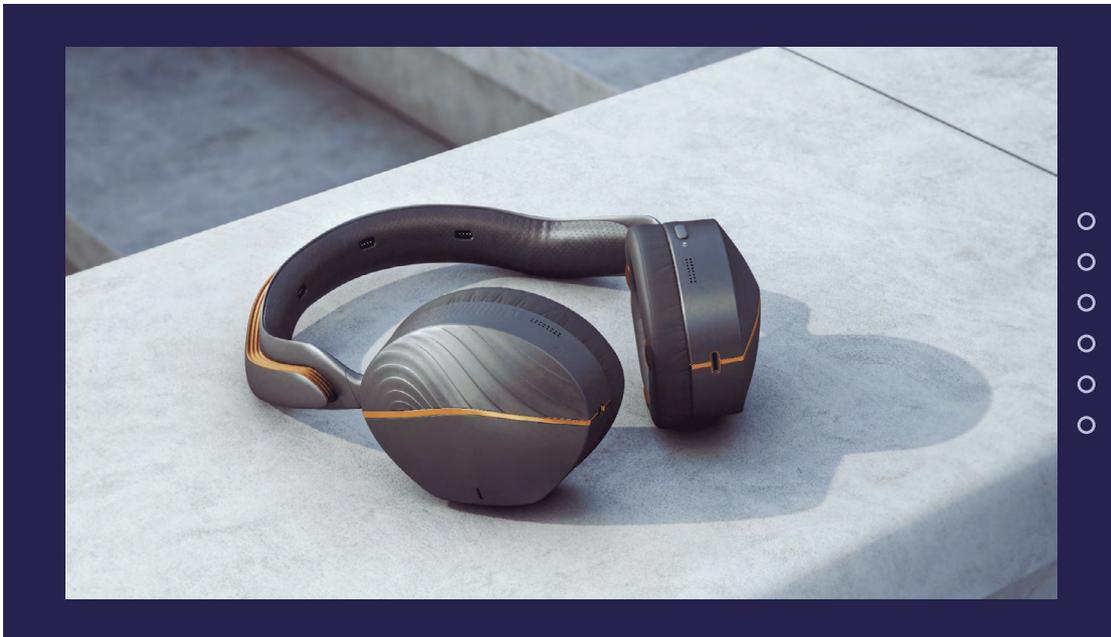
Adapter la musique aux émotions en temps réel

La société Aphélior conçoit une solution de logiciels applicatifs autour de la musique et du bien-être, pour adapter la musique aux émotions de l'utilisateur grâce à de l'intelligence artificielle, sous forme de hardware as a service.

Le projet vise à développer un démonstrateur industriel, optimal et intégrable, de notre dispositif d'adaptation de la musique aux émotions, pour en lancer la commercialisation.



Contact presse : Athénaïs OSLATI - 07 82 34 75 49 - a.oslati@ontbo.com



Légende : Casque Orfey© intégrant la technologie ONTBO ©

©Aphélior



PROJET
ARU
Nimble One

| | |
|-------------------|-------------|
| Localisation | 31 |
| Réalisation | 2023 – 2024 |
| Montant du projet | 4 291 400€ |
| Aide accordée | 1 093 332€ |



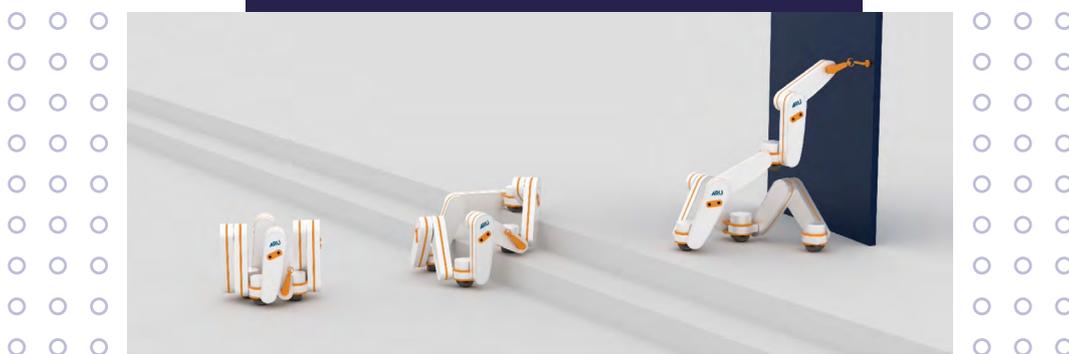
Spécialisation des briques technologique du système robotique Aru pour des milieux complexes

Nimble One conçoit et commercialise Aru, un robot de service à l'attention des industriels et des universités. Aru est capable de répondre à de nombreux cas d'usages. Les premières ventes sont prévues 2023 avec une accélération en 2024. Aru est commercialisé par les équipes Nimble One et par l'intermédiaire d'un réseau d'intégrateurs grâce à une API de programmation afin de spécialiser Aru sur des cas d'applications spécifiques.

Nimble One prévoit d'amener Aru à un niveau de maturité technique permettant une industrialisation et une commercialisation sur ce panel diverse de cas d'usage et d'environnement. Et ceci uniquement avec des adaptations très spécifiques à chaque secteur, réalisé en co-développement avec le client. L'objectif de ce projet R&D n'est pas de l'adaptation complète aux environnements des clients de Nimble One. Cette dernière étape sera réalisée en co-développement avec le client. Il s'agit de faire évoluer la structure mécanique, les composants et l'intelligence embarqué de façon à pouvoir baser ces adaptations individuelles sur un standard de qualité commun à toutes les variations de Aru. Ce standard de qualité devra donc être évolutif et permettre des démonstrations aux clients dans des environnements similaires mais contrôlés.



Contact presse : Titouan Le Marec - 06 83 02 06 29 - tlemarec@nimbleone.io



Aru - Reinventing Mouvement
©Nimble One



PROJET
ARX
SESTERCE France LABS

| | |
|-------------------|-------------|
| Localisation | 13 |
| Réalisation | 2022 – 2025 |
| Montant du projet | 4 280 872€ |
| Aide accordée | 1 898 580€ |




Création d'un serveur de minage blockchains basse consommation

SESTERCE développe et commercialise du matériel de minage de crypto-monnaies sur blockchain. Basé sur des cartes GPU ou des cartes ASIC, ces serveurs sont capables de s'adapter à de nombreuses blockchains. Cet avantage scientifique a permis à l'entreprise de se différencier de la concurrence et devenir acteur incontournable du secteur.

Le projet ArX de SESTERCE a pour but de développer le premier serveur de minage de blockchains basse consommation. Ce serveur sera basé sur des composants électroniques asynchrones, totalement en rupture avec l'électronique moderne, et une optimisation par IA du minage. Ce projet aura de forts impacts via la croissance de SESTERCE en chiffre d'affaires et en effectif (80 recrutés) mais également l'augmentation de la souveraineté européenne sur les technologies blockchains.



Contact presse : Anthony TCHAKERIAN - 07 62 77 10 20 - tchakerian@me.com

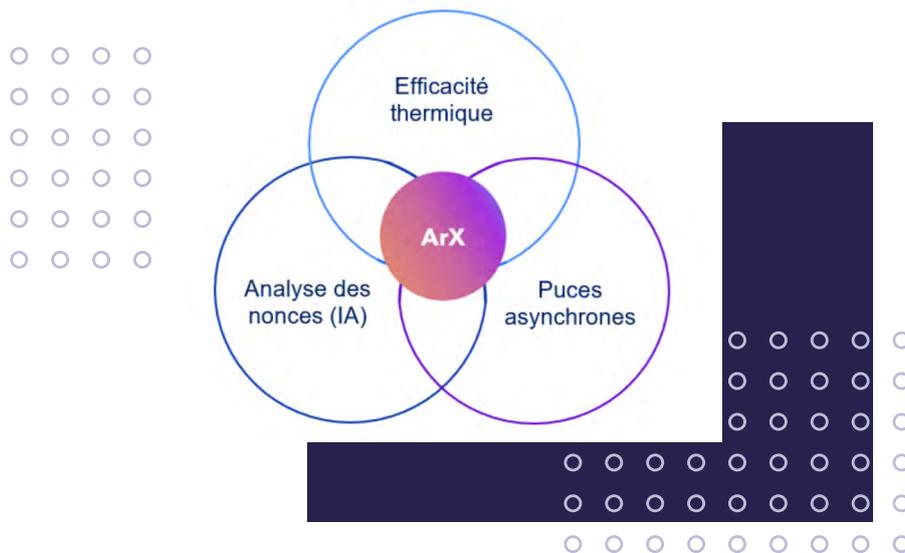
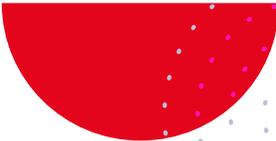


Figure 1 : Piliers technologiques des serveurs de minage innovants ©ArX



PROJET
ATTRACT
DIGITICA SAS

| | |
|-------------------|-------------|
| Localisation | 31 |
| Réalisation | 2022 - 2024 |
| Montant du projet | 1 053 642€ |
| Aide accordée | 465 731€ |



Moteur de suggestion d'actions contextuelles pour l'optimisation du processus business

Digitica SAS est une startup française florissante lancée en 2017 dans l'optique de simplifier la gestion d'entreprise des indépendants, des TPE et des PME. Créée par des entrepreneurs, pour des entrepreneurs, elle répond à une demande grandissante : gagner du temps au quotidien sur les tâches administratives chronophages.

Le projet "ATTRACT" concerne le développement d'un moteur intelligent de suggestion contextuelle d'actions pour l'optimisation des processus marketing des TPE et des PME utilisateurs du logiciel Axonaut. L'Intelligence Artificielle (IA) développée (exploitant le Deep Learning sur les données massives (Big Data)) assistera les décideurs et opérationnels avec des suggestions d'actions pertinentes à entreprendre (la bonne action au bon moment) pour diminuer les désabonnements, augmenter l'acquisition et faciliter la rétention des clients.



Contact presse : Siham Ben Said (presse@axonaut.com - 06 72 13 40 94 - nmichel@axonaut.com)

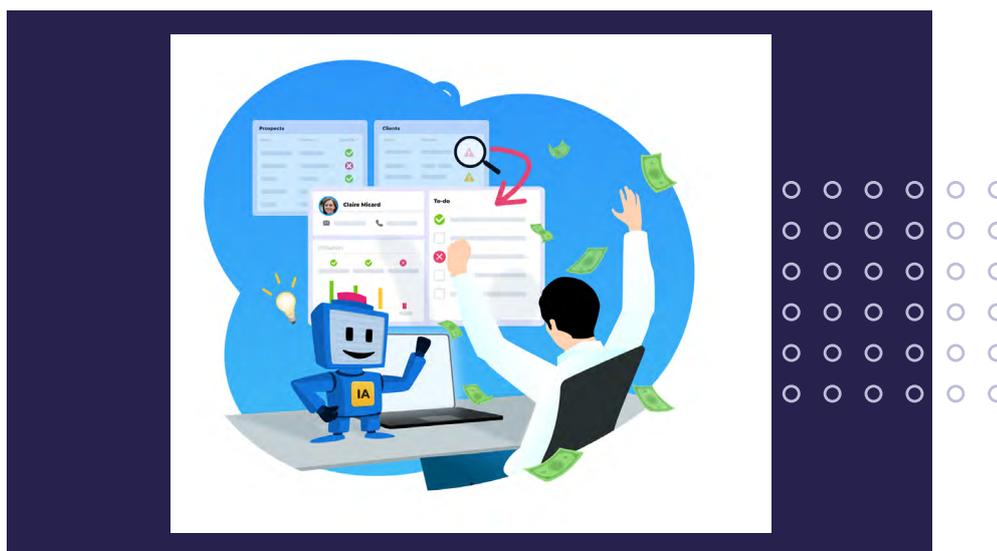


Figure 2 : Illustration du projet "ATTRACT" ©DIGITICA SAS



PROJET
CAVIAR
DOCENT

| | |
|-------------------|-------------|
| Localisation | 75 |
| Réalisation | 2022 - 2023 |
| Montant du projet | 1 024 730€ |
| Aide accordée | 471 474€ |



DOCENT

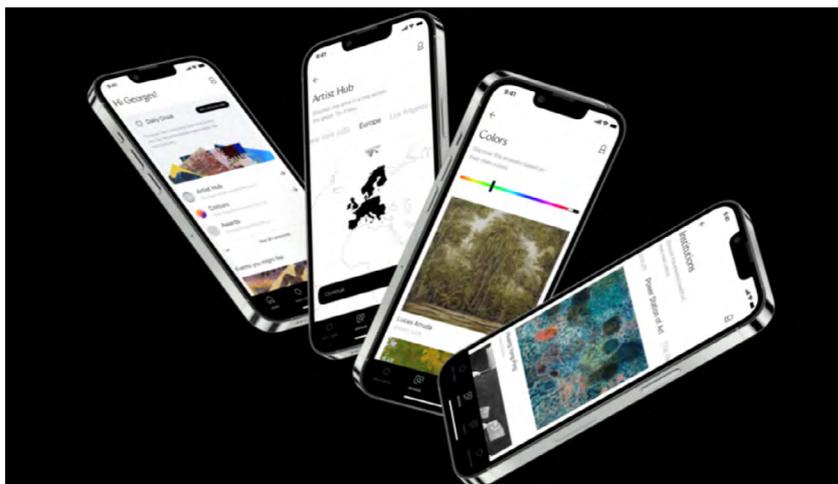
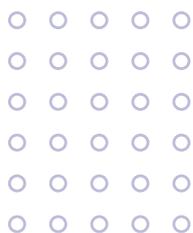
Recommandations d'œuvres d'art par méthodes algorithmiques

Docent est une application mobile facilitant la découverte d'œuvres d'art contemporain. Nos algorithmes identifient et analysent les préférences des collectionneurs et s'affranchissent des biais habituels du marché pour leur proposer les œuvres d'art les plus proches de leurs goûts.

Le projet CAVIAR (Contextual And Visual Art Recommendation) de Docent ambitionne d'améliorer considérablement la qualité de la recommandation personnalisée d'œuvres d'art contemporain. Ainsi, l'ambition de Docent est d'abattre les barrières d'accès à l'art contemporain, réputé élitiste et très peu transparent. Si notre solution s'adressera aux collectionneurs établis et en devenir pour faciliter l'achat d'œuvres et l'émergence d'artistes, notre volonté est également de diffuser les œuvres auprès d'un public plus large, notamment les jeunes générations, qui pourront développer leur œil et leur goût à travers le prisme inclusif et immersif du digital.



Contact presse : Thomas Mulhaupt - COO - 06 58 73 19 07 - hello@docent-art.com



Captures d'écran de l'application mobile ©Docent

PROJET

MESHFOUNDRY

Perspective[S]

| | |
|-------------------|-------------|
| Localisation | 13 |
| Réalisation | 2022 - 2024 |
| Montant du projet | 1 055 540€ |
| Aide accordée | 474 993€ |



Développements d'algorithmes IA automatisation Modélisation 3D sites historiques

Créée en février 2013, Perspective(S) à Aix-en-Provence, la société Perspective(S) se positionne comme experte en réalité virtuelle, augmentée et mixte. A la fois techniciens et créatifs, nous avons développé une expertise technique des environnements 3D temps réel : capture de mouvement, immersion 3D, réalité virtuelle/augmentée, vidéo interactive, web3D, reconnaissance d'objets...

