



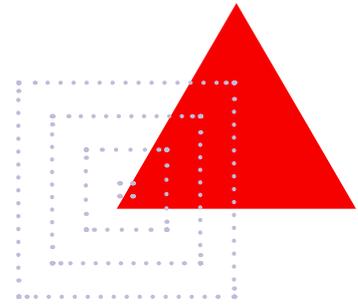
Palmarès 2023

i-Nov

Vague X (2023)







 L'innovation est essentielle pour répondre aux grands défis de demain, d'attractivité, de transition écologique et de souveraineté. Elle est une réponse à une demande sociétale. C'est ce à quoi nous croyons à travers France 2030. L'innovation, la recherche, l'industrialisation et la formation sont les leviers de la réussite de nos ambitions pour mieux produire, mieux vivre et mieux comprendre le monde. Pour cela, ce sont 54 Mds€ qui sont consacrés à ce plan, un montant bien supérieur à tous les plans d'investissement d'avenir des précédents gouvernements. L'état a déjà engagé plus de 18 Md€, soutenu plus de 1800 projets au bénéfice de plus 2200 lauréats. Au-delà des chiffres, France 2030 incarne la vision de l'Etat pour réussir les grandes transitions en plaçant la France en tête des technologies de demain qui pourront répondre aux défis de notre époque. Les Concours d'innovation de l'Etat accompagnent des projets innovants et technologiques nées des avancées de la recherche de pointe française et portés par des start-ups et des PME sur tout le territoire. Ce concours d'excellence est en cohérence avec l'objectif d'accompagnement des acteurs émergents que portent France 2030. Aujourd'hui, 46% de nos bénéficiaires sont de petites et moyennes entreprises. Dans un contexte de compétition internationale particulièrement forte, le Président de la République a également lancé le programme French Tech 2030 afin d'accompagner 125 acteurs émergents innovants répondant aux objectifs de France 2030 pour en faire des champions internationaux. Cela traduit la volonté de l'Etat de soutenir l'entrepreneuriat innovant dans notre pays.

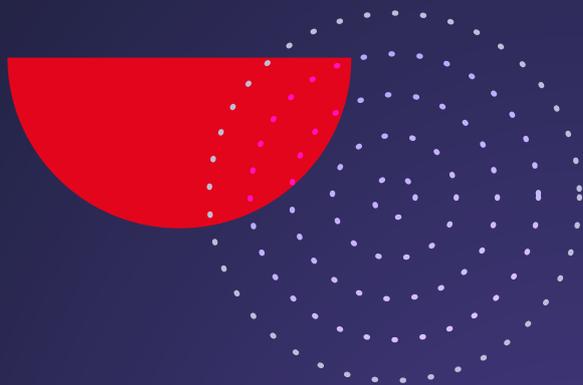
A travers les concours i-PhD, i-Lab et i-Nov, ce sont des financements et une labélisation qui sont proposés aux créateurs d'entreprises. Près de 4200 projets ont déjà été soutenus depuis le lancement en 1999 parmi lesquelles des pépites dans leurs secteurs comme Siquance, Reef Pulse, Ganymed Robotics, Aqemia, Farm 3 ou des lauréats plus anciens comme Alice et Bob, Lactips, Exotrail, Insect ou DNA Script.

Je félicite sincèrement les 55 nouveaux lauréats. Ce sont près de 55 millions d'euros d'aides versées pour financer des projets ambitieux répartis sur tout notre territoire. Cette année encore, la nouvelle promotion du Concours i-Nov 2022-2023 récompense des structures particulièrement innovantes dans des domaines stratégiques en lien avec les objectifs définis dans le cadre de France 2030 : Transports, mobilités, villes et bâtiments durables ; Energies, ressources et milieux naturels ; Santé ; Numérique.

Chers lauréats, chères lauréates, vous pouvez compter sur le soutien de l'Etat et de ses opérateurs, Bpifrance et l'Ademe pour vos développements à venir. C'est ensemble que nous réussirons à relever les challenges de la France de 2030.

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 10ème vague	9

2

LES CHIFFRES CLÉS 2023

Bilan de la 10ème 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 le plan France 2030 et opéré par Bpifrance en partenariat avec l'ADEME.



Lancé en 2017,

le Concours i-Nov compte désormais 624 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



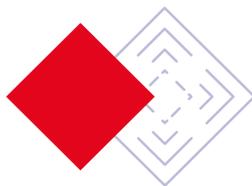
...vers la croissance

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 10ÈME VAGUE

Les 55 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

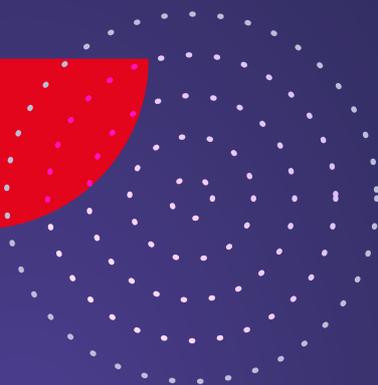


Numérique

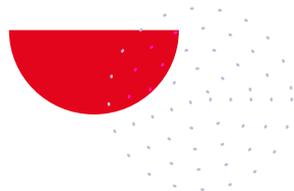




2



**LES CHIFFRES
CLÉS 2023**



Bilan de la 10ème vague

55 LAURÉATS



190 
candidatures

 **28,9%**
de taux de réussite global sélectif

 **54,4**
millions d'aides versées



Dont 15% de lauréates

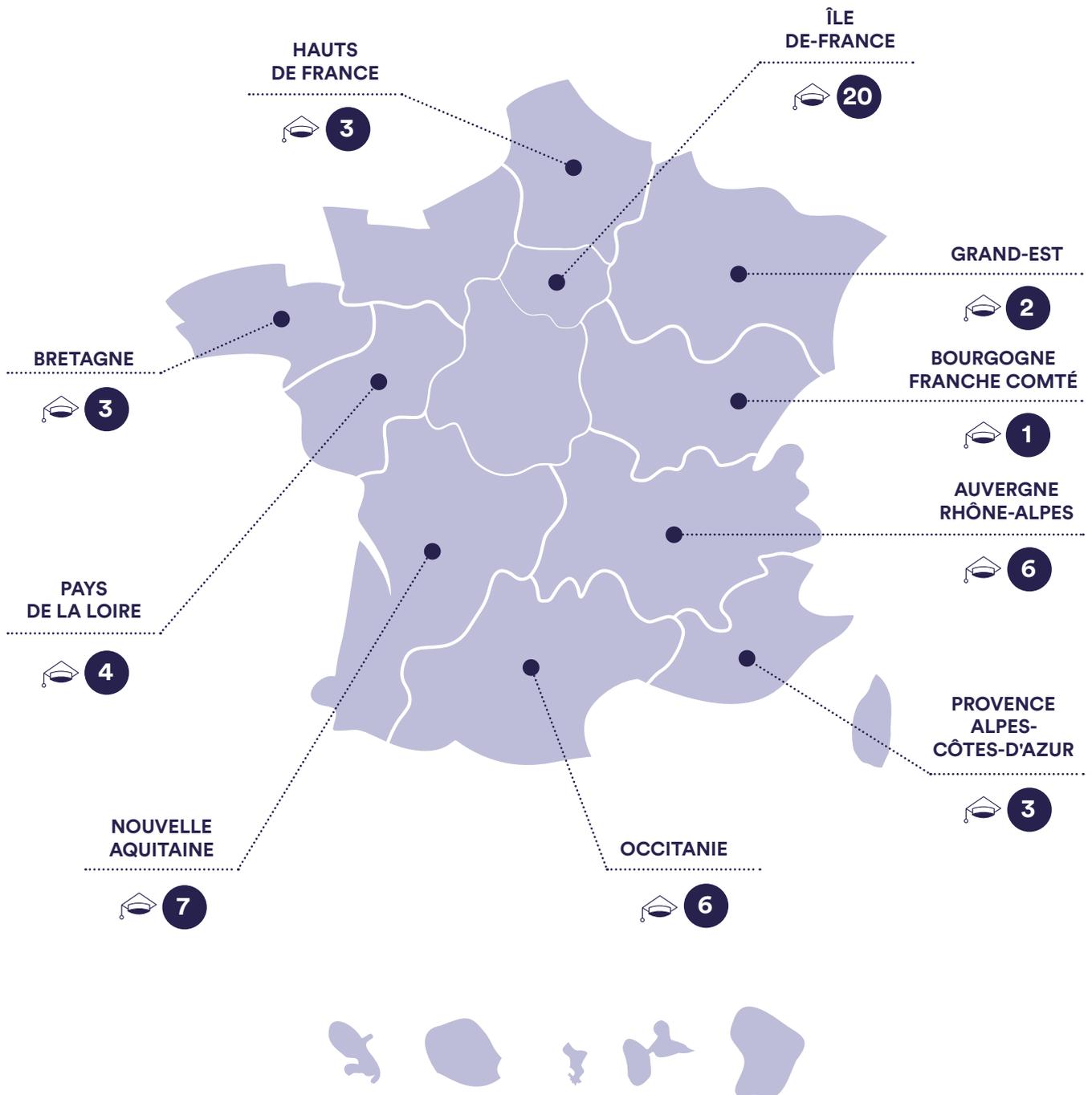
31 candidatures

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
BiOceanOr	Projet PREMICE	28
AKANTHAS	Projet AKANTHASWASTE1	22
CAPACITE	Projet GOUACH	25
DIAMSENS	Projet SMART DIAMOND SENSORS	30
INOVAYA	Projet FANON	24
Kikléo	Projet RÉGALADE	29
Micr'Eau	Projet CH4 BOOSTER	23
Seaturns	Projet IAS-WEC	26
Weenat	Projet METEORIA	27
Thématique Numérique Deeptech		33
Alice&Bob	Projet CLOUDCAT	37
ALPHAIOTA	Projet VIZZIA	56
Antescofo SAS	Projet DeepMuse	39
Cyblex Technologies	Projet CUSTOCY LAB	38
Droon	Projet Ecochain	40
ÉHO.LINK	Projet ÉHO.CIRCLETRUST	36
ESCAPE TECHNOLOGIES	Projet Escape Scale	41
FRENCH TOUCH FACTORY	Projet ITHACA	44
IOT Symphony	Projet Octavio	50
Moovency	Projet Kimea Analytics	45
MURMURATION	Projet CAPENVI	35
Newsbridge	Projet Multimodal Perception	47
Nothing2Install	Projet 3D Cloud	34
PERPETUAL EMOTION	Projet Evolvr	42
Pianity	Projet Pianity	52
RollingFunds	Projet R-Xperience	53
UNITED MOTION IDEAS (UMI)	Projet FEEDBACK FACTORY	43
UPFLOW	Projet Upflow	55
Velco SAS	Projet Move 2024	48
WIREMIND SAS	Projet PAXONE	51
Zaion	Projet Multimodal Conversational AI	47
Zorba Group	Projet LIDO XR	46