L'objectif du projet est de construire une offre industrialisable à destination des acteurs du patrimoine pour la reconstitution 3D en développant un service de modélisation automatique à partir de nuage de point (Scan laser 3D) déporté sur le cloud. Le projet vise à construire, avec les gestionnaires et exploitants de sites patrimoniaux et culturels, une offre de tourisme digitale pour diversifier les attractions pour la clientèle. La capacité de Perspective[S] à automatiser ses processus de modélisation lui permettra de proposer ses services à des coûts presque 10 fois moindres que ceux pratiqués sur le marché actuellement.



Contact presse : Corinne PACYGA - 09 86 29 94 94 - corinne@perspective-s.org



PROJET

YOUR PLAYGROUND

NOVAQUARK

| | |
|-------------------|-------------|
| Localisation | 75 |
| Réalisation | 2022 – 2023 |
| Montant du projet | 3 010 626€ |
| Aide accordée | 1 053 719€ |



NOVAQUARK
— THE METAVERSE COMPANY —

Métavers décentralisé dédié aux créateurs de contenu.

Pépite des scènes technologiques et culturelles françaises, Novaquark est un pionnier du métavers depuis 2014, qui développe les technologies les plus avancées mondialement dans ce domaine. Ces dernières sont les fondements du premier jeu développé par la société, « Dual Universe ».

Novaquark développe Your Playground, un métavers décentralisé et généraliste dédié aux créateurs de contenu et à leur audience. Ce dernier reposera sur la technologie Voxelmancy, qui permettra aux créateurs de créer tout type de contenu (jeux vidéo, expositions virtuelles, etc.) simplement grâce au moteur de voxels. Ces contenus pourront être monétisés et consultés par l'audience à travers une économie décentralisée par la blockchain et les NFTs.



Contact presse : Nicolas Granatino - +44 7799 410090 - nicolas@anduranceventures.com



Figure 1 : Illustration du métavers développé par ©Novaquark.

PROJET
ROIMI
 Upfluence SAS

| | |
|-------------------|-------------|
| Localisation | 69 |
| Réalisation | 2023 - 2025 |
| Montant du projet | 2 748 096€ |
| Aide accordée | 961 834€ |



Prédiction de la performance des publications des influenceurs

Upfluence ROIMI a pour but de concevoir, modéliser et déployer sur 14 réseaux sociaux un modèle prédictif de la performance et du coûts des publications des influenceurs. Il s'agit d'un projet technologique d'envergure (apprentissage machine : réseaux de neurones convolutionnels profonds, analyse sémantique contextuelle, graphs embeddings, etc...), ambitieux, à fort impact économique et environnemental, que Upfluence saura mener à bien à l'échelle avec l'aide de la BPI.



Contact presse : Caroline Bellanger - 04 20 88 00 40 - contact@upfluence.com



©Upfluence ROIMI

PROJET SMART HUB PORT CGX AERO

| | |
|-------------------|-------------|
| Localisation | 81 |
| Réalisation | 2022 - 2024 |
| Montant du projet | 1 852 746€ |
| Aide accordée | 648 461€ |



Transformation digitale et durable des plateformes aéroportuaires

Positionnée sur le domaine de l'information aéronautique et ses composantes dédiées aux aéroports et aux opérateurs de navigation aérienne, CGX AERO, entreprise française indépendante à fort potentiel de R&D et d'innovation, propose une offre de services et de produits experts s'inscrivant dans la dynamique des enjeux mondiaux du transport aérien (AIM [Aeronautical Information management], Opérations aéroports, ETOD [Electronic Terrain Obstacle Data], Conception de trajectoires de vol aux instruments...).

Le projet ambitionne le développement d'une plateforme logicielle en support de la transformation digitale de l'aéroport au service de sa mise en valeur comme Hub de mobilité et de développement économique durable, sécurisé et optimisé (information, usage du foncier ...). L'exploitation des données satellitaires (obstacles sur un rayon de 45 km, échanges d'information, impact ...), des nouvelles capacités drone et des technologies de traitement d'images, de datamining et des "smart contracts" soutiendront les enjeux liés aux actuels et futurs défis environnementaux (émissions, nuisances), sociétaux et économiques (safety, optimisation, opérations VTOL ..) d'une plateforme aéroportuaire et de sa zone de chalandise.

Contact presse : Marc CHIESA - 05 63 37 82 30 - marc.chiesa@cgx-group.com

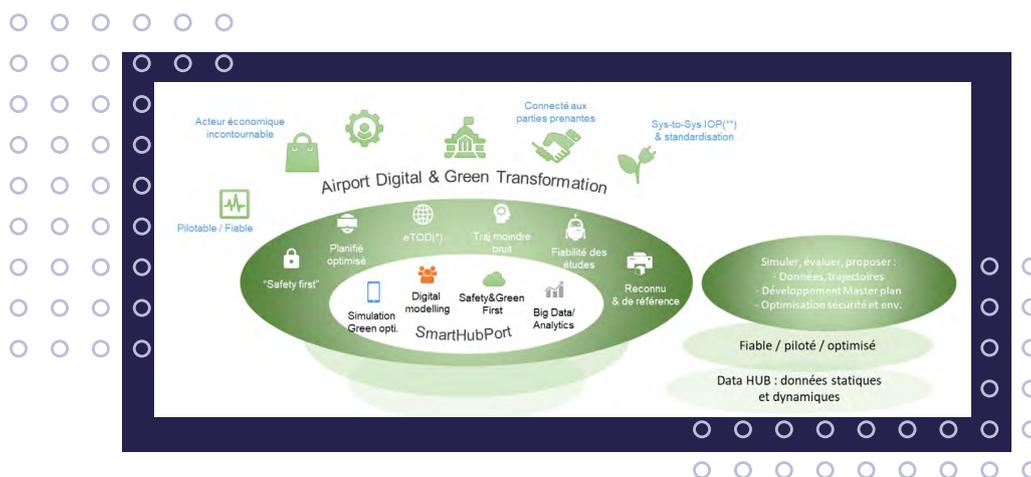


Figure SmartHubPort : architecture haut niveau et services

©CGX AERO 2020

PROJET
SOCAN22

Expéditions Spectacles

| | |
|-------------------|-------------|
| Localisation | 75 |
| Réalisation | 2022 - 2023 |
| Montant du projet | 1 510 021€ |
| Aide accordée | 679 508€ |



SENSORY
OdySeY

Sensory Odyssey, des expériences immersives et multisensorielles sur le monde vivant

Expéditions Spectacles propose à travers la marque Sensory Odyssey un concept novateur d'expositions immersives et multisensorielles. Au croisement des sciences naturelles, des arts du spectacle et de l'innovation technologique. La marque incarne une nouvelle génération de divertissements qualitatifs, aux valeurs durables, qui fait écho aux enjeux environnementaux de notre époque.

Les développements du projet SO CAN 22 permettra d'enrichir l'expérience du visiteur, de proposer de nouvelles formes de médiation et de développer notre longueur d'avance sur les technologies immersives. Expéditions Spectacles s'est fixé un plan de travail en trois parties : Concevoir une version industrielle de Sensory Odyssey ; renforcer la dimension immersive de ses expériences dans le domaine sensoriel ; proposer de nouvelles formes de médiation et d'accompagnement des visiteurs.

Ce projet donnera à Sensory Odyssey les atouts lui permettant de se différencier des compétiteurs présents et d'atteindre ses marchés cibles à l'international, en accord avec ses valeurs de sensibilisation à l'environnement et d'éco-responsabilité.



Contact presse : ALLAN Gwenael - contact@sensoryodyssey.com



PROJET SOFTWARE FACTORY2022

UNIFIED SOFTWARE

| | |
|-------------------|-------------|
| Localisation | 34 |
| Réalisation | 2021 - 2023 |
| Montant du projet | 1 324 588€ |
| Aide accordée | 335 165€ |



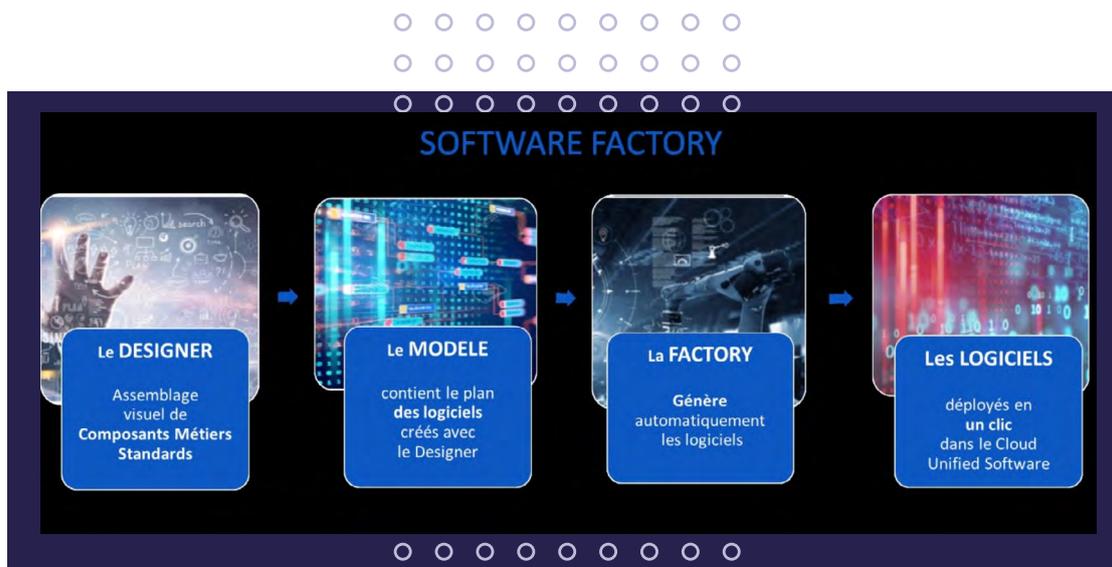
Des logiciels qui évoluent aussi vite que les métiers

UNIFIED SOFTWARE a inventé la SOFTWARE FACTORY qui permet de réaliser les logiciels métiers 25 fois plus rapidement. Grâce à son système totalement novateur de composants métiers standards intégré à la SOFTWARE FACTORY, UNIFIED SOFTWARE propose la première solution no-code métiers. Cette solution permet de réaliser en quelques heures des logiciels métiers complexes automatiquement interfacés entre eux. A terme le projet permettra de couvrir tous les secteurs d'activités de l'économie.

Le projet de SOFTWARE FACTORY propose une rupture technologique pour permettre de réaliser des logiciels métiers complexes sans écrire une seule ligne de code. Notre objectif est de révolutionner le marché des logiciels métiers pour permettre à terme grâce à plusieurs inventions à la croisée du génie logicielle et de l'intelligence artificielle, de permettre aux utilisateurs finaux de réaliser et faire évoluer eux-mêmes leur système d'informations pour répondre à la vitesse d'évolution croissante des métiers.



Contact presse : Eric Quivy - 06 66 60 69 80 - hello@yoo-soft.com



©UNIFIED SOFTWARE



PROJET
TICAA
Vaonis

| | |
|--------------------------|-------------|
| Localisation | 34 |
| Réalisation | 2022 - 2024 |
| Montant du projet | 2 265 544€ |
| Aide accordée | 1 019 495€ |



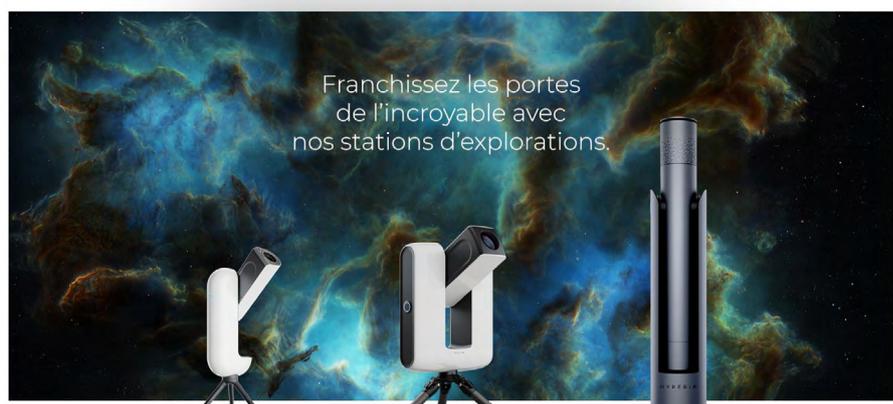
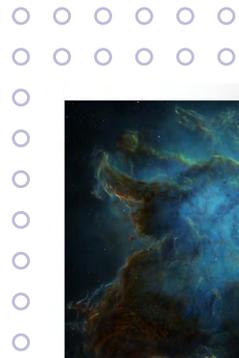
Transformation de l'industrie culturelle de l'astronomie amateur

Nous créons des stations d'exploration, combinaison parfaite entre un télescope et un appareil photo. Nos deux premiers instruments, Stellina et Vespera, sont dotés d'un design unique. Ils permettent de capturer des images de l'Univers et de les partager facilement depuis une tablette ou un mobile.

Objectifs du projet : Convaincus que l'émerveillement est un chemin vers la connaissance, nous avons à cœur de transformer le secteur de l'astronomie vers une expérience utilisateur simplifiée. Notre mission est inchangée depuis la création de Vaonis, mettre l'observation de l'univers à la portée du plus grand nombre grâce à la transformation de l'industrie culturelle de l'astronomie pour le grand public et les centres de médiation, associée à une application mobile de médiation scientifique et culturelle.



Contact presse : NAVARRO Céline - 04 67 59 30 22 - contact@vaonis.com



vaonis

©Vaonis





TRANSPORTS, MOBILITÉS, VILLES ET BÂTIMENTS DURABLES

- 48 **Projet EBIKEOS** - eBikeLabs
- 49 **Projet EDMU** - VU Log
- 50 **Projet EMW UDI** - Emerwall
- 51 **Projet HYPHOS-PRO** - GAYA
- 52 **Projet OKEENEA DIGITAL** - INKLUS-if
- 53 **Projet PLATEFORME DES SIÈGES LIBRES** - Ecov
- 54 **Projet SCADALIGHT** - NRGYBox
- 55 **Projet WSN** - LDL TECHNOLOGY

PROJET EBIKEOS

eBikeLabs

| | |
|-------------------|-------------|
| Localisation | 38 |
| Réalisation | 2022 - 2025 |
| Montant du projet | 3 047 450€ |
| Aide accordée | 1 317 353€ |



IA embarquée pour tous les vélos électriques urbains

eBikeLabs est la première entreprise spécialisée dans le logiciel en souscription (SaaS) pour vélo électrique (B2B). En rendant le vélo électrique plus attractif et accessible, eBikeLabs a pour mission d'en accélérer l'adoption pour un usage urbain avec des effets bénéfiques pour l'environnement et la santé.

eBikeOS sera le premier système d'exploitation dédié aux vélos électriques urbains. eBikeOS sera doté d'une intelligence artificielle embarquée capable de réduire le nombre de composants du vélo tout en le rendant plus attractif pour les usagers. Le projet prévoit d'une part de standardiser l'environnement logiciel du vélo électrique en le dotant d'un système d'exploitation et d'un contrôle moteur indépendants du matériel et intelligents (capable d'observer et de s'améliorer), et d'autre part de rendre ce logiciel de contrôleur paramétrable et extensible fédérant ainsi un nouvel écosystème européen et durable du vélo électrique urbain.



Contact presse : Olga Korchagina, contact@ebikelabs.com - Mael Bosson, 06 47 61 83 74 - mael.bosson@ebikelabs.com



Le premier OS pour concevoir des vélos électriques **fiables, sécurisés et innovants**



\$ Fiable : Réduit les coûts d'investissement et de maintenance

✓ Sécurisé : Une plateforme logicielle solide avec le respect de la norme

🧠 Innovant : IA embarquée brevetée qui remplace le hardware par logiciel



eBikeLabs

PROJET EDMU

VU Log

| | |
|-------------------|-------------|
| Localisation | 06 |
| Réalisation | 2022 – 2024 |
| Montant du projet | 2 824 360€ |
| Aide accordée | 988 526€ |



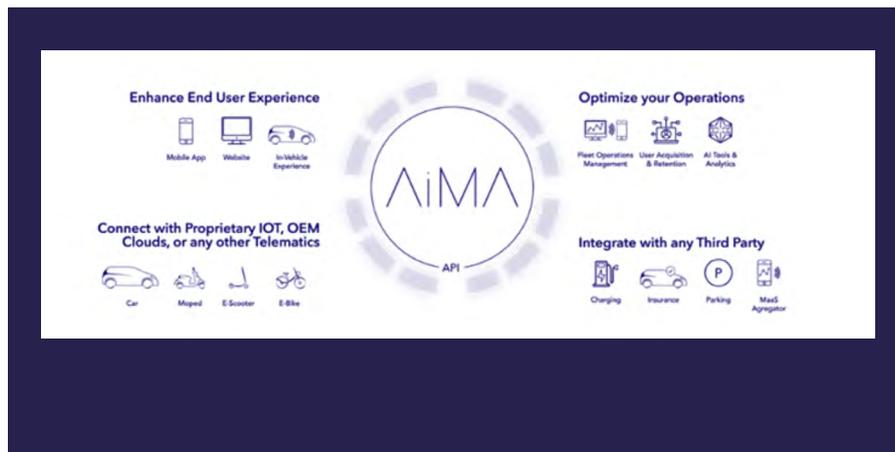
Développement de fonctionnalités de pilotage de véhicules autopartagés

VULOG propose une solution SaaS de bout en bout (Back Office, technologie embarquée et Front-End) permettant à toutes entités d'initier un service d'autopartage. Cette solution s'adresse aux opérateurs de flottes et se compose d'une plateforme, d'un ordinateur de bord, d'une gestion administrative et d'applications mobiles pour les utilisateurs.

Le projet EDMU a pour objectif de développer une solution holistique de pilotage d'une flotte de véhicules en autopartage, notamment de véhicules électriques, en optimisant le créneau entre deux utilisations ou « Idle Time » en temps réel. Il s'agit d'obtenir une solution opérationnelle qui permette de minimiser la durée d'inactivité et de maximiser les paramètres de gestion associés (maintenance, nettoyage, recharge). Cette solution vise à proposer une interface, à destination des propriétaires et gestionnaires de flotte de véhicules, permettant d'influer sur plusieurs paramètres des véhicules, en se basant sur l'Idle Time, et se basera sur la plateforme existante (AiMA).



Contact presse : François COLON - 04 93 52 15 77 - fcolon@vulog.com



Approche de VULOG proposée par sa plateforme AiMA



PROJET
EMW UDI
Emerwall

| | | | | |
|---|--------------------------|-------------|---|---|
|  | Localisation | 97 |  |  |
| | Réalisation | 2022 – 2024 | | |
| | Montant du projet | 1 585 000€ | | |
| | Aide accordée | 320 898€ | | |

Unité pilote fabrication d'isolant à base de bagasse

Emerwall fabrique et commercialise un isolant thermique et acoustique à base de bagasse de canne à sucre. Les produits sont développés pour correspondre aux contraintes climatiques locales à partir d'un « déchet » issu de l'industrie martiniquaise.

Le projet vise à mettre en exploitation une unité pilote en Martinique dans le but de développer le savoir-faire industriel à échelle réduite. Cela permettra de solidifier les relations avec les partenaires locaux (distilleries, maître d'œuvre, poseurs) et de préparer une extension qui visera à desservir plus de territoires.



Contact presse : Valentin LACROIX - 07 81 56 88 58 - contact@emerwall.eu



Seule solution locale
Afin de respecter les politiques RSE des clients finaux.

Construction & Rénovation
Convient aussi bien en rénovation qu'en construction.

-5 %
Réduction de la facture énergétique sur les pièces climatisées

+ 13%
Valeur ajoutée moyenne d'un bien immobilier après obtention d'un label

©Emerwall SAS



PROJET
HYPHOS-PRO
GAYA

| | |
|-------------------|-------------|
| Localisation | 13 |
| Réalisation | 2022 - 2024 |
| Montant du projet | 2 363 192€ |
| Aide accordée | 879 707€ |



Prototypage d'engines de manutention Hybrides Electrique/Hydrogène

Gaya commercialise à ses clients une offre clé en main intégrant la transformation des équipements de manutention de diesel vers l'Hybride/Hydrogène et la fourniture d'hydrogène renouvelable produite sur le site du client. Pour ceci GAYA a 2 métiers, le rétrofit de matériel et le développement de site de production d'hydrogène.

Le projet HYPHOS global vise à décarboner la manutention portuaire à conteneur sur le port de Fos-Sur-Mer. Pour ceci GAYA, une première composante du projet HYPHOS-PRO, concerne les engins de manutention de conteneurs et consiste dans le développement de 2 prototypes à propulsion Hybride/Hydrogène. Ce développement est complété par une station de distribution d'hydrogène et de recharge électrique sur site des opérateurs de manutention. GAYA dispose d'ores et déjà de pré-engagements commerciaux pour déployer 20 engins sur site.

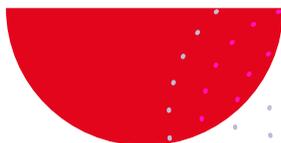


Contact presse : Eric DEMONSANT - Standard : 04 86 11 28 28 - edemonsant@gayah2.com



Photo d'un terminal de manutention de conteneur

GAYA vise à décarboner à court terme les opérations des terminaux portuaires



PROJET
OKEENEA DIGITAL
 INKLUS-if

| | | |
|--|--------------------------|-------------|
| | Localisation | 69 |
| | Réalisation | 2022 - 2029 |
| | Montant du projet | 3 829 603€ |
| | Aide accordée | 1 723 321€ |



Guider les personnes en fonction de leurs besoins

Okeenea Digital développe des applications smartphones pour permettre le repérage, l'orientation et le guidage des personnes dans le cadre urbain, les transports et les lieux de destination avec des interfaces conçues de manière inclusive et contextuelle.

L'entreprise réalise une application de mobilité inclusive, contextuelle et efficiente. Ils le font en améliorant la qualité de la géolocalisation à l'intérieur des bâtiments et à l'extérieur grâce à des recherches scientifiques très avancées ; en transformant des données cartographiques de l'espace urbain en données utilisables ; en comprenant davantage les capacités et besoins des individus en situation de handicap ou non avec la collaboration de laboratoires experts en cognition ; en matérialisant le tout sous des interfaces performantes. Cette application permettra un guidage contextuel sans couture dans les lieux de transit, en espace urbain et dans les lieux de destination.



Contact presse : Damien Brosseau - 07 76 37 65 57 - damien@okeenea.com



Inklusif, l'application qui vous guide selon vos besoins ©adobe stock

PROJET PLATEFORME DES SIÈGES LIBRES

Écov

| | |
|-------------------|-------------|
| Localisation | 44 |
| Réalisation | 2023 - 2025 |
| Montant du projet | 2 993 000€ |
| Aide accordée | 1 347 214€ |



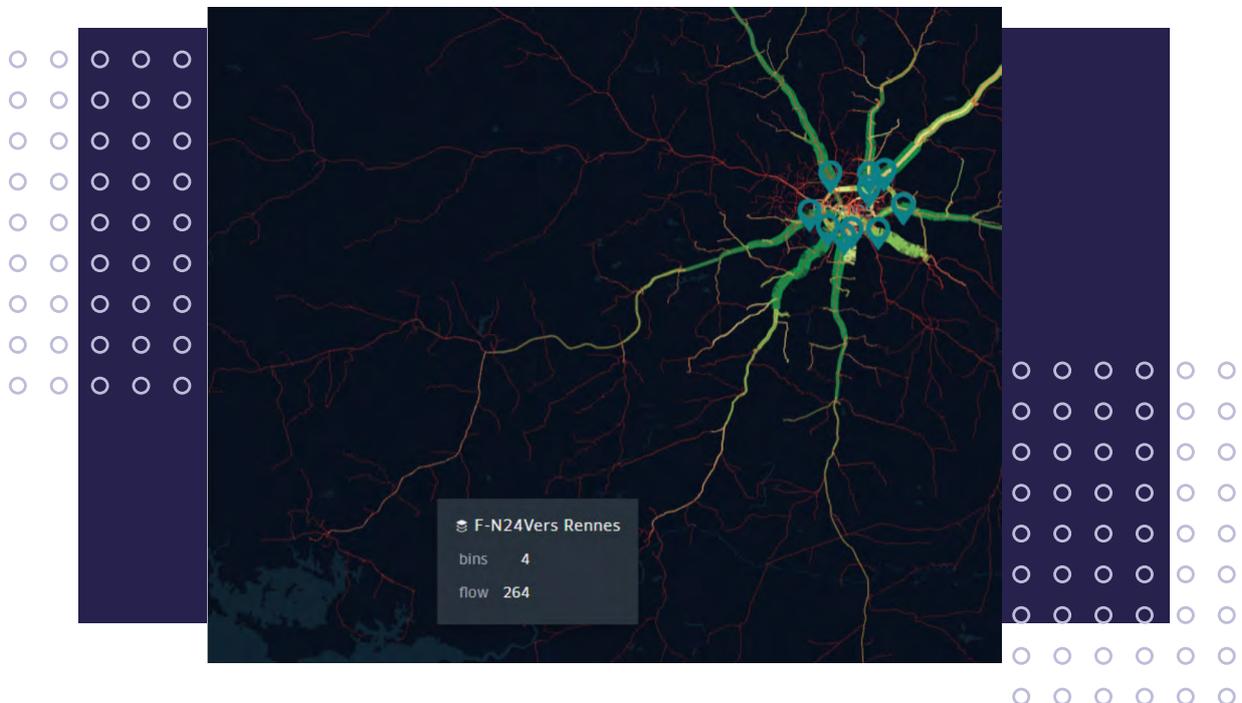
Mobiliser les flux de sièges libres

Ecov est une start-up de l'économie sociale et solidaire dédiée au développement de lignes de covoiturage dans les territoires péri-urbains et ruraux, sous forme de service public innovant et partagé.

Ecov accélère le déploiement des lignes de covoiturage dans les territoires péri-urbains et ruraux en mobilisant l'ensemble des données numériques qui peuvent l'être, afin de faciliter le partage de trajets en temps réel et sans contraintes.



Contact presse : Matagne Thomas - 06 23 30 29 20 - thomas@ecov.fr



Exploiter les flux de sièges libres sur un territoire pour réussir la massification du partage de trajets en temps réel

PROJET SCADALIGHT NRGYBox

| | | |
|--|--------------------------|-------------|
| | Localisation | 33 |
| | Réalisation | 2022 - 2024 |
| | Montant du projet | 1 047 685€ |
| | Aide accordée | 624 379€ |



Supervision durable de l'éclairage public

NRGYBOX propose une solution innovante de pilotage de l'éclairage public adaptée à la fréquentation des rues. La solution NRGYBox permet de maintenir une ambiance lumineuse pour faire des économies d'énergie sans sacrifier le sentiment de sécurité des usagers.

Le projet SCADALIGHT consiste à enrichir la solution de pilotage de l'éclairage public d'NRGYBox d'une supervision en temps réel, pour améliorer la maintenance du parc en exploitation et réduire son impact carbone. Grâce à un suivi temps réel les collectivités peuvent piloter l'éclairage public pour réduire leur consommation jusqu'à 70% en fonction des usages, détecter les défaillances pour optimiser les visites de contrôle et identifier les surconsommations pour un éclairage performant. L'éclairage est reconfigurable à l'envie par la mise en place de chemin de lumière et ce quelle que soit la technologie.



Contact presse : BERGERAS Alban - 06.62.64.24.71 - contact@nrgybox.com



Une solution aux services des collectivités

S'installe sur le parc existant

Le boîtier NRGYBox s'installe sur les lampadaires et permet de piloter tous les types de lampes de toutes les marques.

Déployer en 1 semaine

Le boîtier NRGYBox est conçu pour installer le temps et le coût d'installation installés en 5 minutes. Il permet de connecter un quartier à la smart city en 3 jours.

Retour sur investissement inférieur à 5 ans

Le système est conçu pour se financer sur les économies d'énergie réalisées.

Système autonome

Le système NRGYBox régule en complète autonomie, l'éclairage des rues en fonction de leur fréquentation et des consignes de la collectivité. La fréquentation est calculée grâce à une analyse des flux de population capturés auprès des opérateurs téléphoniques et totalement anonymes.

Contrôler à distance sans intervention physique

La collectivité et ses services techniques disposent d'une supervision de leur parc d'éclairage et peuvent :

- Modifier à tout moment l'éclairage
- Identifier les défaillances et maîtriser leur maintenance



©NRGYBox



PROJET WSN LDL TECHNOLOGY

| | | | | |
|---|---------------------|----|--|---|
|  | Localisation | 31 |  |  |
| Réalisation | 2021 - 2023 | | | |
| Montant du projet | 1 403 850€ | | | |
| Aide accordée | 487 667€ | | | |

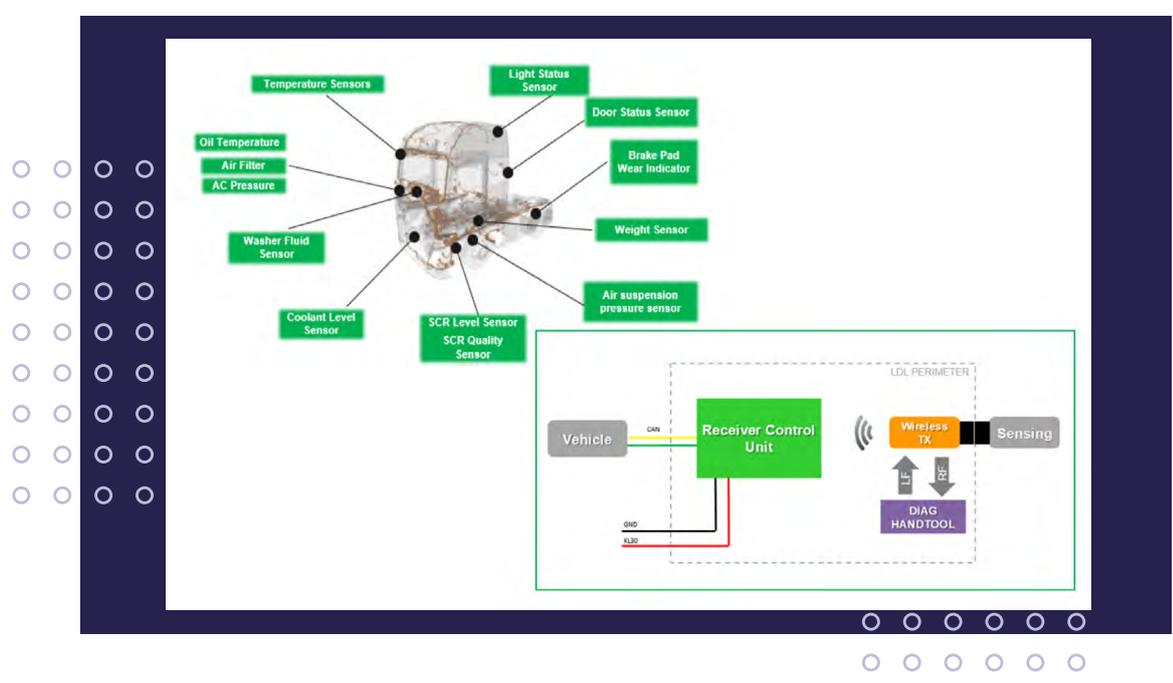
Réduction d'un tiers des faisceaux électriques des véhicules

Equipementier automobile de premier rang spécialisé dans le développement, LDL Technology industrialise et commercialise des systèmes électroniques embarqués intelligents et connectés sans fil.