Index des entreprises lauréates

NOM ENTREPRISE	NOM PROJET	
Thématique Transports, mobilités, villes et bâtiments durables		57
ADD TECHNOLOGIES	Projet ADDWINGSAIL	59
BeFC	Projet Be-Logic BeFC	60
CYCLIK	Projet 100LIN	58
EPEIRE3D	Projet SC3D-VAE	65
Hoffmann Green Cement Technologies	Projet H-GREEN	61
IQSPOT	Projet PEPIT	64
MIDIPILE Mobility	Projet MHyCO	63
SAS MINIMUM	Projet L'industrie du futur	62
Thématique - Santé		67
Caranx Medical	Projet Asclépios	70
echOpen Factory	Projet echOpen Remote	71
GANYMED ROBOTICS	Projet GANYPLAN	73
Keymaging	Projet Keymaging V3	74
LUCINE	Projet LUCINE ENDOCARE	75
MED'INN'Pharma - MIP	Projet MedInCellFactory	76
My Family Up	Projet METAPSY2025	82
NEWCLIP TECHNICS	Projet TECTONICS	81
POXEL	Projet START	77
RDS SAS	Projet MultiSense II	69
RebrAIIn	Projet Ciblage et registre	78
SAS Open Stent Solution	Projet NESTO	80
Sensome	Projet SPELL	72
Swallis Medical	Projet Handy-Swallow III	79
Therapanacea	Projet ProphesIA	83
WAINVAM-E	Projet WELFA-DeNV	



THÉMATIQUE ENERGIES, RESSOURCES ET MILIEUX NATURELS

- 22 **Projet AKANTHASWASTE1** - AKANTHAS
- 23 **Projet CH4 BOOSTER** - Micr'Eau
- 24 **Projet FANON** - INOVAYA
- 25 **Projet GOUACH** - CAPACITE
- 26 **Projet IAS-WEC** - Seeturns
- 27 **Projet METEORIA** - Weenat
- 28 **Projet PREMICE** - BiOceanOr
- 29 **Projet RÉGALADE** - Kikléo
- 30 **Projet SMART DIAMOND SENSORS** - DIAMSENS

PROJET AKANTHASWASTE1 AKANTHAS

Localisation	31
Réalisation	2023 - 2025
Montant du projet	1 916 152 €
Aide accordée	862 268 €



Convaincus que les déchets sont une ressource, l'entreprise digitalise grâce à l'IA leur production à la source pour optimiser leur exploitation et augmenter leur plus-value.

Akanthas est une startup toulousaine portée par la conviction que 100% des déchets du secteur industriel et de la construction sont valorisables en agissant à la source. Pour cela, la startup développe des outils propulsés par l'IA pour optimiser la gestion des déchets professionnels et permettre aux matières recyclées, remployées et réutilisées de devenir compétitives.

Akanthas développe une solution digitale basée sur un capteur d'images connecté et un logiciel de pilotage utilisant l'IA et la reconnaissance des images. Cette solution aide les industriels du BTP, de la manufacture et de la collecte et du recyclage à optimiser à la source le remplissage de bennes et d'unités de stockage avant enlèvement, d'anticiper les volumes disponibles, de contrôler, d'améliorer la qualité des flux collectés et de garantir leur conformité réglementaire. L'objectif d'AKANTHAS : permettre au déchet industriel de devenir une ressource compétitive pour atteindre 100% de valorisation.



Contact presse : Viviana Contreras Moreno - 07 61 76 16 14 - Viviana.contreras@akanthas.com



La solution Akanthas pour l'analyse
et l'optimisation de la gestion des déchets industriels ©Akanthas

PROJET CH4 BOOSTER

Micr'Eau

Localisation	75
Réalisation	2023 - 2025
Montant du projet	1 024 520€
Aide accordée	461 034€



Le projet porte sur la conception de procédés innovants dans le but d'optimiser le captage du biogaz issu de déchets et de réduire les gaz à effets de serre .

Depuis plus de 20 ans, Micr'Eau est spécialisée dans le traitement de l'eau potable, des eaux usées, de l'élimination d'arsenic. La société est également leader sur le marché français du stockage et torchage de biogaz urbain et industriel. Elle exporte également ses savoir-faire techniques au Chili et en Amérique Latine.

L'objectif global du projet est de proposer des solutions innovantes afin de réduire les rejets de gaz à effet de serre tout en agissant sur l'optimisation du captage du biogaz issu des centres d'enfouissement techniques (CET) de déchets solides urbains. Afin d'atteindre cet objectif, le projet portera sur la conception de deux dispositifs : 1) le développement d'une unité d'extraction du CO₂ du biogaz pour augmenter sa teneur en CH₄ grâce au stripping aux amines, et 2) le développement d'une unité de combustion (torchère) optimisée basé sur l'utilisation de brûleurs sur microfibres métalliques.



Contact presse : Pascal GUASP - 06 14 31 24 49 - p.guasp@micreau.fr



Torchère sur CET avec container de traitement du gaz

PROJET
GOUACH
 CAPACITE

Localisation	33
Réalisation	2022 - 2024
Montant du projet	2 227 137€
Aide accordée	1 000 000€



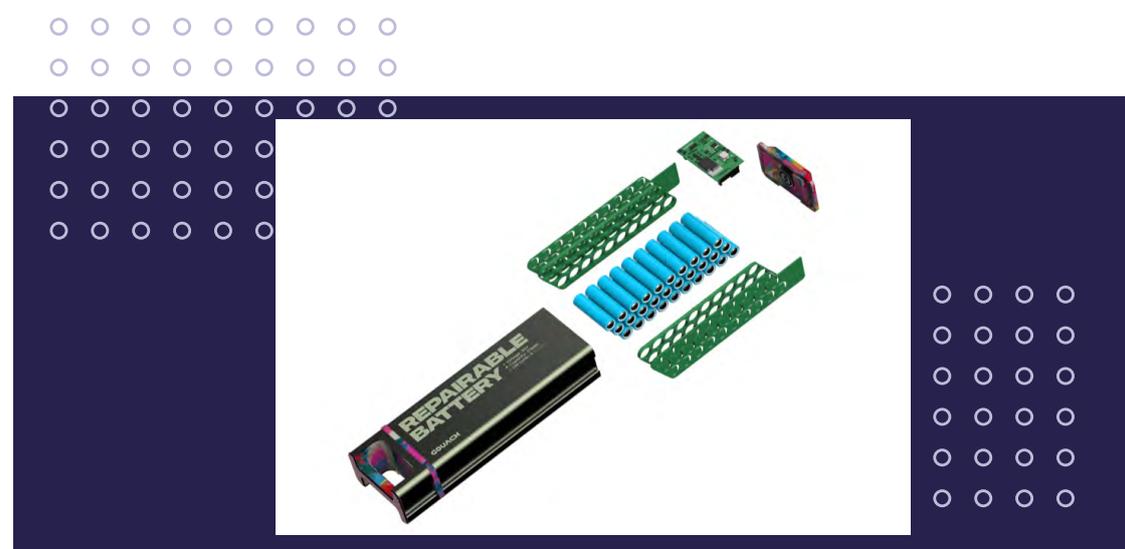
Conception de batteries éco conçues, dont l'état de santé est diagnostiqué par spectrométrie d'impédance et mesure d'entropie, et dont les réparations sont optimisées grâce à un ERP.

Gouach révolutionne l'industrie des batteries en fabriquant une nouvelle génération de batteries éco-conçues à partir de cellules de secondes vies et en développant des outils logiciels permettant de connaître rapidement l'état des batteries et les réparations à effectuer.

Gouach conçoit des batteries lithium-ion reconditionnées (à partir de cellules de secondes vies) grâce à un système sans soudure breveté permettant de remplacer uniquement la cellule défectueuse. Gouach observe également l'état de santé des batteries par spectrométrie d'impédance et mesure d'entropie qui, couplé à un ERP, permet de prévoir précisément les réparations. La durée de vie des batteries Gouach, intégrant des technologies brevetées, est ainsi prolongée et une seconde vie est envisageable pour assurer l'aspect durable.



Contact presse : - Alexandre Vallette - 06 71 35 89 43 - alex@gouach.com



Batterie (modèle DevKit) éco-conçue GOUACH ©Gouach



PROJET
IAS-WEC

Seaturns

Localisation	33
Réalisation	2023 - 2025
Montant du projet	2 438 949€
Aide accordée	1 097 527€



SEATURNS

Le projet IAS-WEC va permettre à Seaturns de réaliser la preuve de concept de sa technologie houlomotrice en testant un prototype en mer et en réalisant un démonstrateur à échelle 1.

Startup bordelaise, Seaturns développe une solution intelligente et nouvelle qui produit de l'électricité à partir de l'énergie des vagues. Cette innovation concilie contraintes techniques et économiques pour réduire le coût de production et la rendre compétitive sur différents marchés tels que réseaux et sites isolés, dans le monde entier.

Dans la continuité de plusieurs années de travaux de R&D qui ont permis de valider un concept houlomoteur innovant, compétitif et robuste, le projet IAS-WEC a plusieurs objectifs : conclure le cycle des essais en bassin, tester un prototype à échelle réduite dans un site d'essai en mer et réaliser le premier démonstrateur à échelle 1. En réalisant la preuve de concept en environnement réel, Seaturns va franchir une étape majeure dans le développement de sa solution et va se positionner sur une trajectoire optimale en vue de la future commercialisation, en France et à l'international.



Contact presse : Vincent TOURNERIE - 06 85 22 62 41 - vincent.tournerie@seaturns.com

SEATURNS

Projet IAS-WEC

SOLUTION INNOVANTE
DE CAPTATION DE
L'ÉNERGIE DES VAGUES

©Seaturns



PROJET
METEORIA
Weenat

Localisation	44
Réalisation	2023 - 2025
Montant du projet	2 351 004€
Aide accordée	1 057 951€



Le projet Meteoriora vise à développer un outil de pilotage d'irrigation simple et déployable pour tous les agriculteurs afin de réduire leurs coûts opérationnels et préserver la ressource en eau.

Les objectifs :

Techniques : fournir aux irrigants une caractérisation précise et en temps réel de l'état hydrique de toutes leurs parcelles dans une application simple et déployable à large échelle.

Économiques : en réduisant leurs irrigations grâce à l'utilisation de Meteoriora, les agriculteurs diminueront leur charge de travail et le temps consacré à l'irrigation pendant la haute saison. D'un point de vue économique, réduire l'irrigation conduit à réduire ses dépenses en ressources humaines, eau et énergies nécessaires à l'installation et au fonctionnement du matériel d'irrigation.

Environnementaux : en optimisant l'irrigation des cultures, Meteoriora permettra de préserver la ressource en eau, mais également de limiter l'appauvrissement des sols, d'augmenter leur capacité de rétention de l'eau et de limiter le ruissellement d'eaux chargées d'intrants agricoles.



Contact presse : Laurent Leleu - 07 84 96 21 71 - laurent.leleu@weenat.com



WEENAT

METEORIA
L'IA au service de la réduction de la consommation d'eau en agriculture

Crédit: Weenat

Meteoriora exploite la base de données de plus de 6 000 capteurs sol Weenat, la croise avec des données satellitaires et météo pour permettre à des modèles d'IA d'évaluer la teneur en eau du sol de toutes les parcelles européennes.