Le transport routier est le secteur émettant le plus de GES en France alors que les flux de marchandises sont en croissance. Le projet vise à améliorer la performance énergétique des véhicules en les allégeant d'un tiers les faisceaux électriques (env. 200 kg), grâce à l'intégration d'un réseau de capteurs connectés sans fil. Cette solution technique réduira l'empreinte carbone du véhicule, tout en facilitant le montage, la disponibilité des véhicules grâce aux possibilités offertes par la maintenance prédictive.



Contact presse : LEFAURE Philippe - 05 34 50 40 92 - philippe.lefaure@ldl-technology.com



Réseau de capteurs filaires existant et Architecture du système envisagé



THÉMATIQUE SANTÉ

- 58 **Projet ANCORE TECHNOLOGY** - COHESIVES
- 59 **Projet CORTEX**- SynapCell
- 60 **Projet DEEMOHS** - DAMAE Medical
- 61 **Projet ERNAD** - ZIWIG
- 62 **Projet GECKO+** - Basecamp Vascular
- 63 **Projet GLYCOPHAST** - PHOST'IN THERAPEUTICS
- 64 **Projet IA VIK** - Wefight
- 65 **Projet IAT** - ORTHOPUS
- 66 **Projet INTEGRATIOMICS 2** - ADLIN Science
- 67 **Projet INTERACTWIN** - ExactCure
- 68 **Projet JUDET 4.0** - ABYS MEDICAL
- 69 **Projet KEEPSIGHT** - PHENOCELL
- 70 **Projet LCTB-21** - Perha Pharmaceuticals
- 71 **Projet LUNA-DTX** - HDSI APPLICATION
- 72 **Projet MBK-103** - Mablink Bioscience
- 73 **Projet NEUROMINDINOV** - Healthy Mind
- 74 **Projet NEXUS** - Usense
- 75 **Projet ONCO-BOOST** - HEPHAISTOS-Pharma
- 76 **Projet PTTM** - FeetMe
- 77 **Projet S₂OP₂CI** - I.Ceram
- 78 **Projet SHIVAT** - Ubiplug
- 79 **Projet SILVER SPINE** - SKAIROS
- 80 **Projet TUMORDROP22** - Okomera
- 81 **Projet VISIOCYT® 3D** - VitaDX International

PROJET

ANCORE TECHNOLOGY

COHESIVES

| | |
|-------------------|-------------|
| Localisation | 21 |
| Réalisation | 2022 - 2025 |
| Montant du projet | 1 037 612€ |
| Aide accordée | 466 924€ |



COHESIVES

Développement d'une solution d'étanchéification pour les plaies chirurgicales (cutanée et interne)

COHESIVES est une start-up dans la med-tech spécialisée dans le traitement des plaies. Depuis sa création, la société développe le premier véritable adhésif sur les tissus biologiques humides grâce à la technologie anCore. COHESIVES est une plateforme technologique qui a l'ambition de collaborer avec les acteurs majeurs du marché pour en assurer la commercialisation.

COHESIVES souhaite développer deux nouveaux produits :

- Une solution de suture cutanée par collage aussi efficace qu'une suture par fil
- Une solution d'étanchéification complète des sutures pulmonaires présentant une adhérence et une élasticité suffisante pour résister à la pression et aux mouvements répétés due à la respiration

L'objectif est une simplification de la procédure et une division par deux des risques de complication. Ces produits commercialisés et fabriqués en France permettront un gain clinique et économique (baisse des dépenses de santé). Ce projet stratégique aux fortes retombées économiques pour COHESIVES renforcera la souveraineté de la France dans la fabrication de dispositif médicaux.



Contact presse : Bertrand PERRIN - 06.47.47.64.42 - contact@bertrandperrin.com

THE DEEPTECH
REVOLUTION IN
WOUND CARE &
SUTURING



PROJET
CORTEX
SynapCell

| | |
|-------------------|-------------|
| Localisation | 38 |
| Réalisation | 2022 - 2025 |
| Montant du projet | 2 750 800€ |
| Aide accordée | 1 237 860 € |



Solution de Drug Discovery par électro-encéphalographie et IA

La société SynapCell est un CRO expert leader mondial du marché des études précliniques de candidats-médicaments visant le système nerveux central en se basant sur l'usage des biomarqueurs EEG. Les travaux de SynapCell permettent d'étudier l'effet thérapeutique de nouvelles molécules contre les pathologies touchant le cerveau comme l'épilepsie, la maladie de Parkinson ou la schizophrénie.

Le projet CORTEX vise à mettre sur le marché une solution de drug discovery innovante basée sur la maîtrise de technologies utilisant l'électroencéphalogramme (EEG). Cette solution sera basée sur l'étude des réseaux neuronaux et de leur réactivité à la stimulation électrique directe (DES-R), dans des conditions normales ou pathologiques. Afin de pouvoir déployer la solution, SynapCell doit concevoir et construire une plateforme industrielle qui sera soutenue par une intelligence artificielle alimentée par une base de données pharmacologiques.



Contact presse : Corinne ROUCARD - 04 58 17 15 83 - hello@synapcell.fr

CORTEX (brain Connectivity and neuRocircuiTry through cortical Excitability) 

La combinaison d'une innovation de **rupture technologique** et d'un nouveau **process de drug discovery**

SynapCell c'est

- > Une CRO préclinique française, fondée en 2005, spécialiste du système nerveux central
- > 2,5M€ de chiffre d'affaires, avec une progression annuelle de 30%, dont 90% réalisé à l'étranger
- > 29 spécialistes

Objectifs

- > Prédire l'effet des médicaments à l'aide de l'intelligence artificielle appliqué à une base de données de pharmacologiques,
- > Identifier les dysfonctionnements de la connectivité cérébrale dans les modèles de rongeurs.
- > Identifier les candidats-médicaments SNC prometteurs pour lutter contre l'épilepsie, les maladies d'Alzheimer, de Parkinson...

Principe de fonctionnement

- > Une plateforme dédiée spécifiquement à la découverte de médicaments ciblant les maladies neurodégénératives,
- > Une intelligence artificielle entraînée sur une bibliothèque de données pharmacologique évolutive,
- > Le repérage des signaux dysfonctionnels afin d'identifier les pathologies et les réponses aux principes actifs.

Pourquoi CORTEX?

- > Plus de 50% des européens développeront une maladie de Parkinson, d'Alzheimer ou associée au cours de leur vie
- > Seuls 5% des candidats médicaments touchant le SNC atteignant la phase I obtiennent une AMM
- > Il faut fiabiliser les études précliniques SNC pour augmenter le succès des candidats médicaments



SYNAPCELL → [Workflow Diagram]



PROJET
DEEPMOHS

DAMAE Medical

| | |
|-------------------|-------------|
| Localisation | 75 |
| Réalisation | 2022 - 2025 |
| Montant du projet | 4 735 599€ |
| Aide accordée | 1 951 452€ |



Définition pré-chirurgicale des marges d'exérèse du lentigo malin.

DAMAE Medical réinvente l'imagerie de la peau et redéfinit ainsi le dépistage, la prise en charge et le suivi des cancers de la peau (mélanomes et carcinomes) grâce à sa solution deepLive™ qui permet un examen optique précis, rapide et fiable, sans faire de biopsie.

DEEPMOHS redéfinit la prise en charge des lentigos malins représentant 10% de l'ensemble des mélanomes. La solution permet une définition précise des marges d'exérèse préopératoires permettant de réduire le taux de chirurgies incomplètes et de récidives tout en préservant un maximum de tissu sain pour obtenir le meilleur résultat esthétique et fonctionnel. En combinant les performances uniques du dispositif deepLive™ avec un système de dermoscopie colocalisé et des outils de détection par IA des atypies mélanocytaires, DEEPMOHS propose une prise en charge simple, efficace et adapté à l'usage en routine clinique.



Contact presse : Anaïs BARUT - 01 44 49 04 10 - anais@damae-medical.com



PROJET ERNAD ZIWIG

| | |
|-------------------|-------------|
| Localisation | 69 |
| Réalisation | 2022 - 2025 |
| Montant du projet | 4 151 079€ |
| Aide accordée | 1 608 332€ |



Diagnostic salivaire des phénotypes de l'endométriose

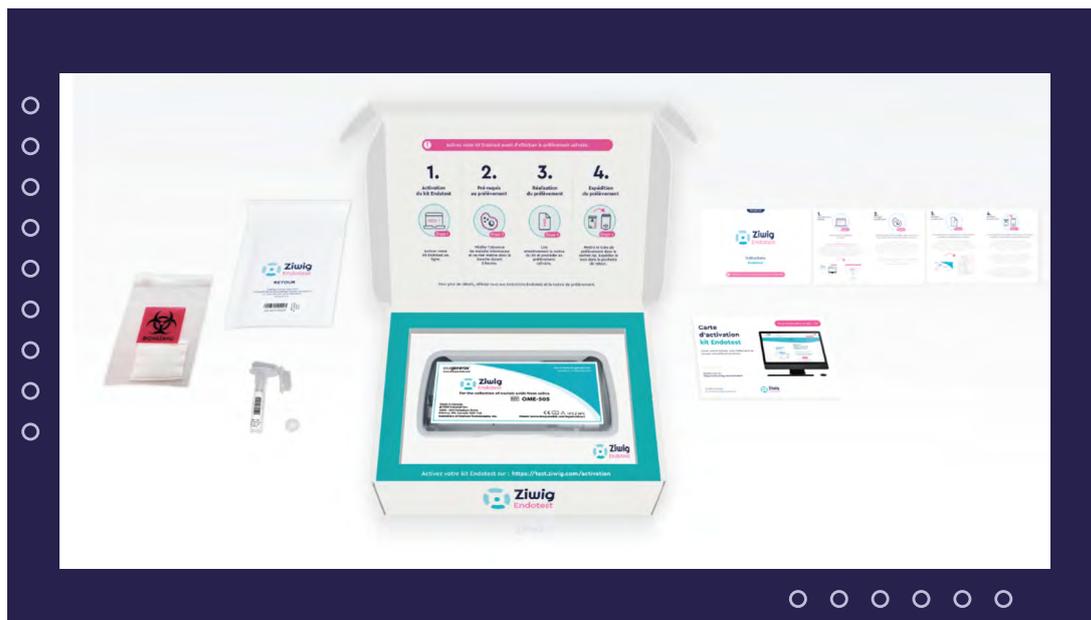
ZIWIG ambitionne de révolutionner le diagnostic, la prise en charge et le suivi des pathologies féminines, en alliant deux innovations de rupture : le séquençage nouvelle génération et l'intelligence artificielle. ZIWIG est l'inventeur du premier test salivaire de diagnostic de l'endométriose au monde, dont l'efficacité est cliniquement prouvée.

Le projet d'innovation de ZIWIG vise à répondre à un problème majeur de santé publique : l'endométriose. La société souhaite mettre à profit son avance technologique et son expertise unique pour segmenter les différentes formes de l'endométriose et aboutir à un diagnostic précis de la maladie, permettant d'anticiper sa progression et de proposer aux patientes une véritable plateforme holistique de médecine personnalisée et un suivi longitudinal. L'objectif est de continuer à réduire le temps et le coût associés au diagnostic, d'optimiser la prise en charge des patientes grâce à un parcours de soins individualisé et d'améliorer leur qualité de vie.



Contact presse : Marie-Hélène Coste / Véronique Simon-Cluzel -

marie-helene.coste@finnpartners.com / veronique.simon-cluzel@finnpartners.com



Kit de prélèvement salivaire de diagnostic de l'endométriose développé par la société ZIWIG ©ZIWIG



PROJET
GECKO+
Basecamp Vascular

| | |
|-------------------|-------------|
| Localisation | 75 |
| Réalisation | 2022 - 2025 |
| Montant du projet | 4 630 640€ |
| Aide accordée | 1 741 412€ |



Gecko+ Guides et cathéters actifs pour l'accès endovasculaire et endoscopique

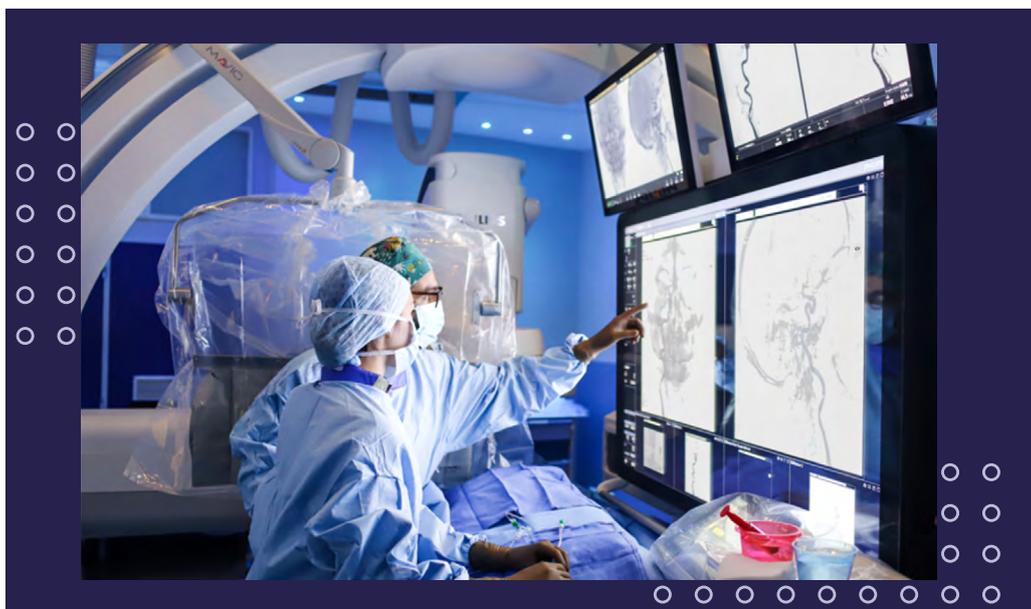
Basecamp Vascular – BCV développe une gamme innovante de dispositifs médicaux pour les thérapeutiques mini-invasives.

Enjeu de santé publique majeur, l'AVC est la première cible du système Gecko. Cette solution active et robotisée est basée sur la technologie des Activateurs à Mémoire de Forme, technologie unique sur le marché. BCV est le premier acteur mondial à développer une solution de cathéters mécatroniques compatible avec des systèmes robotisés et un guidage imagerie temps-réel. Un premier essai clinique en 2022 a validé la sécurité du premier dispositif développé par BCV.

Le projet GECKO+, soutenu par le concours d'innovation i-Nov vague 9, va permettre d'améliorer la navigation endovasculaire et endoscopique pour faciliter de très nombreuses interventions mini-invasives.



Contact presse : Delphine Boulaire Salvio - 06.41.93.77.18 - contact@basecampvascular.com



Manipulation du dispositif Gecko en condition de bloc opératoire (photo ©Simon Escalard)



PROJET
GLYCOPHAST
PHOST'IN THERAPEUTICS

| | |
|-------------------|-------------|
| Localisation | 34 |
| Réalisation | 2022 - 2024 |
| Montant du projet | 4 983 490€ |
| Aide accordée | 1 675 260€ |



PhOx430, first-in-Class anticancéreux : clinique et industrialisation

Issu de plus de 10 ans de travaux académiques, Phost'in Therapeutics a l'ambition de développer des traitements de rupture pour les patients atteints de cancers agressifs et autres maladies graves. En 2022, nous débutons le premier essai clinique du PhOx430, avec une demande d'autorisation déposée fin 2021.

Pour la 1ère fois, les effets d'un inhibiteur sélectif de N-glycosylation vont être évalués en clinique. Le résultat ouvrira de nouvelles voies pour le traitement des tumeurs solides, notamment pour des cancers sans solutions thérapeutiques. Cette étape doit imposer Phost'in Therapeutics comme leader incontesté des glyco-immuno-thérapies à l'échelle internationale.

L'objectif du projet, incluant 3 cohortes de patients atteints de tumeurs sélectionnées (Glioblastomes, Cancers du Sein Triple Négatif, ...), une étude de biomarqueurs, et une montée en échelle industrielle est d'accélérer l'accès au marché en monothérapie, tout en donnant la capacité de production pour ouvrir des nouvelles études en combinaison.



Contact presse : Marie Quenault - 04 67 16 35 05 - contact@phostin.com



Phost'in Therapeutics développe une nouvelle génération de traitements anti-cancéreux.

©Phost'in Therapeutics



PROJET
IA VIK
Wefight

| | |
|-------------------|-------------|
| Localisation | 34 |
| Réalisation | 2022 - 2025 |
| Montant du projet | 2 500 000€ |
| Aide accordée | 1 117 344€ |



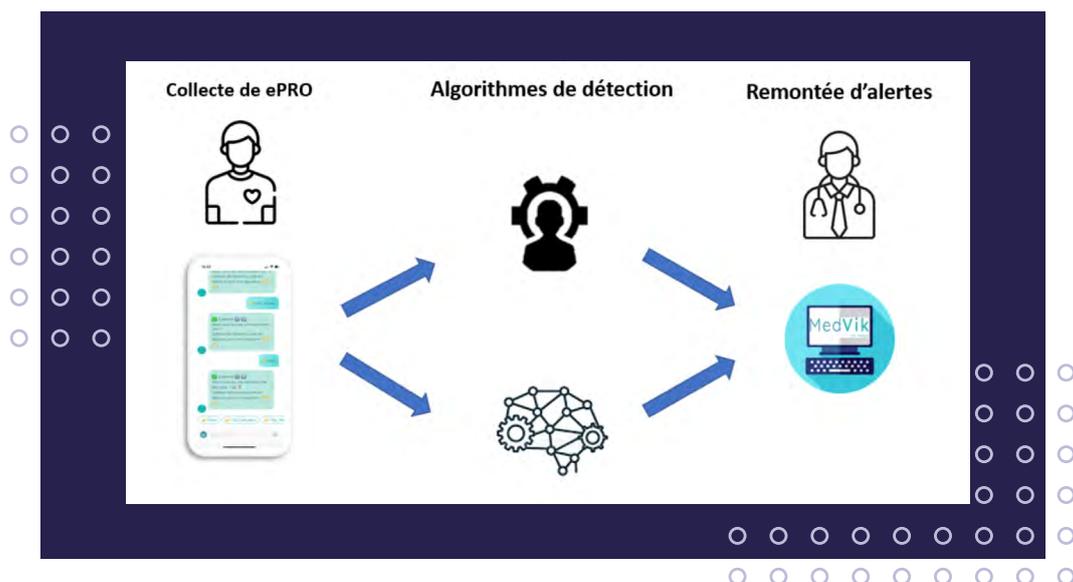
Application prédictive pour les patients atteints de cancer et maladies chroniques.

La société montpelliéraine est spécialisée dans le développement d'assistants virtuels à destination de patient(e)s atteints de cancers ou de maladies chroniques et de leurs proches : Vik. Vik simplifie l'accès à une information de qualité validée médicalement pour soutenir le patient tout au long de son parcours de soin.

L'objectif du projet est le passage d'une solution informative à une solution prédictive en utilisant du machine learning. Cela permettrait de détecter des signes cliniques ou associations de signes cliniques pertinents en vue d'améliorer le suivi dématérialisé de patients atteints de cancers, en prévenant efficacement et à distance les risques de complications et/ou de rechutes. Le dispositif, IA.ViK sera cristallisé par une plateforme avec une interface orientée vers le suivi des patients par les professionnels de santé à laquelle seront adjoints un outil de télésurveillance associé à des systèmes d'alerte adaptés.



Contact presse : Benoit Brouard - 06 24 61 65 27 - benoit.brouard@wefight.co





PROJET
IAT
ORTHOPUS

| | |
|-------------------|------------|
| Localisation | 44 |
| Réalisation | 2022-2024 |
| Montant du projet | 1 056 339€ |
| Aide accordée | 475 352€ |



Concevoir la nouvelle génération d'assistances au handicap moteur grâce à l'intelligence artificielle

La start-up nantaise ORTHOPUS développe des assistants robotiques dédiés à la mobilité du bras. Engagée dans l'Économie Sociale et Solidaire, l'entreprise met son expertise technique au service des personnes en situation de handicap moteur. Son objectif est de démocratiser l'accès aux dispositifs médicaux en proposant des solutions innovantes à prix équitable.

L'objectif du projet IAT est de concevoir la nouvelle génération d'aides techniques dédiées à la mobilité du bras pour les personnes en situation de handicap moteur. La technologie développée par ORTHOPUS ouvre la voie à de nouveaux modes de commande intuitifs (IA) au service de l'autonomie des individus. Cette innovation permet de s'adapter à chaque utilisateur selon sa mobilité, et de s'affranchir des boîtiers de commande traditionnels. L'ambition est de rendre accessibles des technologies la plupart du temps réservées aux contextes hospitaliers pour un usage quotidien à domicile.



Contact presse : JAMOIS Mona - 06 81 46 61 18 - David Gouaillier 06 98 40 61 38
contact@orthopus.com



Légende : Intuitive Assistive Technology ©ORTHOPUS

PROJET

INTEGRATIOMICS 2

ADLIN Science

| | |
|-------------------|-------------|
| Localisation | 31 |
| Réalisation | 2022 - 2025 |
| Montant du projet | 1 357 300€ |
| Aide accordée | 610 784€ |



Modèles de Deep Learning appliqués aux données multi-omiques ou Analyse multi-omique par des approches de Deep Learning

ADLIN est une digital health-tech qui accompagne les chercheurs, cliniciens, biotech et entreprises pharmaceutiques dans la gestion, l'analyse et la valorisation de leurs données multi-omiques à travers un logiciel qui vise à favoriser l'interopérabilité des données et à promouvoir la collaboration entre les acteurs de la santé via des solutions innovantes.

Le projet IntegratiOMICS propose de développer des modèles de Deep Learning dans le domaine de la biologie moléculaire et la médecine de précision. L'objectif est de fournir aux utilisateurs d'ADLIN des méthodes d'analyse de données rapides et simples d'utilisation. Notre technologie adressera tous les types de cancers (pan-cancer) ainsi que d'autres pathologies comme les maladies rares et permettra de réaliser de la classification de types de pathologie, de la prédiction et de l'identification de biomarqueurs ou de voies moléculaires dérégulées grâce à l'intégration de réseaux moléculaires dans nos modèles. IntegratiOMICS s'appuiera sur les données structurées en amont par l'utilisateur dans le logiciel ADLIN Science.



Contact presse : Paul RINAUDO - 06 52 19 82 25 - paul@adlin-science.com

IntegratiOMICS

PROJET
INTERACTWIN
 ExactCure

| | |
|-------------------|-------------|
| Localisation | 06 |
| Réalisation | 2022 - 2025 |
| Montant du projet | 4 932 880€ |
| Aide accordée | 2 190 544€ |



EXACTCURE
 Your Digital Twin for a Personalized Medication

Un Jumeau Numérique pour personnaliser les traitements médicamenteux

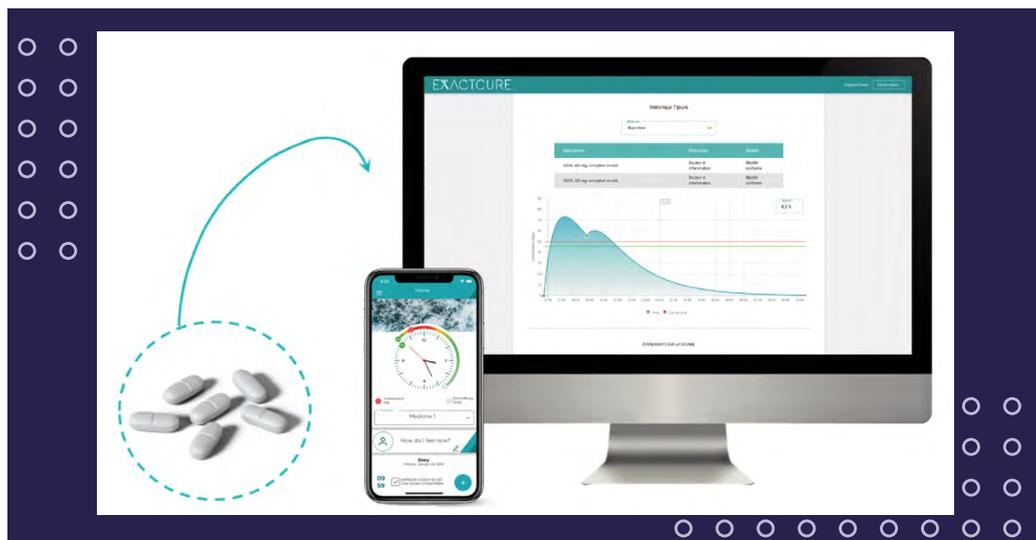
ExactCure développe une solution de santé pour un bon usage du médicament. Notre Jumeau Numérique simule la concentration des médicaments dans le sang d'un patient en fonction de ses caractéristiques personnelles (âge, poids, sexe, statut rénal et hépatique, génotype...) pour éviter sous-doses, surdoses et interactions médicamenteuses.

Chaque patient est unique et répond de façon spécifique aux médicaments. ExactCure ambitionne d'enrichir son Jumeau Numérique existant par de nouvelles fonctionnalités qui permettront de tenir compte de nouvelles sources de variabilités de réponse aux médicaments : les interactions médicamenteuses (DDIs) et le métabolisme du patient. Les DDIs étant responsables de 20% des erreurs médicamenteuses.

Les professionnels de santé, de ville ou hospitaliers, disposeront d'une solution complète pour l'individualisation des traitements et pourront choisir la posologie la plus adaptée à chaque patient. Cette solution répondra davantage aux besoins des patients poly-médiqués et des patients avec un métabolisme altéré.



Contact presse : Fabien Astic - 06 73 18 25 72 - contact@exactcure.com



« Un Jumeau Numérique pour une médication personnalisée »

©ExactCure



| | |
|-------------------|-------------|
| Localisation | 17 |
| Réalisation | 2022 - 2025 |
| Montant du projet | 4 777 510€ |
| Aide accordée | 2 092 560€ |



Développement d'une plateforme de planification chirurgicale du pelvis chez l'Homme

La société Abys® Medical développe des dispositifs médicaux à destination du marché de la chirurgie traumatologique. Lauréate du concours i-Lab 2020, Abys® Medical est né de l'ambition d'être un nouvel acteur de la chirurgie orthopédique, en combinant médecine personnalisée et outils numériques puissants dans les mains des chirurgiens orthopédistes.

Future partie intégrante d'une offre holistique de service 3-en-1 pour les chirurgiens orthopédistes, le projet se focalise sur le « réacteur » de cette offre : une plateforme de planification chirurgicale préopératoire aux mains des chirurgien(ne)s pour la modélisation complète, automatisée, et personnalisée, de la stratégie chirurgicale de patients souffrant de graves lésions pelviennes. Basée sur une architecture web collaborative unique et brevetée, la solution intégrera l'ensemble du cycle d'une procédure chirurgicale de traitement des fractures du bassin incluant : 1) la visualisation 3D du jumeau numérique du bassin fracturé du patient à partir de son scanner segmenté, 2) une assistance automatisée par IA à la prise de décision chirurgicale depuis le diagnostic de la fracture jusqu'à la conception d'implants d'ostéosynthèse anatomiques pour son traitement.



Contact presse : Arnaud DESTAINVILLE - 0663514775 - adestainville@abys-medical.com

PROJET
KEEPSIGHT
 PHENOCELL

| | |
|-------------------|-------------|
| Localisation | 06 |
| Réalisation | 2022 - 2025 |
| Montant du projet | 1 439 401€ |
| Aide accordée | 641 428€ |



Découverte de médicaments contre la DMLA sèche

Phenocell est une société de recherche contractuelle (CRO) fondée en 2013, experte reconnue pour les tests biologiques in vitro humains de nouvelle génération basés sur des modèles dérivés de cellules iPS. Nous développons des outils in vitro et programmes de R&D pour les industries dermocosmétique et pharmaceutique.

Le projet KEEPSIGHT a pour objectif de développer une innovation de rupture dans les solutions de Drug Discovery en développant la première plateforme de criblage phénotypique pour la forme sèche de la dégénérescence maculaire liée à l'âge (DMLA) en France. Elle s'appuiera sur la technologie des cellules souches induites à la pluripotence (iPSC) et des tests phénotypiques à haut-débit pour l'identification de molécules actives contre la DMLA sèche, pour laquelle il n'existe aujourd'hui aucun traitement. Le projet permettra à Phénocell de changer d'échelle dans sa proposition de valeur et passer d'un modèle d'affaires de type CRO à celui d'entreprise de biotechnologie innovante.



Contact presse : Brigitte ONTENIENTE - 04 89 35 43 32 - brigitte.onteniente@phenocell.com



Figure 1 - La DMLA est une maladie dégénérative de la rétine. Il n'existe à ce jour aucun traitement contre sa forme sèche, qui représente 90% des cas et touche 20 millions de personnes dans le monde. Le projet vise à développer une plateforme de criblage pour accélérer la recherche de médicament.