PROJET
PREMICE
 BiOceanOr

Localisation	06
Réalisation	2023 - 2026
Montant du projet	1 015 192€
Aide accordée	456 836€



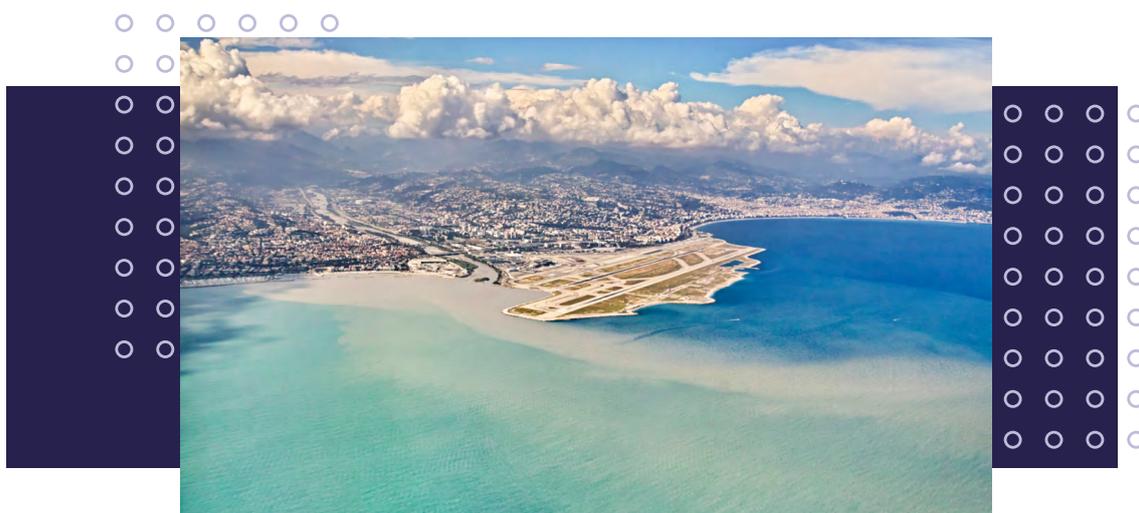
Le projet PREMICE a pour objectif de développer une solution innovante d'anticipation du risque de contamination microbologique en zone côtière, à destination des collectivités locales.

Grâce à ses innovations technologiques de pointe mêlant biologie et intelligence artificielle, BiOceanOr a développé des services pour la prédiction des paramètres critiques de la qualité de l'eau de nos océans. La solution AquaREAL permet d'anticiper ces risques pour les acteurs de l'aquaculture et de la surveillance environnementale.

Le projet PREMICE a pour objectif de développer un modèle de prédiction de risques de contamination microbologique basé sur la physico-chimie, la biologie de l'eau et l'intelligence artificielle. Le produit final sera un outil de visualisation intuitif, modulaire et personnalisable pour les collectivités, les gestionnaires et le grand public permettant d'accéder aux prévisions, risques et recommandations associées, concernant les zones de baignades et activités nautiques, en temps réel. Cet outil permettra en outre de mieux comprendre, et anticiper, les épisodes de pollution et les phénomènes pouvant les favoriser, dans un souci de durabilité de l'environnement marin.



Contact presse : Coralie Daride - 09 86 73 36 47 - contact@bioceanor.com



Visualisation d'un apport terrigène dans l'estuaire du Var ©Adobe Stock



PROJET
RÉGALADE
KIKLEO

	Localisation	75 & 69
	Réalisation	2023 - 2024
	Montant du projet	1 141 563€
	Aide accordée	504 704€



Développement d'un dispositif innovant de vision artificielle pour l'analyse du gaspillage alimentaire et de suivi nutritionnel des patients dans la restauration hospitalière.

KIKLEO est une startup qui développe un système breveté de caméra intelligente permettant une analyse détaillée du gaspillage alimentaire grâce à un algorithme de reconnaissance visuelle. Les données collectées sont centralisées sur une plateforme pour être exploitées et mettre en place des mesures correctives afin de réduire les pertes.

Le gaspillage alimentaire est un enjeu majeur en restauration collective qui touche en priorité le secteur des établissements de santé car la dimension sanitaire liée à la dénutrition des patients est un facteur aggravant.

KIKLEO souhaite développer un dispositif innovant de prise d'images sur chariots permettant d'analyser le gaspillage alimentaire et produire un suivi nutritionnel personnalisé des patients. Cette analyse soutiendra la mise en place des mesures efficaces de réduction des pertes pour tendre vers une alimentation saine et durable.

Le dispositif permettra, automatisation et anonymisation de la collecte de données, sans nécessiter de contrainte supplémentaire pour le personnel hospitalier.



Contact presse : Vincent GARCIA - 06 06 48 67 93 - vincent.garcia@kikleo.com



Suivi du gaspillage alimentaire et de la dénutrition en restauration hospitalière ©KIKLEO

PROJET

SMART DIAMOND SENSORS

DIAMSENS

Localisation	38
Réalisation	2023 - 2026
Montant du projet	3 871 102€
Aide accordée	1 741 995€



Développement et validations dans des cas d'usages professionnels d'une gamme de capteurs électrochimiques à base d'électrodes en diamant pour le contrôle in-situ de la qualité de l'eau.

DIAMSENS développe, fabrique et commercialise des capteurs électrochimiques à base d'électrodes en diamant pour le contrôle in-situ de la qualité de l'eau. Le diamant est le matériau le plus durable et DIAMSENS sait le rendre autonettoyant. Son prix devient enfin abordable, même pour les contrôles non réglementés.

Ce projet va permettre à DIAMSENS de franchir un palier dans les performances et la robustesse de ses capteurs électrochimiques. La gamme de produits « sans entretien » s'enrichira de quatre nouveaux capteurs, qui seront validés en conditions réelles par des acteurs clé du marché de l'eau. Ces avancées techniques permettront de devenir compétitif pour accompagner la transition écologique dans les domaines de l'agriculture, du traitement des eaux, de la surveillance des milieux naturels. En parallèle, une chaîne de fabrication industrielle sera mise en place – en France - pour produire du diamant à prix abordable, même pour des applications grand-public.



Contact presse : Eric GOUZE - 06 07 869 469 - eric.gouze@diamsens.com



Module multi-capteurs avec électrodes en diamant
pour le contrôle in-situ de la qualité des eaux ©DIAMSENS



NUMÉRIQUE DEEPTECH

- 34 **Projet 3D Cloud** - Nothing2Install
- 35 **Projet CAPENVI** - MURMURATION
- 36 **Projet ÉHO.CIRCLETRUST** - ÉHO.LINK
- 37 **Projet CLOUDCAT** - Alice&Bob
- 38 **Projet CUSTOCY LAB** - Cyblex Technologies
- 39 **Projet DeepMuse** - Antescofo SAS
- 40 **Projet Ecochain** - Droon
- 41 **Projet Escape Scale** - ESCAPE TECHNOLOGIES
- 42 **Projet Evolvr** - PERPETUAL EMOTION
- 43 **Projet FEEDBACK FACTORY** - UNITED MOTION IDEAS (UMI)
- 44 **Projet ITHACA** - FRENCH TOUCH FACTORY
- 45 **Projet Kimea Analytics** - Moovency
- 46 **Projet LIDO XR** - Zorba Group
- 47 **Projet Multimodal Conversational AI** - Zaion
- 48 **Projet Move 2024** - Velco SAS
- 49 **Projet Multimodal Perception** - Newsbridge
- 50 **Projet Octavio** - IOT Symphony
- 51 **Projet PAXONE** - WIREMIND SAS
- 52 **Projet Pianity** - Pianity
- 53 **Projet R-Xperience** - RollingFunds
- 55 **Projet Upflow** - UPFLOW
- 56 **Projet VIZZIA** - ALPHAIOTA

PROJET
3D CLOUD
 Nothing2Install

Localisation	13
Réalisation	2023 - 2024
Montant du projet	1 681 002€
Aide accordée	756 448€



Le projet concerne une solution SaaS de streaming d'applications et de jeux basée sur la transmission des commandes graphiques 3D. Elle permet de réduire les coûts et les besoins en énergie, réseau et matériels tout en offrant une qualité visuelle sans défauts.

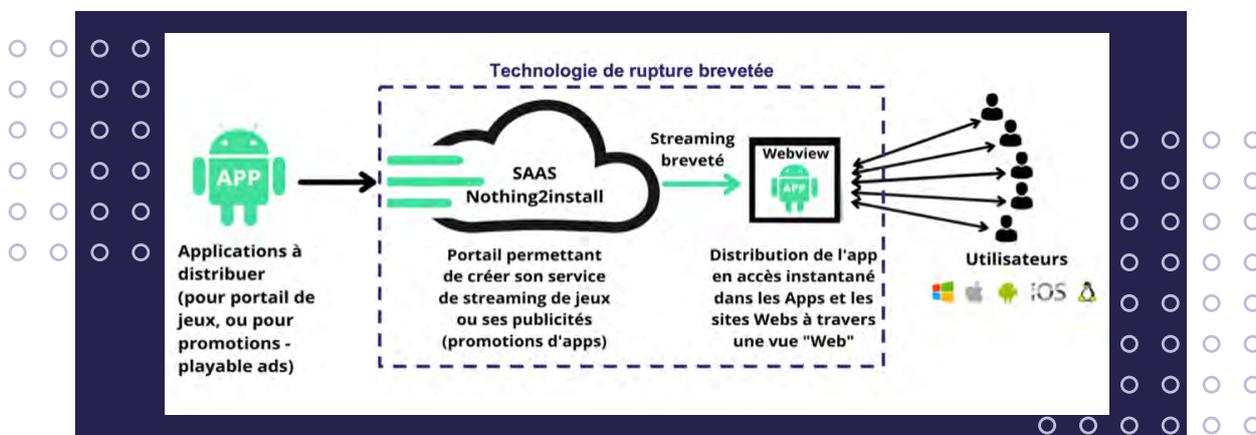
Nothing2install est une startup créée fin 2018 et basée à Marseille développant et commercialisant des solutions technologiques innovantes permettant d'offrir l'accès à distance instantané et sécurisé à tout type d'applications. Elle mène des activités de R&D structurées par une équipe de spécialistes et soutenue par plusieurs organismes publics et privés.

Le projet 3D CLOUD vise à développer une solution SaaS de streaming d'applications permettant aux éditeurs et distributeurs de jeux et d'applications de déployer rapidement un service d'accès instantané à leurs applications, pour lancer des services ou pour promouvoir ces jeux et applications. Cette solution s'appuie sur nouvelle technologie développée par Nothing2install basée sur la transmission des commandes graphiques 3D.

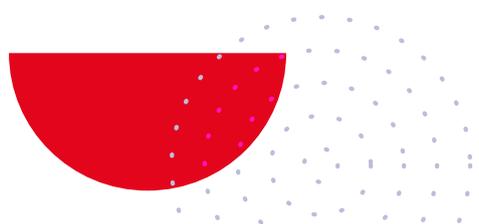
L'objectif est également d'accélérer le déploiement de la technologie sur le marché du Gaming et des Playable Ads (promotion d'apps) en Europe et à l'international, afin de créer un impact à grande échelle sur les modes d'usage de ces secteurs.