PROJET
LCTB-21
Perha Pharmaceuticals

| | |
|-------------------|-------------|
| Localisation | 29 |
| Réalisation | 2022 - 2024 |
| Montant du projet | 4 990 143€ |
| Aide accordée | 2 239 264€ |



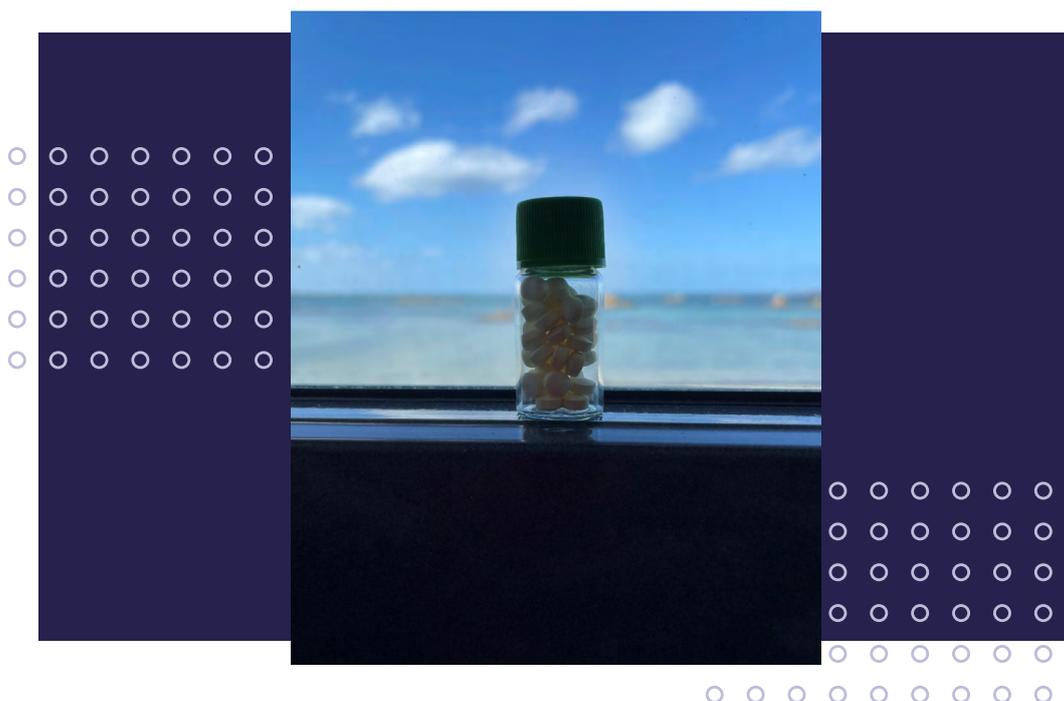
Innocuité d'un traitement corrigeant les déficits cognitifs

Activités de l'entreprise : Perha Pharmaceuticals optimise et développe des petites molécules inspirées de molécules marines, pour corriger les déficits cognitifs des personnes atteintes de trisomie 21 et de maladie d'Alzheimer, prévenir les pertes auditives et traiter la polykystose rénale. Cette société de biotechnologies est située à Roscoff, dans le Finistère.

Perha Pharmaceuticals développe un candidat-médicament, la Leucettinib-21, pour améliorer les capacités d'apprentissage et de mémorisation des personnes atteintes de trisomie 21 et de maladie d'Alzheimer, et donc améliorer leur autonomie et leur qualité de vie. La Leucettinib-21 agit en normalisant l'activité cérébrale excédentaire de la kinase DYRK1A. Son efficacité a été démontrée sur des modèles animaux de trisomie 21 et de maladie d'Alzheimer. Avant d'évaluer son efficacité chez l'homme, l'innocuité de la Leucettinib-21 doit être démontrée. C'est l'objectif du projet LCTB-21, qui permettra de créer 5 emplois très qualifiés et d'en maintenir 4 autres dans le Finistère.



Contact presse : Sophie Hallégot - 02.98.72.59.67 - hallegot@perha-pharma.com



Premiers comprimés contenant de la Leucettinib-21, inspirée d'une molécule marine



PROJET
LUNA-DTX
HDSI APPLICATION

| | | |
|---|--------------------------|-------------|
|  | Localisation | 13 |
| | Réalisation | 2022 - 2024 |
| | Montant du projet | 1 674 480€ |
| | Aide accordée | 753 516€ |



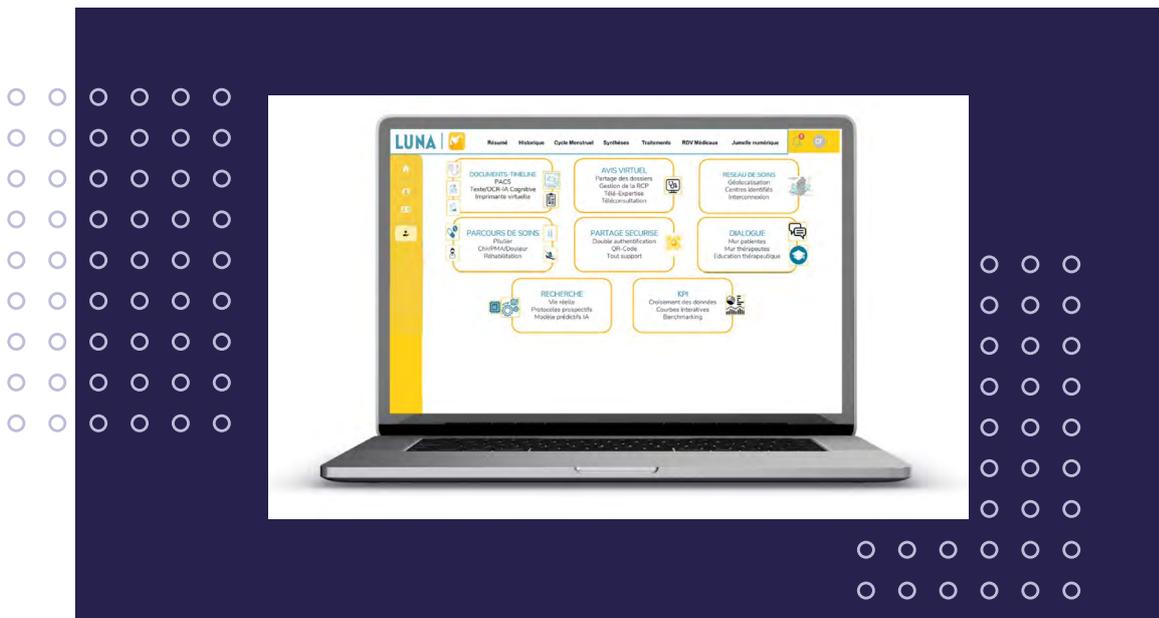
La thérapie digitale de l'endométriose

HDSI Application développe des dispositifs médicaux d'aide au diagnostic de l'endométriose, certifiés CE, ainsi que des dispositifs de suivi et d'analyse hors des établissements de santé pour les femmes et une plateforme d'échange patiente médecin et solution de compte rendu assisté pour les médecins.

Luna apporte l'ensemble des outils techniques pour réaliser une solution de thérapie digitale de l'endométriose et améliorer la qualité de vie de +2 millions de femmes en France, puis de +200 millions de femmes dans le monde. Notre ambition est de structurer des filières « endométriose » qui utilisent le digital pour améliorer le suivi des patientes et rendre la médecine plus prédictive, plus préventive, donc plus performante et moins coûteuse en proposant des solutions technologiques et digitales sécurisées, performantes et interopérables pour les femmes, pour les médecins et pour les établissements de santé.



Contact presse : Charline François - 06 30 51 78 57 - charline.francois@luna-endo.fr





PROJET
MBK-103
Mablink Bioscience

| | |
|-------------------|------------|
| Localisation | 69 |
| Réalisation | 2022- 2024 |
| Montant du projet | 4 248 000€ |
| Aide accordée | 1 848 096€ |



Mener le MBK-103 (cancers FR α +) en clinique

Mablink Bioscience est une société de biotechnologie spécialisée dans le développement d'une nouvelle classe de médicaments anticancéreux, appelés conjugués anticorps-médicaments (ADC). Elle licencie également sa plateforme de développement d'ADC, PSARlinkTM.

L'objectif principal du projet consiste à mener le médicament MBK-103 en phase clinique. Ce médicament est un ADC de 3^e génération ciblant le FR α (immuno-thérapies), impliqué dans des cancers aujourd'hui en impasse thérapeutique.



Contact presse : Edouard Leroy - 04 87 76 80 28 - contact@mablink.com

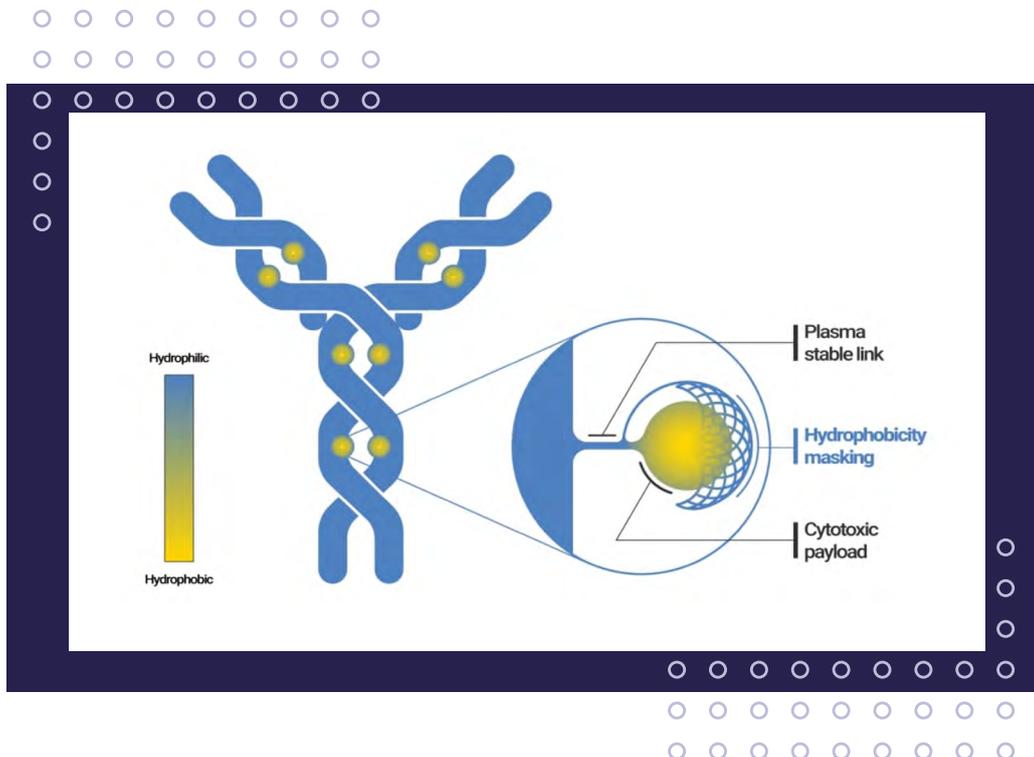


Figure 1 Composition d'un ADC (tel que le MBK 103) ©Mablink Bioscience

PROJET NEUROMINDINOV

Healthy Mind

| | |
|-------------------|-------------|
| Localisation | 75 |
| Réalisation | 2022 - 2024 |
| Montant du projet | 1 107 207€ |
| Aide accordée | 452 712€ |



Thérapie digitale utilisable à domicile pour la dépression couplant réalité virtuelle et neurofeedback

Healthy Mind est une entreprise spécialisée dans le développement de dispositifs médicaux innovants (DTx). Elle commercialise depuis 2018 un logiciel dispositif médical de classe I marqué CE, Healthy Mind VR, qui combine les neurosciences, l'hypnose médicale et l'immersion en réalité virtuelle pour réduire la douleur et l'anxiété des patients à l'hôpital.

Création d'un outil de:

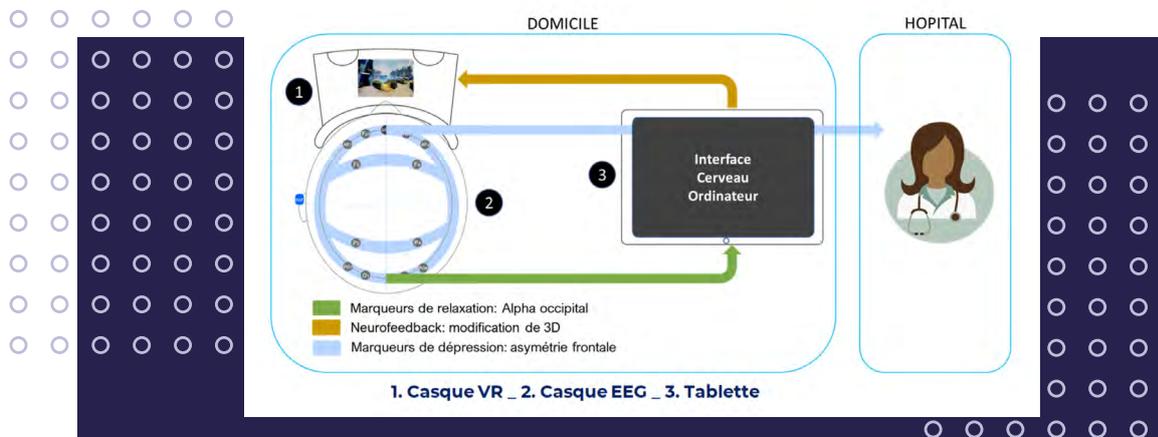
Thérapie digitale pour la dépression à domicile couplant la réalité virtuelle immersive et du neurofeedback. Cet outil permettra de renforcer l'état d'engagement du patient en adaptant l'environnement en temps réel en fonction de neuromarqueurs de relaxation et de diversifier les scénarios pour des usages répétés. Suivi de patient en continue grâce aux capteurs d'activité cérébrale qui permettront au médecin de collecter à distance les données relatives à la dépression, ce qui est impossible dans le cadre d'une thérapie conventionnelle.

Augmentation de l'efficacité et réduction du coût des psychothérapies pour les patients souffrant de dépression.

Augmentation du nombre de patients pris en charge souffrant de dépression traitable par les méthodes de psychothérapie ou ceux qui n'acceptent pas les traitements pharmacologiques.



Contact presse : Malo Louvigné - 06 32 59 33 22 - malo.louvigne@healthymind.fr



Principe de fonctionnement du dispositif de la thérapie de dépression: (1) Environnement immersif de la réalité virtuelle (casque VR), (2) les capteurs de l'activité cérébrale (casque EEG), (3) l'Interface Cerveau Ordinateur - un élément central qui transforme les signaux provenant du cerveau humain (mesurés par les capteurs EEG) en commandes capables de contrôler l'environnement de la réalité virtuelle. Les flèches indiquent le flux d'information entre les 3 éléments et aussi entre le dispositif et le médecin.



PROJET
NEXUS
Usense

| | |
|-------------------|-------------|
| Localisation | 91 |
| Réalisation | 2022 - 2025 |
| Montant du projet | 2 759 597€ |
| Aide accordée | 1 241 816€ |



Développement d'une global data solution de diagnostic précoce unique

Usense développe un dispositif médical de diagnostic in vitro (DMDIV) connecté et réutilisable, de la taille d'un stylo, permettant l'accès à un diagnostic médical précoce et personnalisé pour les praticiens et leurs patients. En quelques secondes, la solution Usense permet de mesurer quantitativement les biomarqueurs habituellement recherchés dans l'urine.