Contact presse : Sébastien BRULE - 06 28 72 41 25 - sbrule@nothing2install.com



Projet 3DCLOUD - ©Société Nothing2Install



PROJET
CAPENVI
MURMURATION

	Localisation	31
	Réalisation	2023 - 2025
	Montant du projet	1 246 601€
	Aide accordée	514 916€



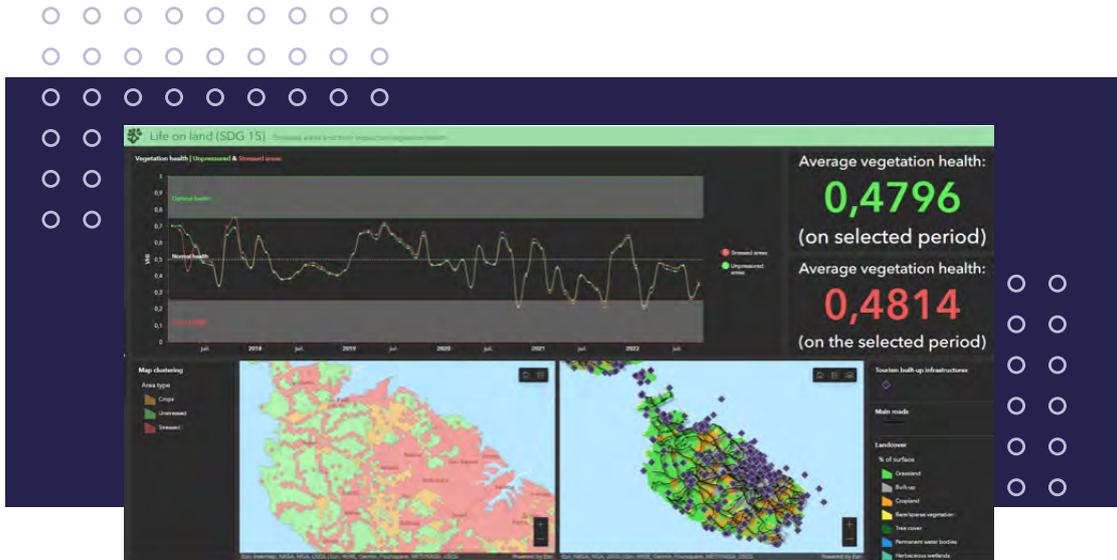
Le projet CAPENVI a pour but de fournir un indicateur précis de la capacité environnementale d'accueil touristique d'un territoire afin de gérer l'impact du tourisme de masse.

Murmuration se base sur une approche combinant données satellite d'observation de la Terre, en particulier des données issues du programme européen Copernicus, avec des données in-situ et des statistiques socio-économiques, afin d'évaluer l'impact de l'activité humaine sur l'état d'un écosystème indépendamment de sa localisation dans le monde.

L'objectif du projet CAPENVI est de fournir aux différentes institutions (que cela soit du domaine privé ou du domaine public) des indicateurs fiables ainsi qu'un indice permettant de déterminer une capacité environnementale pour les lieux de forte affluence. Cette capacité environnementale est déterminée de manière très précise à l'aide de 3 de nos indicateurs : indicateur de qualité de l'air, indicateur de pression sur l'eau, indicateur de biodiversité. Une fois ces 3 indicateurs récoltés, ils sont agrégés afin de donner l'indicateur CAPENVI permettant d'estimer la capacité environnementale maximale d'une zone touristique.



Contact presse : SAHUC Cathy - 06 25 98 13 75 - cathy.sahuc@murmuration-sas.com





PROJET
CIRCLETRUST
ÉHO.LINK

	Localisation	13
	Réalisation	2022 - 2024
	Montant du projet	2 767 288€
	Aide accordée	1 245 276€



Développement de la première solution de communication sécurisée, basée sur une technologie VPN Peer-to-Peer, totalement souveraine, accessible à tout le monde, des particuliers aux entreprises.

Ého.Link est une société R&D marseillaise qui développe des solutions de cybersécurité en s'appuyant sur 4 piliers d'expertise : réseaux/télécoms, systèmes, Big Data & IA. Son objectif : démocratiser les technologies les plus novatrices afin de faciliter l'accès des entreprises, collectivités et particuliers à la sécurisation et la protection numérique.

Ého.Link propose le développement d'un nouveau moyen de communication sur Internet, ultra-sécurisé permettant des échanges directs entre individus, entreprises et services applicatifs. L'objectif est d'ouvrir un tunnel de communication, de type VPN, lorsque deux utilisateurs souhaitent échanger entre eux, sans intermédiaires (serveurs). Ce service permettra d'apporter une sécurité maximale, sans surface d'attaque et sans aucune possibilité d'accéder aux données échangées. S'appuyant sur un brevet publié en juillet 2022, cette technologie participera à la mise en œuvre d'une solution souveraine, simple, usuelle et sécurisée. Chaque groupe d'individus pourra ainsi échanger entre eux, dans un cercle de confiance, nommé CircleTrust.



Contact presse : Samantha MATCHETT - 04 84 89 43 10 - samantha.matchett@eho.link



Logo Ého.CircleTrust ©Ého.Link



PROJET
CLOUDCAT
Alice & Bob

Localisation	75
Réalisation	2023 - 2025
Montant du projet	4 790 988€
Aide accordée	1 676 848€



ALICE & BOB

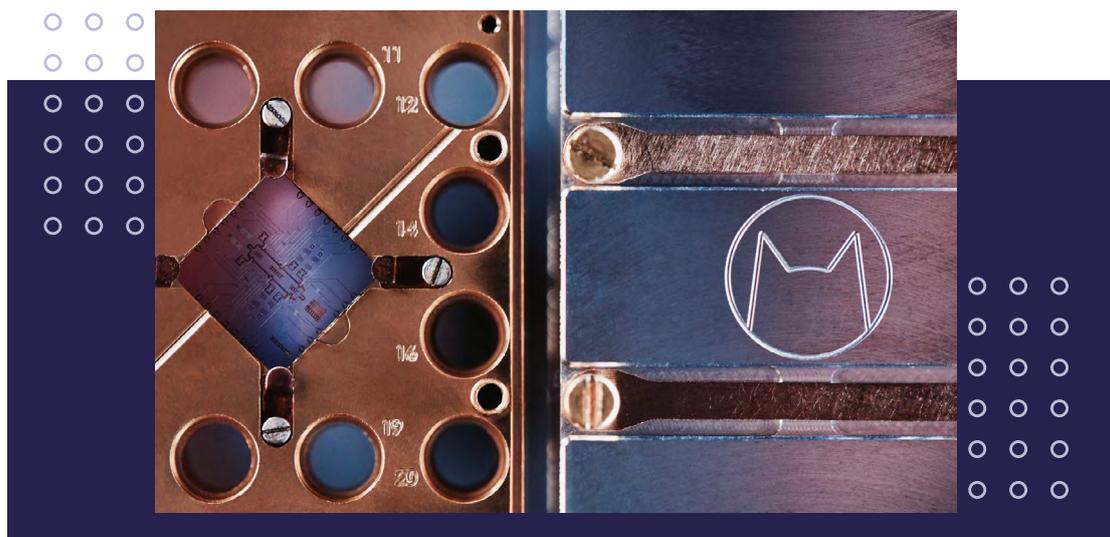
Démocratiser l'accès Cloud aux ordinateurs quantiques universel et sans erreur d'Alice&Bob

Alice&Bob construit le premier ordinateur quantique universel et sans erreur pour résoudre certains des problèmes les plus difficiles à résoudre aujourd'hui. Notre technologie basée sur les qubits de chat autocorrecteurs apporte une solution au plus grand obstacle auquel sont confrontés les ordinateurs quantiques aujourd'hui : les erreurs de calcul.

Le projet CLOUDCAT permet la mise à disposition de l'ordinateur quantique d'Alice&Bob via le cloud, afin de soutenir pour toutes les audiences la prise en main de cette technologie. Cette prise en main nécessite trois phases : l'estimation de ressource nécessaire pour l'algorithme, sa simulation et son exécution sur un QPU d'Alice&Bob. Alice&Bob va concevoir et implémenter les différents outils permettant aux utilisateurs de réaliser ces trois phases sans friction, permettant ainsi de résoudre des problèmes d'optimisation de haute complexité telles que les modèles d'évolution des climats ou les algorithmes de cryptographie.



Contact presse : Niccolo Coppola – 07 81 74 93 45 - niccolo.coppola@alice-bob.com



Alice&Bob développe un ordinateur quantique à qubit de chat ©Alice&Bob

PROJET CUSTOCY LAB

Cyblex Technologies

Localisation	31
Réalisation	2022 – 2024
Montant du projet	2 240 285€
Aide accordée	784 100€



CYBLEX
TECHNOLOGIES

Le projet vise à développer une plateforme logicielle de cybersécurité, qui allie des technologies d'IA, d'hypervision et intègre une solution innovante de Network Detection & Response (NDR).

Spécialisée dans l'édition de logiciels de cybersécurité, CYBLEX Technologies est experte en sécurité des systèmes d'information et de protection des réseaux qui allie de l'Intelligence Artificielle, de l'Analyse Comportementale, de la Threat Intelligence et d'hypervision, pour aider les entreprises à mieux détecter les attaques informatiques.

Le projet CUSTOCY LAB vise à développer une plateforme SaaS dédiée à la prévention des attaques informatiques qui intègre une solution innovante de NDR avancée (Network Detection & Response) afin de cartographier l'infrastructure IT d'un client et de créer une plateforme de génération de jeu de données de menaces réseau et de tests de réactivité des IA en conditions réelles.

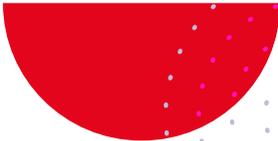
Cette solution inédite dans le domaine de la cybersécurité apportera une visibilité à l'échelle du réseau pour détecter le comportement d'attaquants possiblement cachés, ciblant les infrastructures physiques, virtuelles et du cloud.



Contact presse : Barbara Gourdon - 05 63 73 50 12 - bgourdon@custocy.com



Illustration du projet CUSTOCY LAB ©CYBLEX Technologies



PROJET
DEEPMUSE
Antescofo SAS

Localisation	75
Réalisation	2023 - 2026
Montant du projet	1 578 698€
Aide accordée	710 414€



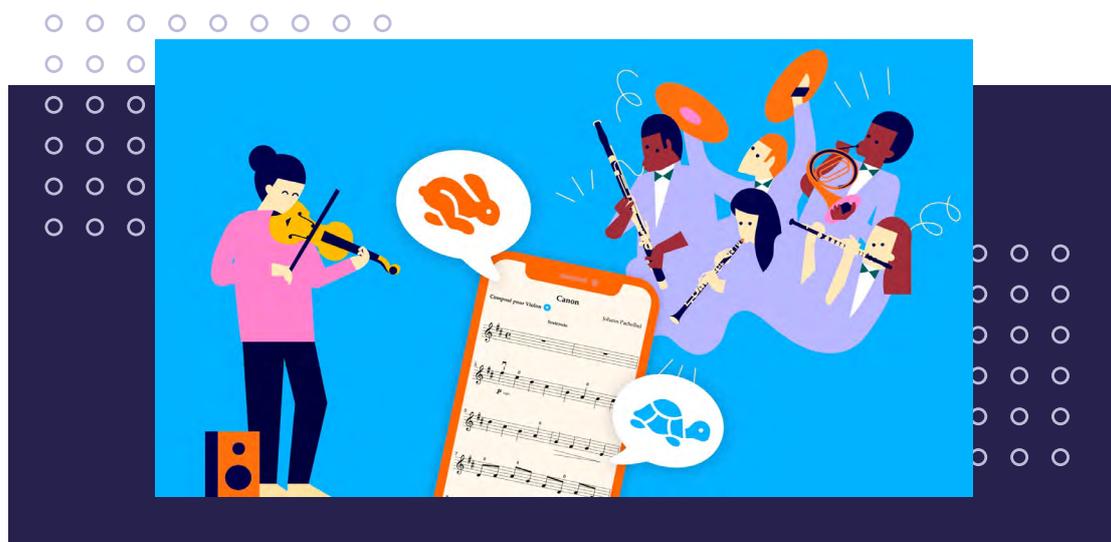
Le projet DeepMuse dote l'application Metronaut de modules d'assistance à l'apprentissage de la musique grâce à l'intelligence artificielle, pour devenir le leader mondial de l'EdTech musicale.

La société Antescofo est créée en 2016 comme spin-off de la recherche publique par trois chercheurs et un serial entrepreneur. Elle développe l'application mobile Metronaut qui accompagne et fait progresser les musiciens amateurs grâce à l'intelligence artificielle.

Le projet DeepMuse (« Deep Musicianship ») est un projet de transformation des industries culturelles au moyen du big data et de l'intelligence artificielle. Il s'inscrit dans la continuité de notre application mobile Metronaut déjà sur le marché. Notre ambition est de devenir le premier acteur mondial de l'apprentissage actif en musique (« le DuoLingo de la musique »), en proposant aux musiciens amateurs des modules intelligents d'assistance à l'apprentissage de la musique. L'application Metronaut sera ainsi la première solution ludique et performante EdTech, augmentant ses taux de rétention et de croissance déjà élevés.



Contact presse : Arshia CONT - 06 28 25 21 96 - arshiacont@metronautapp.com



Application Metronaut pour accompagner et faire progresser les musiciens amateurs
grâce à l'intelligence artificielle ©Antescofo SAS



PROJET
ECOCHAIN
DROON

Localisation	75 et 94
Réalisation	2023-2025
Montant du projet	1 340 000€
Aide accordée	600 044€



DROON

Le projet Ecochain de Droon vise à développer une plateforme collaborative de confiance pour supporter de bout en bout le dispositif gouvernemental des Certificats d'Economie d'Energie (CEE)

DROON est expert dans le développement et la mise en œuvre de blockchains privées pour la collaboration, la gestion de processus, la sécurité et la gestion des données. Droon utilise la blockchain comme tiers de confiance sécurisé pour la gestion et l'analyse des données.

L'objectif du projet Ecochain est de développer une plateforme digitale permettant d'orchestrer le dispositif CEE à travers toutes les parties prenantes, en leur apportant plus d'efficacité dans la gestion technique, administrative et financière du dispositif, une meilleure connaissance de la qualité des dossiers, tout en réduisant la fraude et en simplifiant la mise en relation entre apporteurs et financeurs. La blockchain, en mode privé, permet de s'assurer d'une analyse confidentielle des données, de contrôler le processus de montage des dossiers, de garder la trace de leurs évolutions et de leurs transferts successifs.

Ecochain sera la première plateforme collaborative digitale en France pilotée par blockchain, ce qui démontrera l'apport de cette technologie comme facteur essentiel de productivité dans des écosystèmes collaboratifs partageant de la donnée.



Contact presse : Philippe OGIER - 06.75.65.70.88 - philippe.ogier@droon.io



©Logo Ecochain



PROJET
ESCAPE SCALE
ESCAPE TECHNOLOGIES

Localisation	75 - 64
Réalisation	2022 - 2025
Montant du projet	2 576 000€
Aide accordée	1 189 800€



Plateforme SaaS de cybersécurité des APIs

Escape est une plateforme qui réinvente le test dynamique de la sécurité des applications (DAST), avec un focus sur la gestion de la surface d'attaque (ASM), grâce à une technologie innovante d'Intelligence Artificielle.

Escape réalise un projet en quatre volets. L'objectif est d'affiner l'exploration de son logiciel pour comprendre l'API et personnaliser les tests de pénétration. L'entreprise souhaite également étendre sa technologie aux API REST, prédominantes sur le marché. Par ailleurs, Escape optimise sa plateforme SaaS pour réduire la durée d'un scan et la consommation de puissance de calcul, préparant ainsi une croissance à grande échelle. Enfin, Escape s'emploie à automatiser la correction des failles de sécurité pour simplifier le travail des développeurs et minimiser les erreurs humaines.



Contact presse : Patrick Wieczorek - 06 21 22 19 40 - patrick@escape.tech



Antoine Carossio (CTO) et Tristan Kalos (CEO), fondateurs d'Escape



PROJET
EVOLVR

PERPETUAL EMOTION

Localisation	66
Réalisation	2023 - 2024
Montant du projet	3 666 000€
Aide accordée	1 307 636€



VRRROOM

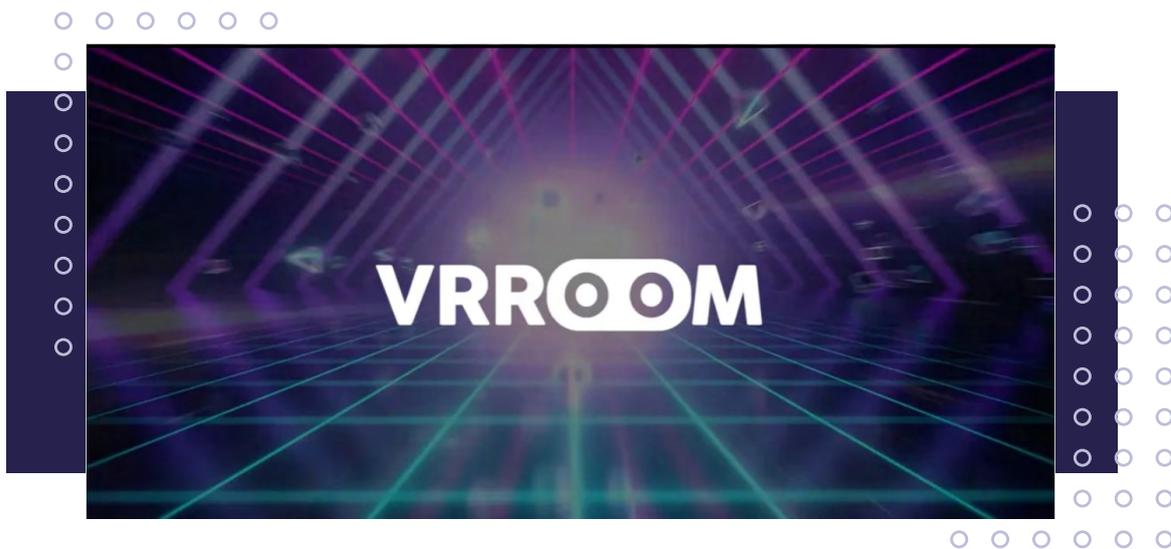
Le projet EVOLVR préfigure l'avenir du spectacle et de la culture avec le développement de l'hybridation des formats au croisement des diverses dimensions de réalités.

Réseau social / métavers spécialisé dans l'évènementiel culturel

Dans la continuité du lancement du premier métavers Français en XR sociale dédié au spectacle, à la culture et au divertissement, le projet EVOLVR vise à rendre universel l'accès du public en multipliant les formats de diffusion du contenu, en optimisant les technologies au service de la création, de la production et de la diffusion ainsi que de la monétisation, et enfin en se positionnant dès maintenant sur l'hybridation des événements en établissant des ponts entre le réel et le virtuel afin de conserver et d'accélérer ses avantages concurrentiels.



Contact presse : Louis Cacciuttolo, 06 28 56 56 44, rp@vrroom.world



@screen vidéo



PROJET
FEEDBACK FACTORY
 UNITED MOTION IDEAS (UMI)

	Localisation	69
	Réalisation	2023 - 2025
	Montant du projet	1 595 829€
	Aide accordée	506 424€



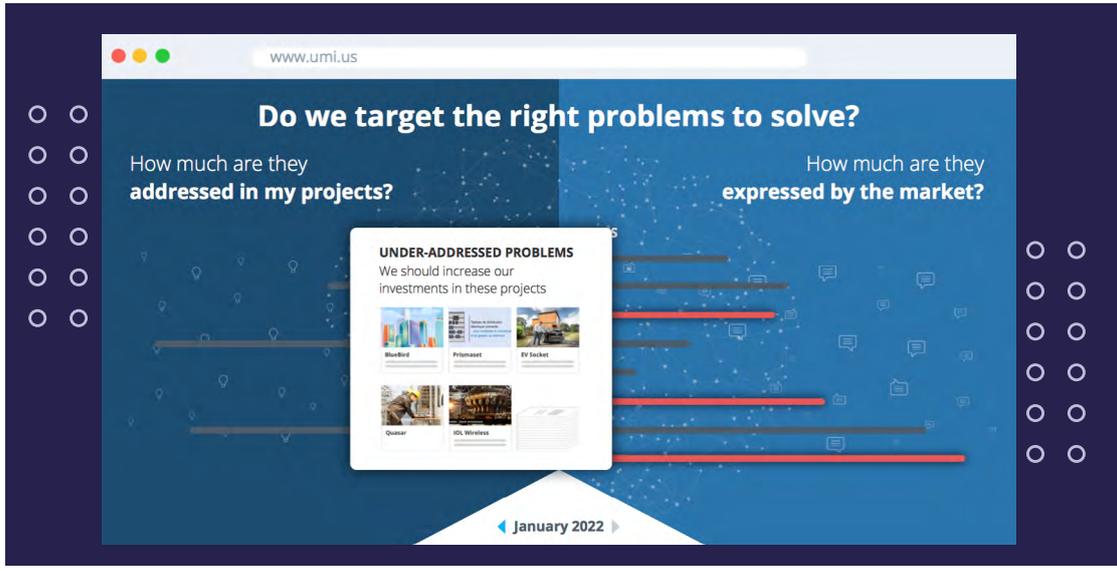
La FEEDBACK FACTORY est une nouvelle plateforme qui permettra de fournir automatiquement une vision prospective représentative, objective, transparente et temps réel d'un marché.

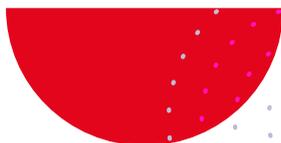
UMI développe une technologie unique pour collecter des feedbacks des acteurs du marché afin d'éclairer / sécuriser les décisions d'investissement sur un projet. Cette technologie éprouvée est à la fois puissante pour cibler les acteurs les plus concernés par une innovation et intelligente pour engager le plus efficacement chaque acteur.

La FEEDBACK FACTORY automatisera l'analyse des millions de données objectives qui sont collectées directement par UMI auprès des acteurs du marché grâce à son outil de tests marchés POUR proposer aux grandes entreprises innovantes une vision prospective représentative, objective, transparente et temps réel de leur marché (confirmed / rejected pains, expected / rejected features, adoption barriers, willingness to pay...) ET leur permettre ainsi d'ajuster en temps réel leurs stratégies d'investissement, d'innovation et de communication. Par sa vision prospective des marchés, la FEEDBACK FACTORY aidera également les institutions publiques dans l'élaboration des politiques de développement économique et d'investissement.