Usense est une MedTech proposant des dispositifs médicaux connectés à base d'intelligence artificielle. Le projet NEXUS a pour ambition de développer une nouvelle génération de dispositifs médicaux d'analyse d'urine, associée à des outils de biologie personnalisée et médecine augmentée, afin de créer une Global Data Solution de diagnostic précoce unique. Ces nouvelles propositions de valeur permettront de renforcer le positionnement de Usense et d'accélérer le déploiement commercial pour devenir la référence du marché



Contact presse : Lemetais Guillaume - 06 31 91 86 86 - glemetais@usense.healthcare



PROJET
ONCO-BOOST
 HEPHAISTOS-Pharma

| | |
|-------------------|-------------|
| Localisation | 91 |
| Réalisation | 2022 - 2024 |
| Montant du projet | 3 033 684€ |
| Aide accordée | 1 349 064€ |



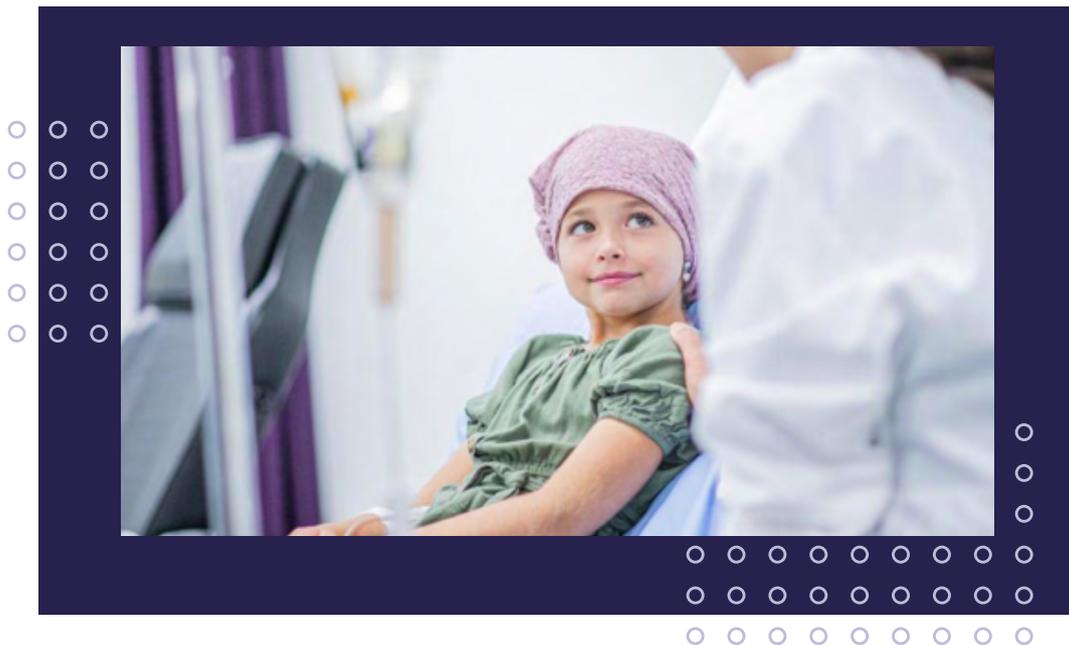
Développement d'une plateforme d'immunothérapie contre le cancer

HEPHAISTOS-Pharma est une société de biotechnologie qui développe la prochaine génération de traitements contre le cancer basés sur une stimulation du système immunitaire des patients. ONCO-Boost, le produit phare de la plateforme d'HEPHAISTOS-Pharma, permet de traiter les cancers sans option thérapeutique et d'augmenter l'efficacité des immunothérapies actuelles au-delà de 60-80%.

HEPHAISTOS-Pharma a développé sa technologie jusqu'aux phases réglementaires précliniques en validant la faisabilité de son industrialisation ainsi que sa meilleure sécurité et efficacité. Le projet i-Nov a pour objectif d'accompagner HEPHAISTOS dans les phases d'industrialisation et de validation réglementaire. Il permettra d'amener en études cliniques cette technologie innovante capable d'améliorer la survie des patients. Il permettra également de démontrer la pertinence d'un procédé industriel unique et propre, de positionner la France à la pointe des immunostimulants en créant un nouveau champion national adossé à un réseau d'excellence scientifique et industriel dans le domaine, et créant de nombreux emplois en France.



Contact presse : Mr Frédéric Caroff - 06 67 89 30 47 - equipe@hephaistos-pharma.com



Légende : Enfant atteint de cancer, ©Getty Image



| | |
|-------------------|-------------|
| Localisation | 75 |
| Réalisation | 2022 - 2025 |
| Montant du projet | 2 935 200€ |
| Aide accordée | 1 113 480€ |



Outils de réduction des accidents du travail

FeetMe est un fabricant de dispositifs médicaux certifié qui développe et produit des semelles connectées pour améliorer la mobilité. Sa technologie innovante permet d'analyser en temps réel et au quotidien les paramètres de marche et de pression plantaire et de proposer de la rééducation digitale avec biofeedback en temps réel.

L'objectif est de proposer des outils innovants réduisant significativement les impacts sociaux et économiques des accidents du travail, par la réduction de leur occurrence et l'accélération de la récupération des travailleurs.

Les accidents ciblés sont liés aux troubles musculosquelettiques, représentant 30% des accidents, et plus précisément les pathologies du dos et des membres inférieurs, zones les plus touchées.

La réduction des accidents sera réalisée par une analyse des mouvements en temps réel, grâce à des outils digitaux de prédiction de risque de troubles musculosquelettiques chroniques, de rééducation préventive et adaptative et de téléconsultation innovante.



Contact presse : Alexis MATHIEU - 06 70 62 02 08 - alexis.mathieu@feetme.fr

Réduction du nombre et du coût des blessures au travail

- Diminution des accidents & troubles musculosquelettiques chroniques
- Télé-rééducation à distance personnalisée
- Téléconsultation à distance

feetme

Figure 1 : Offre globale pour la réduction du nombre et du coût des blessures au travail

PROJET
S₂OP₂CI
 I.Ceram

| | |
|-------------------|-------------|
| Localisation | 87 |
| Réalisation | 2022 - 2025 |
| Montant du projet | 1 799 000€ |
| Aide accordée | 809 624€ |



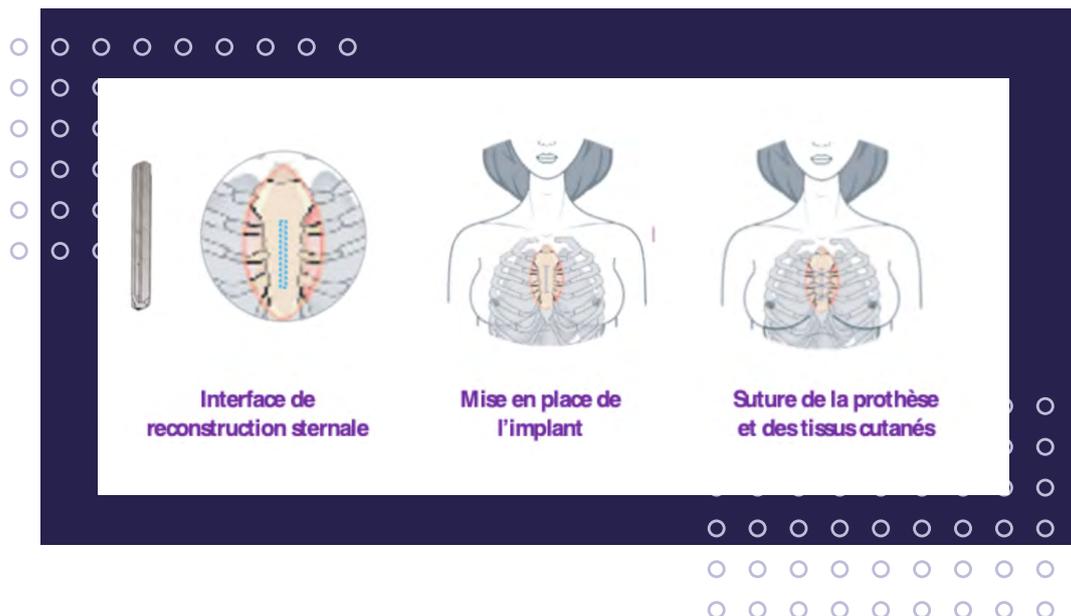
Développement d'un dispositif médical innovant

Créée en 2005 à Limoges, I.Ceram développe et commercialise des implants en biocéramique se distinguant par une biocompatibilité unique. Elle est l'auteur de plusieurs premières mondiales, grâce notamment à la proposition d'implants sternaux chargés en antibiotique. I.Ceram est labellisée « entreprise innovante », certifiée ISO 13485 et ISO 14001.

L'objectif du projet S₂OP₂CI est le développement d'un dispositif médical qui permet la stabilisation sternale de patients à risques (comorbidité) devant subir une sternotomie (ouverture du sternum) lors d'une chirurgie cardiaque. Cet implant s'appuie sur les propriétés mécaniques de la céramique (alumine poreuse) combinée à un revêtement en hydroxyapatite (HAP) pour stimuler une reconstruction osseuse rapide en incorporant des biomolécules afin d'apporter des propriétés supplémentaires. Ces biomolécules sont des antibiotiques pour protéger l'implant des risques d'infection, et un agent pro-angiogénique pour apporter une vascularisation et favoriser la création de tissu osseux dans la porosité interconnectée de l'implant en céramique.



Contact presse : KERISIT André - 05 55 69 12 12 - direction@iceram.fr





PROJET
SHIVAT
Ubiplug

| | |
|-------------------|-------------|
| Localisation | 14 |
| Réalisation | 2022 - 2025 |
| Montant du projet | 4 868 278€ |
| Aide accordée | 2 190 724€ |



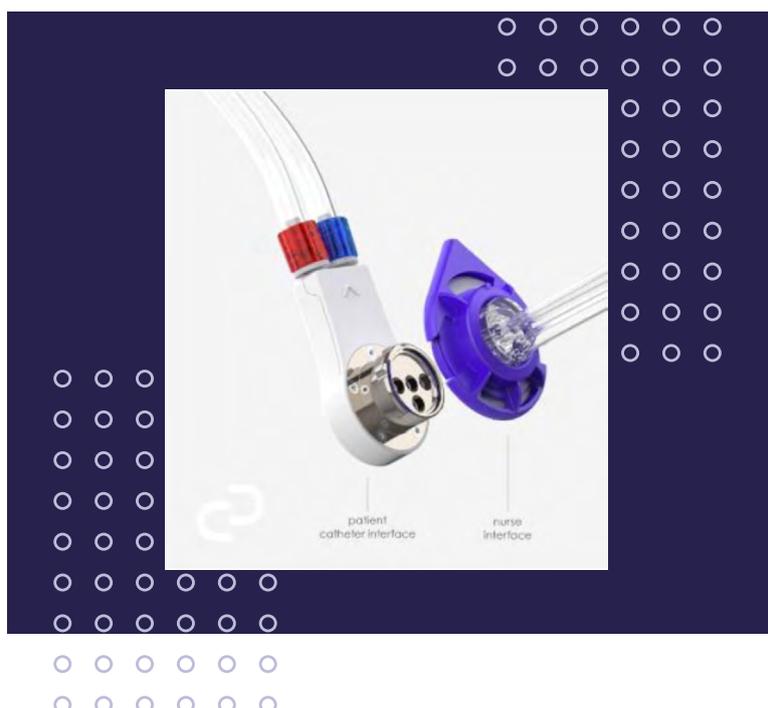
Développement d'un abord vasculaire pour l'hémodialyse

Ubiplug conçoit des dispositifs médicaux faciles d'utilisation, destinés à améliorer la prise en charge des patients pour lesquels un accès au système circulation central est nécessaire. Ainsi, elle réalise des travaux avec l'objectif de développer un nouvel abord vasculaire pour l'hémodialyse.

Nous souhaitons développer un implant brachial artérioveineux percutané innovant pour patients hémodialysés. Son caractère disruptif permettra de répondre aux problématiques de dysfonctionnements et d'infections actuellement rencontrées avec les abords vasculaires classiquement employés (FAV et CVC). Plus précisément, notre objectif est de ne garder que les avantages de ces derniers tout en éliminant leurs inconvénients et complications. De plus, ce dispositif facilitera la mise en place le déploiement de la dialyse à domicile. Les enjeux sanitaires et socio-économiques associés sont considérables.



Contact presse : Eric Jean - 06.77.11.52.77 - ej@ubi-plug.com





PROJET
SILVER SPINE
SKAIROS

| | |
|-------------------|-------------|
| Localisation | 75 |
| Réalisation | 2022 - 2025 |
| Montant du projet | 1 975 000€ |
| Aide accordée | 888 748€ |



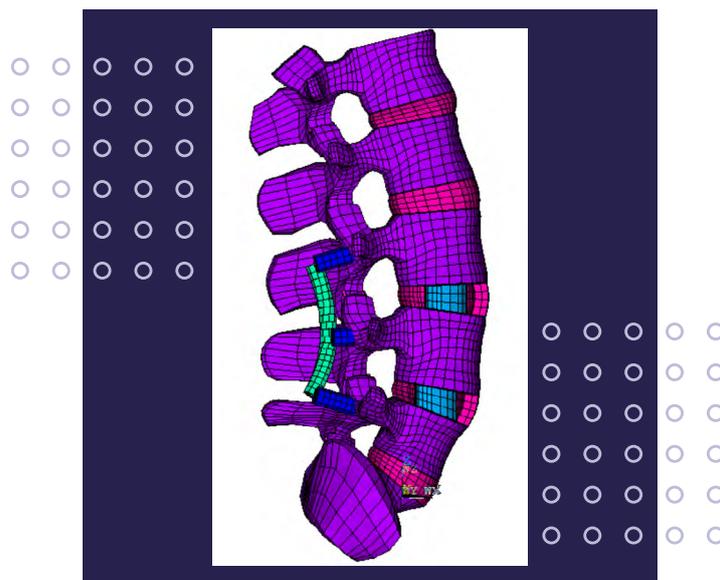
Jumeau numérique du rachis, aide à la planification chirurgicale

L'activité de SKAIROS repose sur l'ambition de porter les premiers jumeaux numériques du rachis vers les industriels, les organismes de régulation et les cliniciens, et apporter un service global d'accompagnement depuis la phase prémarket jusqu'à à l'exploitation en clinique pour l'aide à la planification de chirurgie et à l'évaluation post market.

Le projet SILVER SPINE a pour objectif de proposer aux industriels et aux chirurgiens du rachis des jumeaux numériques inédits pour aider à la conception d'implants innovants et planifier la stratégie chirurgicale pour les pathologies dégénératives du rachis de l'adulte. Basé sur la simulation numérique, ce projet repose sur des modèles en éléments finis personnalisés, tenant compte à la fois de l'alignement du patient et de critères biomécaniques. La modélisation par éléments finis et la simulation de la chirurgie rachidienne apportent des clés de compréhension majeures pour prendre en compte les spécificités du patient et réduire les complications mécaniques.



Contact presse : SKALLI Wafa - 06 72 03 26 65 - wafa.skalli@gmail.com



Planification d'une stratégie chirurgicale ©SKAIROS.