Contact presse : Adrien WEIL - aweil@umi.us





PROJET
ITHACA

FRENCH TOUCH FACTORY

Localisation	75
Réalisation	2023 - 2024
Montant du projet	1 822 000€
Aide accordée	232 064€



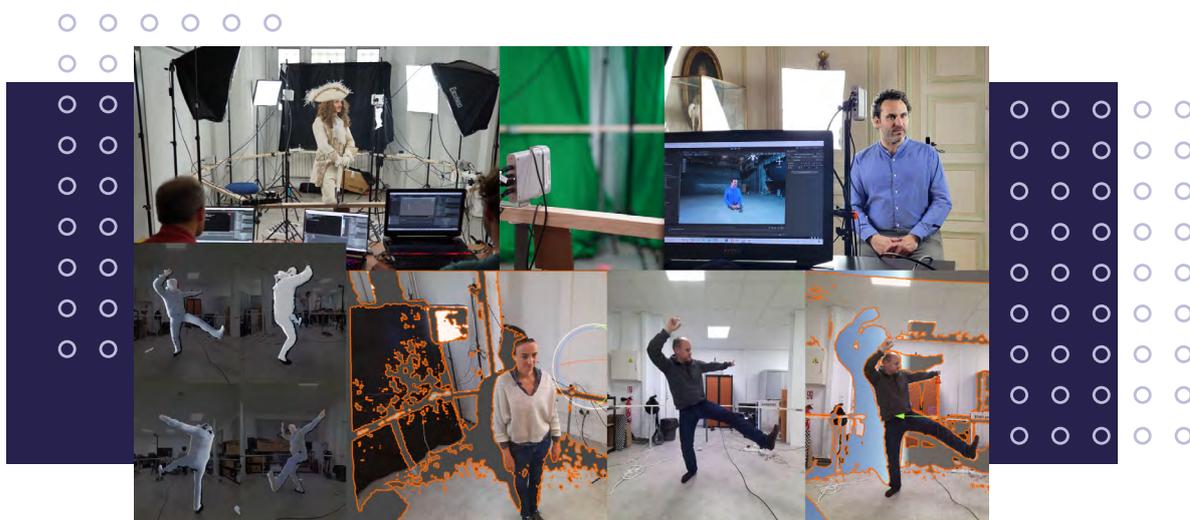
ITHACA est un outil permettant de capturer des performances artistiques et du contenu de formation sous forme d'hologramme et de le diffuser via mobile, ordinateur ou expériences immersives.

French Touch Factory est spécialisée dans les technologies immersives. La startup propose des services aux entreprises dans les domaines de la 3D, de la programmation, de l'audiovisuel, des VFX, de la capture volumétrique, de la Réalité Virtuelle et Augmentée. Elle crée également des expériences à destination du grand public.

L'objectif d'ITHACA est de démocratiser la vidéo volumétrique (scan à 360° photoréaliste d'humains en mouvement). Nous développons, en partenariat avec l'Ecole des Mines Paris-PSL et Armines, des algorithmes de reconstruction 3D basés sur des caméras de profondeur (RGB-D) et une plateforme logicielle de rendu dans le cloud. Les contenus seront accessibles en 3D sur tous supports numériques (Réalité Virtuelle et Augmentée, smartphone, ordinateur, supports stéréoscopiques et holographiques, etc.).



Contact presse : Hakes Anaïs - 06 20 11 32 38 - anaïs@frenchtouchfactory.com



Immersion and Training with Holograms for Art, Craft and Audiovisual (ITHACA)

©French Touch Factory 2022



PROJET
KIMEA ANALYTICS
 Moovency

	Localisation	35
	Réalisation	2023 - 2024
	Montant du projet	1 787 820€
	Aide accordée	804 516€



La prévention des TMS grâce à l'Intelligence Artificielle, pour une aide à la décision et des recommandations concrètes aux problèmes de TMS rencontrés par les entreprises sur le terrain.

Moovency est une entreprise DeepTech spécialisée dans la vision par ordinateur et les méthodes d'IA permettant d'estimer les mouvements des travailleurs sur leur poste de travail. Ces données posturales permettent de déterminer des indicateurs biomécaniques objectifs et chiffrés du risque de troubles musculosquelettiques (TMS) encouru par le travailleur.

Les Troubles Musculo Squelettiques (TMS) sont les maladies professionnelles les plus répandues en France avec près de 87% des maladies professionnelles déclarées. Chaque année les TMS entraînent un coût direct de 2 milliards d'euros et de 22 millions de journées d'arrêt de travail en France. L'objectif de ce projet est d'améliorer la prédiction du risque de TMS en s'appuyant sur les connaissances issues des données réelles de terrain. Nous allons définir une nouvelle méthode de quantification des risques de TMS basée sur les facteurs biomécaniques, qui nous ouvrira des portes de nouveaux cas d'usages, nous assurant un avantage concurrentiel certain.



Contact presse : François MORIN - 06 87 76 64 83 - francois.morin@moovency.com

Le projet **Kimea Analytics**

Mieux connaître les Troubles Musculosquelettiques pour mieux les prévenir.

Solution d'aide à la décision basé sur l'analyse de la donnée de terrain à grand échelle

©Moovency





PROJET
LIDO XR
ZORBA GROUP

Localisation	75 - 92
Réalisation	2023 - 2026
Montant du projet	1 051 195€
Aide accordée	473 036€



ZORBA

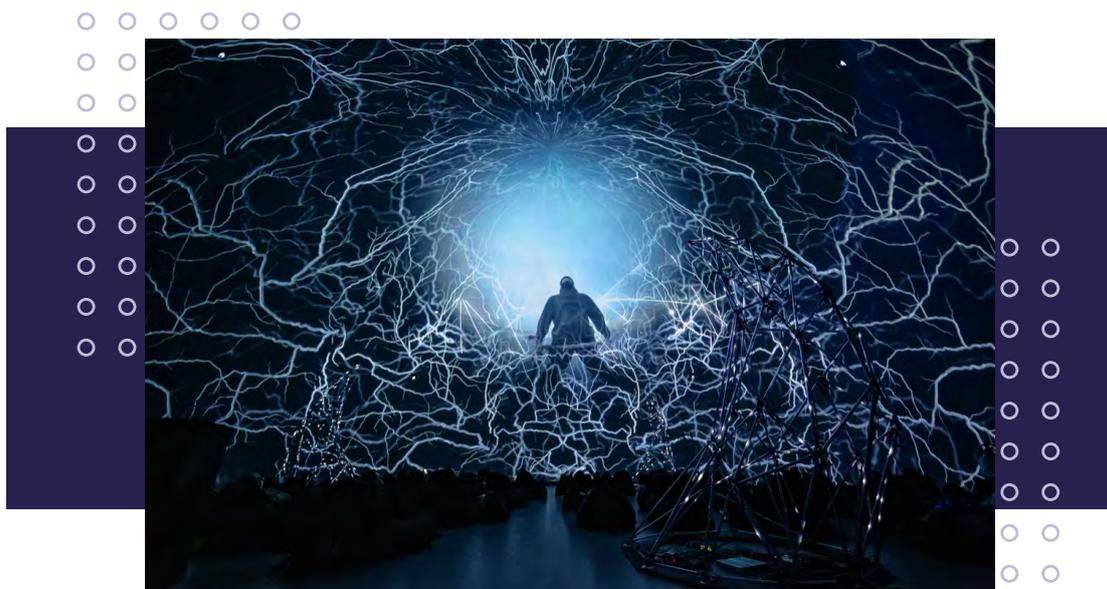
LIDO XR est un outil de création et de production d'expériences visuelles et musicales immersives pour les salles de spectacle physiques et virtuelles.

Fondé en 2003, ZORBA est un groupe indépendant de création et de production audiovisuelle implanté à Paris, Shanghai, Singapour et Toronto. Pionnier dans la réalisation d'expériences visuelles et sonores, ZORBA collabore avec l'ensemble de la filière musicale française et s'attache particulièrement à son rayonnement international.

LIDO XR a pour principal objectif d'accompagner les artistes, les producteurs et les salles de spectacle dans la réalisation d'expériences sensationnelles et engageantes pour tous les publics, dans des lieux réels et virtuels, dans le monde entier. Il s'agit également pour LIDO XR de contribuer activement à une gestion mesurée de l'empreinte carbone dans la création et la diffusion d'expériences culturelles.



Contact presse : Line ABRAMATIC - 06 64 52 89 38 - l.abramatic_ext@zorba-group.com



Spectacle immersif -22,7°C de l'artiste Molécule en mars 2022 à la Société des Arts Technologiques (Montréal, Québec).
©Molécule, Dirty Monitor, Zorba, Poolpio, Fig55, SAT

PROJET MULTIMODAL CONVERSATIONAL AI

Zaion

Localisation	75
Réalisation	2023 - 2024
Montant du projet	3 834 577€
Aide accordée	920 024€



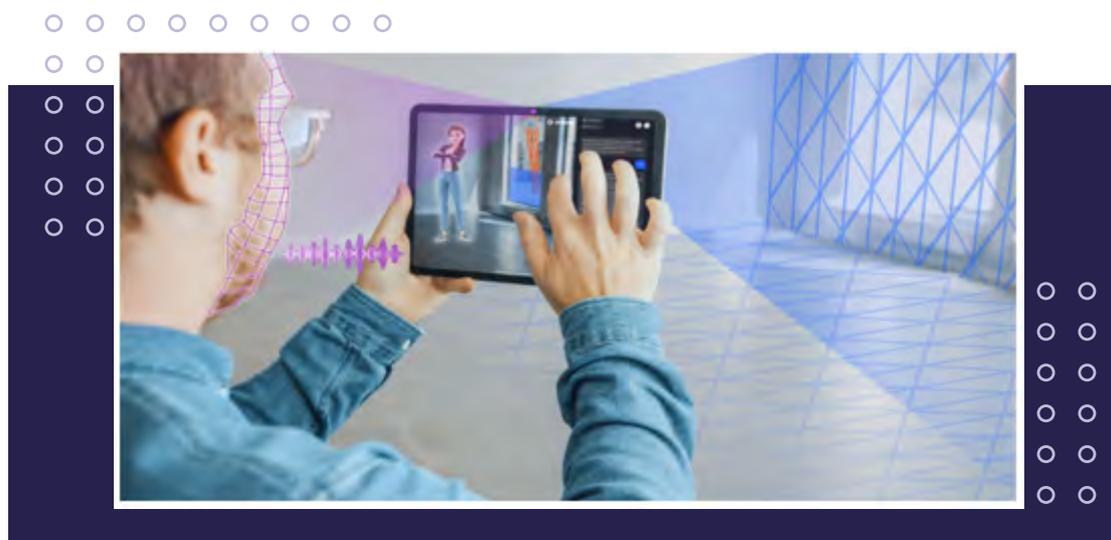
Zaion Multimodal Conversational AI est une solution d'Intelligence Artificielle Multimodale au service de la Relation Client demain.

Zaion est une entreprise d'IA Conversationnelle spécialisée dans la relation client. Zaion édite une solution complète de relation client augmentée par l'Intelligence Artificielle Conversationnelle, commercialisée en mode SaaS et composée de 2 volets : le Contact Center Automation d'une part et la Collaboration Humain-IA d'autre part. Les technologies Zaion sont propriétaires, 100% made in France et totalement hébergées en France.

Bien qu'elle soit devenue multicanale, la relation client reste pourtant très cloisonnée. Cela génère des ruptures de parcours aussi frustrantes qu'inefficaces pour les utilisateurs. Le projet MCAI consiste à développer une plateforme d'interaction multimodale capable de comprendre toutes les dimensions du contexte de l'utilisateur pour apporter une réponse adéquate. Cette plateforme de relation client disruptive permettra d'offrir une expérience à la fois multimodale, interactive et inclusive. Il s'agit d'une avancée technologique majeure proposée par Zaion dans le domaine de l'automatisation de la relation client.



Contact presse : Nicolas Doudoux - 06 29 50 64 36 - ndoudoux@zaion.ai



PROJET
MOVE 2024
 VELCO SAS

Localisation	44
Réalisation	2022 - 2024
Montant du projet	2 098 071€
Aide accordée	944 132€



velco

Digitaliser et connecter l'industrie du E-Bike

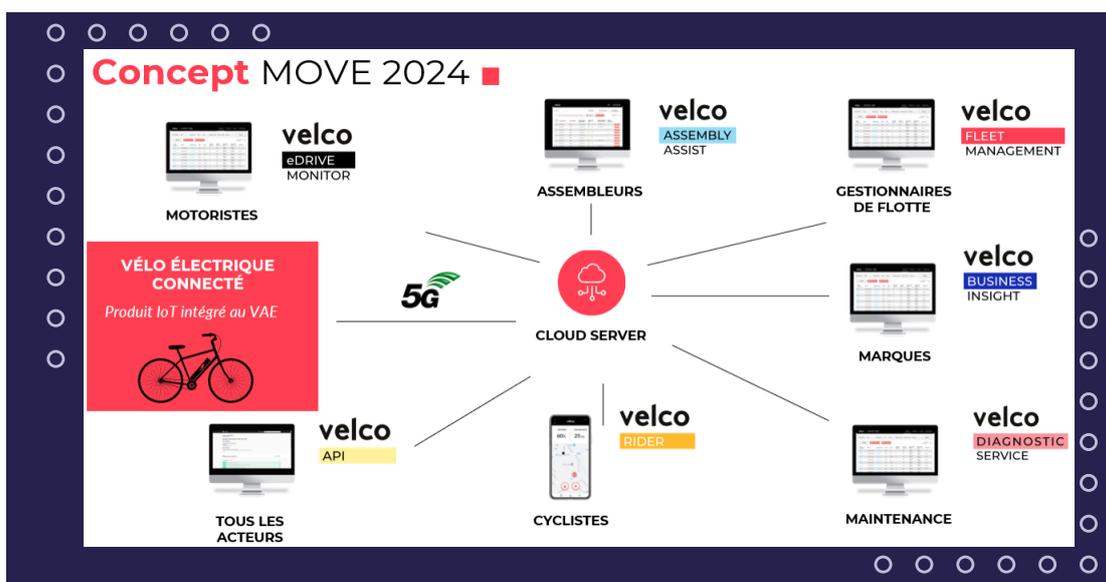
Velco fournit des solutions connectées pour les vélos électriques. Grâce à la connectivité, nous améliorons l'expérience de mobilité de l'utilisateur final et nous augmentons les performances et les marges des professionnels de la mobilité (fabricants de vélos et gestionnaires de flottes). La mission de Velco est de transformer la mobilité urbaine pour un développement durable. Nous favorisons la pratique de modes de transport durables grâce à la connectivité.

Trois objectifs ont été ciblés :

1. Convertir les systèmes embarqués avec la technologie 5G afin de les rendre déployables partout en Europe sur différents types de véhicules
2. Réaliser l'analyse et le traitement des données de tous les contrôleurs, batteries et moteurs du marché afin de mettre en place un service de maintenance préventif et prédictif grâce à la data science et l'IA.
3. Développer une infrastructure numérique permettant de mettre à disposition auprès des territoires les données d'usage de mobilité urbaine



Contact presse : Estelle MONNET - 06 87 93 15 00 - estelle@velco.fr



Concept MOVE2024 ©VELCO



PROJET
OCTAVIO
IOT Symphony

Localisation	59
Réalisation	2023 - 2025
Montant du projet	1 757 042€
Aide accordée	790 669€



Développement d'une technologie audio connectée pour rendre plus simple et fidèle l'écoute de la musique tout en profitant des meilleures innovations de streaming audio, intégrée sur des produits fabriqués en France.

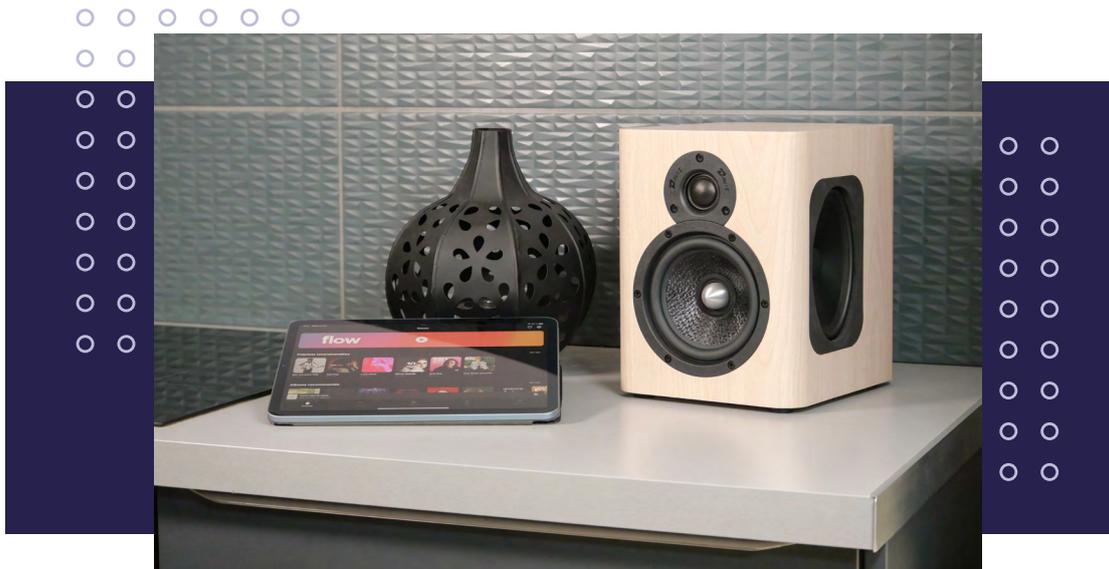
Notre entreprise développe depuis 2019 Octavio, une marque audio souhaitant réconcilier le grand public et le monde de l'audio Haute-Fidélité pour redécouvrir sa musique à la maison, au plus proche des enregistrements studio.

Nous proposons ainsi des systèmes audios reposant sur des technologies de reproduction sans perte, design, accessibles et fabriqués en France.

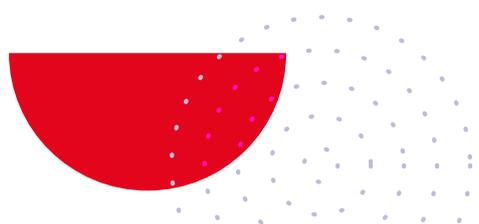
Création d'une technologie audio connectée pour faciliter l'écoute fidèle de la musique en s'adaptant à un maximum d'usages possibles (de l'écoute audiophile jusqu'à la sonorisation d'espaces publics). Cette création s'inscrit dans une volonté d'indépendance de l'entreprise et de valorisation des industries sur le territoire européen, afin de pouvoir proposer des produits 100% made in Europe.



Contact presse : Timothée Hallet - 0666708766 - timothee@octavio.fr



Enceinte connectée Hi-Fi Octavio Maestro ©Alban Grellier ©Octavio



PROJET PAXONE

WIREMIND SAS

Localisation	75
Réalisation	2023 - 2025
Montant du projet	3 704 973€
Aide accordée	1 661 836€



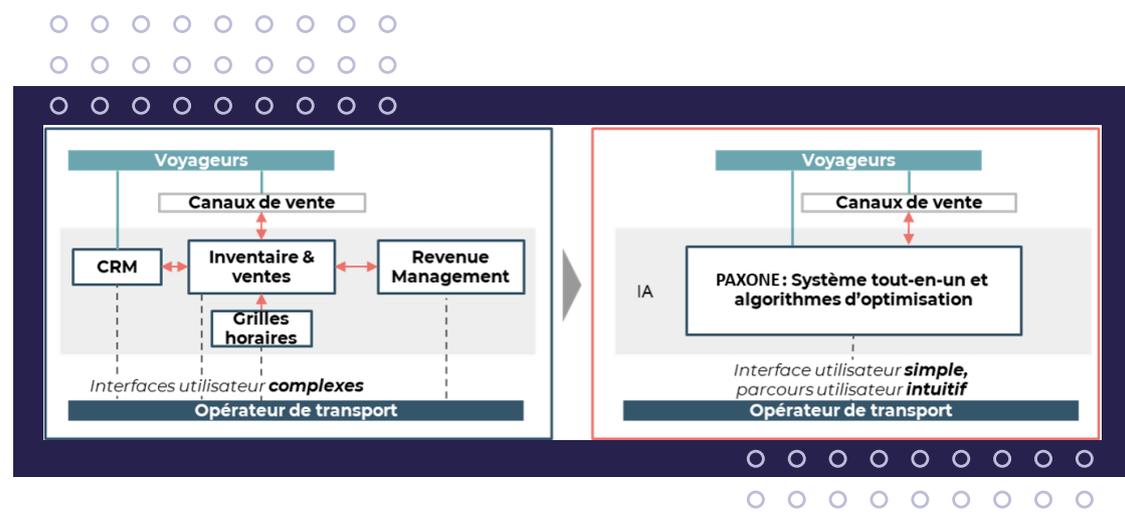
PAXONE vise à développer une plateforme SaaS et des modèles de prédiction et d'optimisation basés sur l'IA afin d'optimiser et de réinventer l'offre des opérateurs de transports collectifs.

WIREMIND SAS est une start-up fondée en 2014 qui développe des outils d'aide à la décision en matière de gestion des revenus et de tarification pour le secteur du transport et de l'évènementiel. Les solutions développées par WIREMIND ont pour objectif d'éliminer toute complexité inutile pour les utilisateurs, afin de mobiliser ces derniers sur des actions à forte valeur ajoutée.

La solution PAXONE a pour objectif d'améliorer les taux de remplissage, notamment grâce à des fonctionnalités innovantes d'optimisation dynamique du plan de transport et des tarifs. L'intégration des différents modules dans un système unifié permettra également de simplifier le système informatique des opérateurs de transport, de maximiser leur productivité et de réduire les coûts du système informatique. Enfin, la mise en commun de l'ensemble des données liées à la construction de l'offre permet de développer un ensemble d'outils numériques basés sur l'intelligence artificielle dans l'objectif d'offrir un service de transport optimal et une expérience de voyage améliorée.



Contact presse : Rémi Habfast - 06 08 11 14 61 - rhabfast@wiremind.io



Architectures du SI des opérateurs de transports (actuel VS PAXONE) ©WIREMIND

PROJET

PIANITY

Pianity

Localisation	75
Réalisation	2023 - 2025
Montant du projet	2 233 421€
Aide accordée	1 005 036€



PIANITY

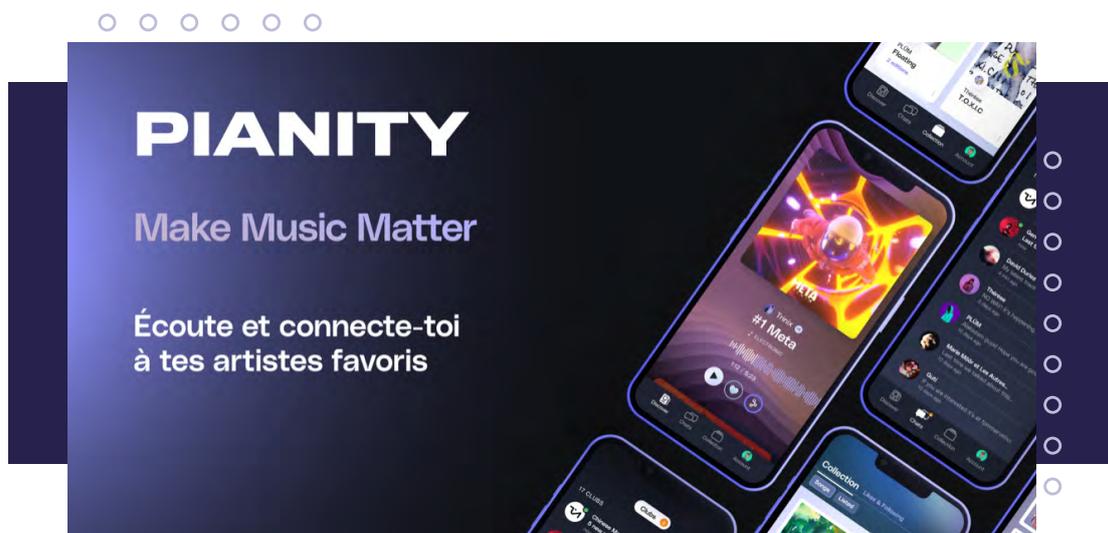
Pianity porte le projet de développer la première application mobile de musique compatible avec le Web3 et les NFT permettant aux artistes de créer de la valeur et renforcer les liens avec leurs fans.