PROJET TUMORDROP22

Okomera

| | |
|-------------------|-------------|
| Localisation | 75 |
| Réalisation | 2022 - 2025 |
| Montant du projet | 3 997 247€ |
| Aide accordée | 1 651 504€ |



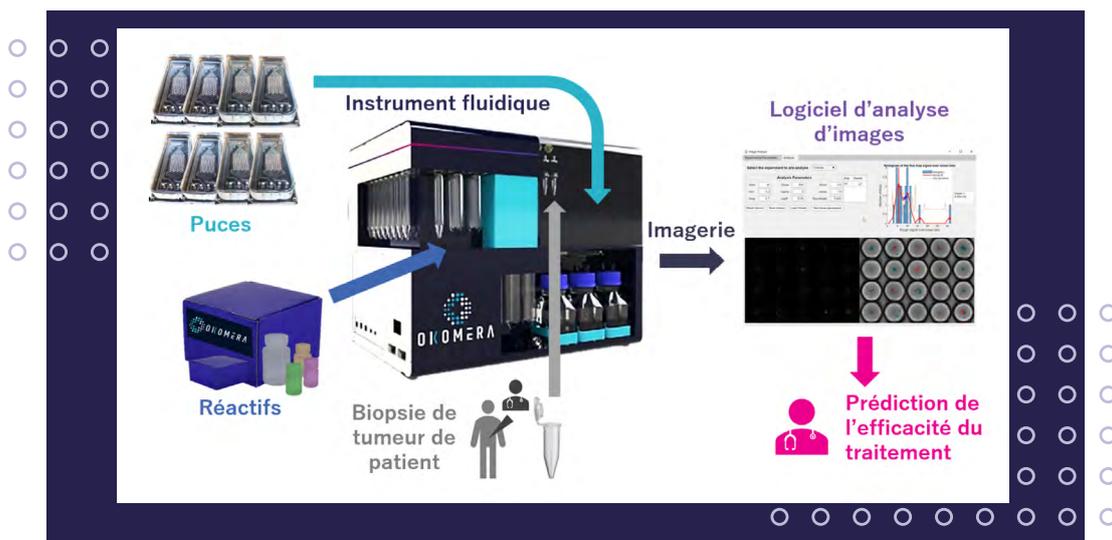
Tester pour sélectionner le meilleur traitement anti-cancéreux

Issue de l'Ecole polytechnique et de l'Institut Pasteur, Okomera vise à améliorer le traitement personnalisé du cancer. La technologie d'Okomera permet de tester les cellules d'une biopsie sur place, facilement, en quelques jours seulement, pour prédire la réponse du patient aux différentes options de traitements, et sélectionner la meilleure.

Actuellement, 50 % des patients traités pour le cancer ne répondent pas au traitement ou développent rapidement des résistances. A l'inverse des approches génériques, Okomera vise à démocratiser le traitement personnalisé du cancer. Grâce à une technologie unique et brevetée de miniaturisation des fluides, des centaines de conditions différentes peuvent être testées automatiquement sur une même puce, avec seulement quelques milligrammes d'échantillon. Nous pouvons ainsi identifier pour chaque patient quel va être le traitement le plus efficace sur sa propre tumeur. Le projet TumorDrop22 va permettre d'automatiser ce test grâce à une machine fluide et des consommables dédiés.



Contact presse : TOMASI Raphaël - 06 76 69 28 85 - raphael.tomasi@okomera.com



Okomera permet d'automatiser des tests de traitement anti-cancéreux sur des cellules tumorales de patients. ©Okomera

PROJET
VISIOCYT® 3D
 VitaDX International

| | |
|-------------------|-------------|
| Localisation | 35 |
| Réalisation | 2022 - 2025 |
| Montant du projet | 3 362 237€ |
| Aide accordée | 1 513 004€ |



Diagnostic du cancer de vessie alliant IA/3D

VitaDX développe des logiciels pour détecter précocement le cancer. VitaDX a structuré une équipe de 25 personnes, combinant une expérience scientifique (traitement d'image, IA, biologie) ainsi que dans le domaine des logiciels médicaux et de l'entrepreneuriat. VitaDX a levé 8 M€ pour développer et commercialiser sa première solution VisioCyt® Diag.

L'objectif du projet est de développer un nouveau dispositif de détection du cancer de la vessie plus performant que VisioCyt® et en particulier pour le diagnostic des cancers de bas grades. Les performances attendues pour VisioCyt® 3D sont supérieures de 20 points par rapport à VisioCyt®, pour atteindre une sensibilité de plus de 90% et une spécificité de plus de 70% constituant des performances exceptionnelles au regard des alternatives existantes. Une nouvelle fonctionnalité logicielle sera également implémentée dans VisioCyt® 3D, qui indiquera dans son résultat la distinction haut grade/bas grade permettant ainsi de surpasser les concurrents de VitaDX et répondre à un réel besoin exprimé par les urologues, prescripteurs des solutions développées par VitaDX.



Contact presse : Rodriguez Allan - 06 98 46 24 68 - communication@vitadx.com

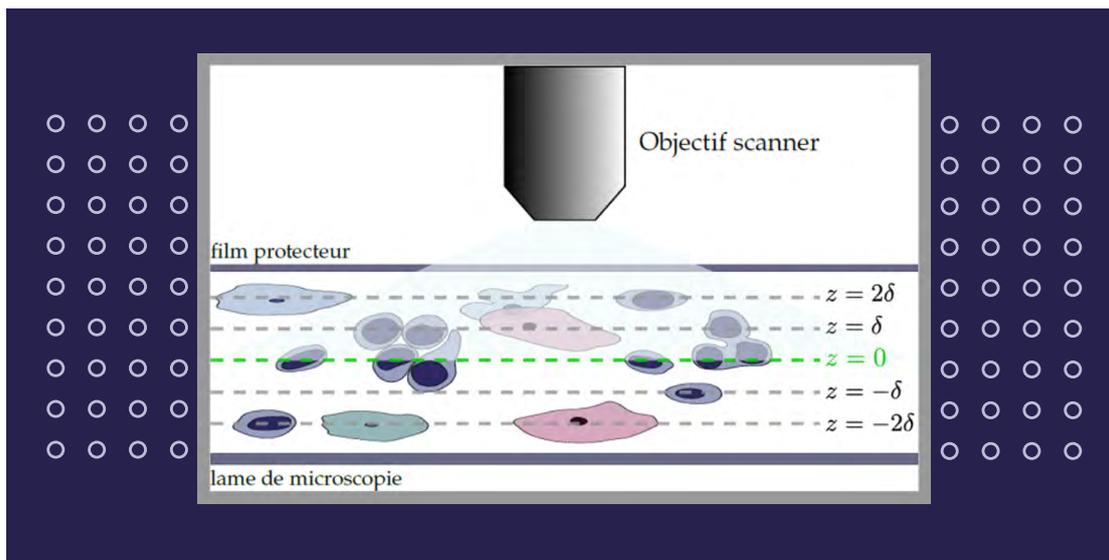
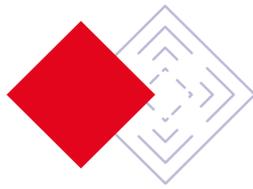


Illustration de l'intérêt d'une numérisation en plusieurs plans pour capter l'intégralité des éléments présents sur une lame de cytologie urinaire



GOUVERNANCE



LES ADMINISTRATIONS ET LES OPÉRATEURS DU CONCOURS I-NOV

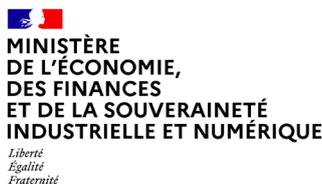


- À l'ADEME - l'Agence de la transition écologique -, nous sommes résolument engagés dans la lutte contre le réchauffement climatique et la dégradation des ressources. Sur tous les fronts, nous mobilisons les citoyens, les acteurs économiques et les territoires, leur donnons les moyens de progresser vers une société économe en ressources, plus sobre en carbone, plus juste et harmonieuse. Dans tous les domaines - énergie, économie circulaire, alimentation, mobilité, qualité de l'air, adaptation au changement climatique, sols... - nous conseillons, facilitons et aidons au financement de nombreux projets, de la recherche jusqu'au partage des solutions. À tous les niveaux, nous mettons nos capacités d'expertise et de prospective au service des politiques publiques. L'ADEME est un établissement public sous la tutelle du ministère de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires, de la Transition énergétique et de l'Enseignement supérieur et de la Recherche.
- www.ademe.fr
- [@ademe](https://twitter.com/ademe)



- Bpifrance finance les entreprises – à chaque étape de leur développement – en crédit, en garantie et en fonds propres. Bpifrance les accompagne dans leurs projets d'innovation et à l'international. Bpifrance assure aussi leur activité export à travers une large gamme de produits. Conseil, université, mise en réseau et programme d'accélération à destination des start-ups, des PME et des ETI font également partie de l'offre proposée aux entrepreneurs. Grâce à Bpifrance et ses 50 implantations régionales, les entrepreneurs bénéficient d'un interlocuteur proche unique et efficace pour les accompagner à faire face à leurs défis.
- www.Bpifrance.fr www.presse.bpifrance.fr/ [@Bpifrance](https://twitter.com/Bpifrance) [@BpifrancePresse](https://twitter.com/BpifrancePresse)

Le ministère de l'économie, des finances et de la souveraineté industrielle et numérique



- Au sein du ministère de l'économie, des finances et de la souveraineté industrielle et numérique, et sous l'autorité du ministre, la Direction générale des entreprises (DGE) élabore et met en œuvre les politiques publiques relatives à l'industrie, à l'économie numérique, au tourisme, au commerce, à l'artisanat et aux services.
- Ses agents sont mobilisés aux niveaux national et régional à travers les Directions (régionales) des entreprises, de la concurrence, de la consommation, du travail et de l'emploi (DI(R)ECCTE), pour favoriser la création, le développement, l'innovation et la compétitivité des entreprises de toutes tailles, en France et à l'international.
- www.entreprises.gouv.fr @DGEntreprises

Le ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche



- Au sein du ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, la Direction générale de la recherche et de l'innovation (DGRI) pilote l'élaboration de la stratégie nationale de recherche, contribue au partage de la culture scientifique, technique et industrielle, favorise le dialogue entre les différents acteurs sur les questionnements sociétaux et assure la bonne prise en compte de l'éthique et la déontologie dans les pratiques scientifiques. Par ailleurs, elle contribue au renforcement de la capacité nationale d'innovation. En liaison avec le ministère chargé de l'industrie, la DGRI définit la politique de recherche industrielle et d'innovation, favorise la création d'entreprises technologiques et assure le suivi, l'évaluation et l'amélioration des dispositifs d'aide à l'innovation et à la recherche.
- Elle propose et met en œuvre les mesures concourant à l'intensification du transfert des résultats de la recherche publique au bénéfice de la société, notamment vers les acteurs économiques.
- enseignementsup-recherche.gouv.fr/ @sup_recherche

Le ministère de la Transition écologique et de la cohésion des territoires



- Au sein du ministère de la Transition écologique et de la cohésion des territoires, et sous l'autorité du ministre, le Commissariat général au développement durable (CGDD) participe à la conception, au suivi de la mise en œuvre et à l'évaluation des politiques publiques dont le ministère a la charge. C'est une structure transversale qui produit des données sur l'action du ministère et sur l'ensemble de ses attributions. Elle met en œuvre des actions dans le domaine de la recherche et de l'innovation et coordonne le Programme d'investissements d'avenir pour le ministère.
- www.ecologie.gouv.fr/ @Ecologie_Gouv

Le concours i-Nov est également organisé en collaboration avec le Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation, le Ministère de la Culture, le Ministère des Solidarités et de la Santé, la Direction Générale du Trésor, la Direction Générale des Infrastructures, des Transports et de la Mer et la Direction de l'Eau et de la Biodiversité.



A PROPOS

DU SECRÉTARIAT GÉNÉRAL POUR L'INVESTISSEMENT ET DU PROGRAMME D'INVESTISSEMENT D'AVENIR

Le Secrétariat général pour l'investissement (SGPI)



**PREMIÈRE
MINISTRE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Le Secrétariat général pour l'investissement (SGPI) est chargé, sous l'autorité du Premier ministre, d'assurer la cohérence et le suivi de la politique d'investissement de l'État à travers le déploiement du plan France 2030. Annoncé par le Président de la République le 12 octobre 2021, ce plan inédit capitalise sur les acquis des Programmes d'investissements d'avenir (PIA), et notamment du PIA 4 doté de 20 milliards d'euros qu'il intègre et dépasse dans les ambitions et les moyens. Au total, France 2030 mobilise 54 milliards d'euros pour transformer durablement des secteurs clefs de notre économie (énergie, hydrogène, automobile, aéronautique ou encore espace) par l'innovation technologique et l'industrialisation, et positionner la France non pas seulement en acteur, mais bien en leader du monde de demain. Le SGPI assure également l'évaluation socio-économique des grands projets d'investissement public.

Plus d'informations sur :

france2030.gouv.fr

[@SGPI_avenir](https://twitter.com/SGPI_avenir)

Le plan d'investissement France 2030 :



Traduit une double ambition : transformer durablement des secteurs clefs de notre économie (santé, énergie, automobile, aéronautique ou encore espace) par l'innovation technologique, et positionner la France non pas seulement en acteur, mais bien en leader du monde de demain. De la recherche fondamentale, à l'émergence d'une idée jusqu'à la production d'un produit ou service nouveau, France 2030 soutient tout le cycle de vie de l'innovation jusqu'à son industrialisation.

Est inédit par son ampleur : 554 Md€ seront investis pour que nos entreprises, nos universités, nos organismes de recherche, réussissent pleinement leurs transitions dans ces filières stratégiques. L'enjeu : leur permettre de répondre de manière compétitive aux défis écologiques et d'attractivité du monde qui vient, et faire émerger les futurs leaders de nos filières d'excellence. France 2030 est défini par deux objectifs transversaux consistant à consacrer 50 % de ses dépenses à la décarbonation de l'économie, et 50% à des acteurs émergents, porteurs d'innovation sans dépenses défavorables à l'environnement (au sens du principe Do No Significant Harm).

Sera mis en oeuvre collectivement : pensé et déployé en concertation avec les acteurs économiques, académiques, locaux et européens pour en déterminer les orientations stratégiques et les actions phares. Les porteurs de projets sont invités à déposer leur dossier via des procédures ouvertes, exigeantes et sélectives pour bénéficier de l'accompagnement de l'Etat.

Est piloté par le Secrétariat général pour l'investissement pour le compte de la Première ministre et mis en œuvre par l'Agence de la transition écologique (ADEME), l'Agence nationale de la recherche (ANR), Bpifrance, et la Caisse des Dépôts et Consignations (CDC).

Plus d'informations sur :

france2030.gouv.fr

[@SGPI_avenir](https://twitter.com/SGPI_avenir)

Contacts :

· **Bpifrance**

concoursinnovation@bpifrance.fr

· **ADEME**

concoursinnovation@ademe.fr

· **Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche**

01 55 55 82 00 - presse-mesr@recherche.gouv.fr

· **Ministère de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires**

presse@ecologie.gouv.fr

· **Ministère de la Transition énergétique**

presse.mte@climat-energie.gouv.fr

· **Ministère des Transports**

presse.mt@transports.gouv.fr

· **Ministère de la Santé et de la Prévention**

sec.presse.cabsante@sante.gouv.fr

· **Ministère de l'Economie, des Finances et de la Relance**

Cabinet de Roland Lescure - presse@industrie.gouv.fr - 01 53 18 46 19

· **Ministère de l'Economie, des Finances et de la Relance**

Cabinet de Jean-Noël Barrot - 01 53 18 43 10 - presse@numerique.gouv.fr

· **Secrétariat général pour l'investissement**

01 42 75 64 58 - presse.sgpi@pm.gouv.fr