Pianity est la première marketplace française de musique NFT où les artistes et leur communauté se réunissent pour écouter et collectionner des morceaux en éditions limitées. L'approche pionnière de Pianity, qui inclut l'écoute gratuite et la possibilité de transformer les morceaux en NFT offre aux artistes une nouvelle source de revenus leur permettant d'être plus indépendants et de se connecter plus en profondeur avec leurs fans.

Le projet d'application mobile Pianity est de développer pour l'industrie musicale, la première application mobile nouvelle génération, compatible avec l'ensemble de l'écosystème blockchain et Web3. Il s'agira de tirer parti de toutes les innovations technologiques et des opportunités permises par la blockchain et les NFT, en offrant aux artistes, aux consommateurs, et à tous les acteurs de l'industrie musicale une application mobile permettant de consommer de la musique, créer de la valeur pour les artistes, renforcer le lien entre les artistes et leurs communautés, et plus largement concentrer au sein d'une même application tout ce qui aura attiré à la musique dans la révolution Web3.



Contact presse : David Duarte - 06 49 39 40 44



Visuel promotionnel de l'application mobile Pianity



PROJET
R-XPERIENCE
RollingFunds

	Localisation	75		
	Réalisation	2022 - 2024		
	Montant du projet	1 511 040€		
	Aide accordée	679 968€		

R-Xperience est une offre logicielle SaaS permettant de digitaliser et sécuriser les relations d'affaires (évaluation des risques à l'entrée en relation, monitoring, surveillance, KYC et lutte anti-fraude / blanchiment).

RollingFunds est une FinTech française qui développe et exploite une plateforme électronique innovante permettant aux entreprises de digitaliser leurs relations d'affaires BtoB et d'y intégrer des solutions de financement accessibles en un clic.

R-Xperience a pour vocation de sécuriser et pérenniser les relations d'affaires. L'offre s'adresse aussi bien aux institutions financières fortement réglementées, qu'aux entreprises commerciales. Face aux réglementations de plus en plus strictes en matière de conformité et à la recrudescence des tentatives de fraudes, la mise en place d'un dispositif KYC adapté est une priorité majeure dans la plupart des entreprises. R-Xperience est un outil de gestion entièrement digitalisé des processus d'entrée en relation et de monitoring permettant de satisfaire aux obligations réglementaires KYC et aux objectifs de maîtrise du risque. Cet outil permet aux entreprises de réduire fortement leurs coûts opérationnels tout en améliorant l'expérience client.



Contact presse : Soubien Arnaud - 06 49 22 45 69 - arnaud.soubien@rolling-funds.com



R-Xperience, la suite logicielle proposée par RollingFunds
©RollingFunds - 2023



PROJET
UPFLOW
UPFLOW

Localisation	94
Réalisation	2022 – 2024
Montant du projet	4 578 338€
Aide accordée	2 059 916€



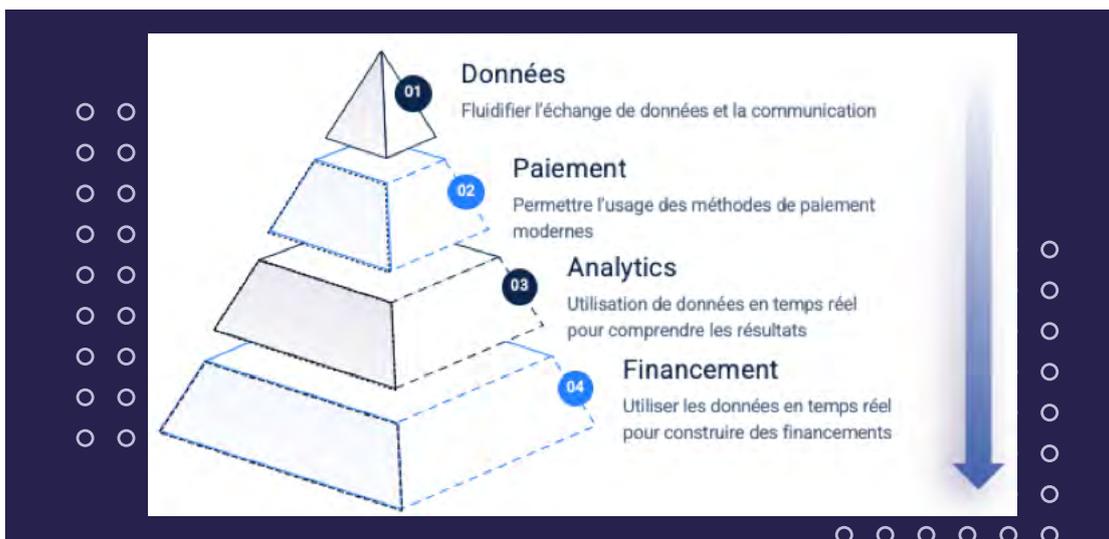

Upflow ambitionne de révolutionner les encaissements clients par le développement de solutions logicielles de paiement et de services de financement des factures.

Upflow est une société numérique qui développe une plateforme SaaS permettant de simplifier et d'automatiser les processus de gestion des factures et de recouvrement des créances pour les entreprises B2B.

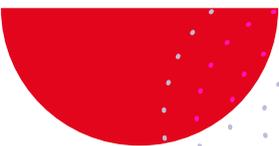
Par son projet, Upflow ambitionne de : simplifier techniquement les modalités de paiement entre entreprises pour les aligner sur la facilité de paiement déjà possible pour le B2C ; d'ajouter des dispositifs de financements des créances, directement couplés à l'outil de paiement déjà proposé. Les deux points convergent vers la simplification radicale des paiements B2B.



Contact presse : Alexandre LOUISY - 06 46 48 80 56 - alexandre@upflow.io



Proposition de valeur d'Upflow. ©Upflow.



PROJET
VIZZIA
ALPHAIOTA

Localisation	91
Réalisation	2022 - 2024
Montant du projet	1 699 438€
Aide accordée	734 512€



Proposer une solution complète aux villes pour les aider à réduire leurs coûts humains liés à la surveillance en automatisant la détection des dépôts sauvages (financement de la dépollution)

Grâce à son système de vidéosurveillance innovant, Vizzia permet aux collectivités territoriales qui en sont équipées de lutter contre les dépôts sauvages. La solution complète développée par Vizzia à destination des collectivités leur permet d'identifier les dépôts sauvages ainsi que leurs auteurs, et de dissuader ces derniers durablement.

Vizzia entend devenir la première entreprise proposant aux territoires des technologies innovantes d'analyse d'images et de détection de déchets intégrées à un système de caméras autonomes afin d'aider les villes à lutter contre les dépôts sauvages. Ainsi, ce projet vise à accompagner les acteurs locaux dans la mise en place d'une politique de réduction des dépôts sauvages et donc dans le financement de la dépollution. Cela est rendu possible grâce aux développements d'une IA d'analyse couplée à une caméra nomade et une plateforme Saas.



Contact presse : Katrin DIMITROVA - 06 11 74 90 78 - katrin@vizzia.fr



VIZZIA

L'intelligence artificielle au service de la lutte contre les dépôts sauvages

i-Nov
Innovations de l'État

Schématisation de la solution combinée Vizzia



TRANSPORTS, MOBILITÉS, VILLES ET BÂTIMENTS DURABLES

- 58 **Projet 100LIN** - CYCLIK
- 59 **Projet ADDWINGSAIL** - ADD TECHNOLOGIES
- 60 **Projet Be-Logic BeFC** - BeFC
- 61 **Projet H-GREEN** - Hoffmann Green Cement Technologies
- 62 **Projet L'industrie du futur** - SAS MINIMUM
- 63 **Projet MHyCO** - MIDIPILE Mobility
- 64 **Projet PEPIT** - IQSPOT
- 65 **Projet SC3D-VAE** - EPEIRE3D



PROJET
100LIN
CYCLIK

Localisation	73
Réalisation	2023 - 2025
Montant du projet	1 248 000€
Aide accordée	561 826€



CYCLIK est une marque française spécialisée dans l'éco-conception et la fabrication de vélos à partir de matériaux naturels.

CYCLIK s'inscrit dans une démarche pionnière qui vise à reconsidérer les modes de production usuels de l'industrie du cycle et proposer aux utilisateurs des solutions alternatives viables, pérennes, et plus vertueuses pour transitionner vers les mobilités douces. L'ambition de l'entreprise est à la fois simple et complexe : proposer les vélos ayant le plus faible impact environnemental possible pour que demain, la production d'un vélo soit aussi verte que sa pratique ! De là découle l'ensemble de notre démarche et de la démarche de l'entreprise, allant de l'éco-conception, à la fabrication locale des cadres à partir de matières végétales, en passant par un cahier des charges qui vise à produire des vélos de qualités, durables, sûrs mais aussi exaltants.

Le premier modèle de vélo électrique, nommé E-RELIEF, composé à partir de bambou et de fibre de lin est une première étape concluante dans l'ambition de développer les vélos ayant le plus faible impact environnemental du marché. En effet, le cadre du E-RELIEF émet 36x moins de Co2 qu'un cadre en carbone, 29x moins de Co2 qu'un cadre en aluminium et 12x fois moins qu'un cadre en acier. En outre, l'impact environnemental du E-RELIEF sur l'ensemble de son cycle de vie est 37% inférieur à un vélo en carbone. L'ambition est à présent de repousser encore ces performances environnementales grâce au développement d'un cadre fabriqué 100% à partir de fibre de lin (plante cultivée en France nécessitant peu d'eau et de produits phytosanitaires).

Le projet 100% LIN vise à réduire encore davantage l'empreinte environnementale (et non pas uniquement les émissions de Co2) des vélos sur l'ensemble de son cycle de vie. L'objectif étant à terme de proposer une alternative compétitive à la fibre de carbone polluante, difficilement recyclable et issue de matériaux fossiles. Ce projet vise également à relocaliser la filière cycle en France, de la conception, en passant par la fabrication et l'assemblage des vélos. CYCLIK croit en la renaissance du savoir-faire historique français dans les mobilités douces.



Contact presse : Félix Hébert - felix@cyclik.fr - 06 81 24 97 33



Vélo E-RELIEF, premier VAE 100% en fibres végétales et fabriqué en France

©CYCLIK



PROJET ADDWINGSAIL

ADD TECHNOLOGIES

Localisation	56 - 29
Réalisation	2022-2024
Montant du projet	1 788 000€
Aide accordée	778 672€



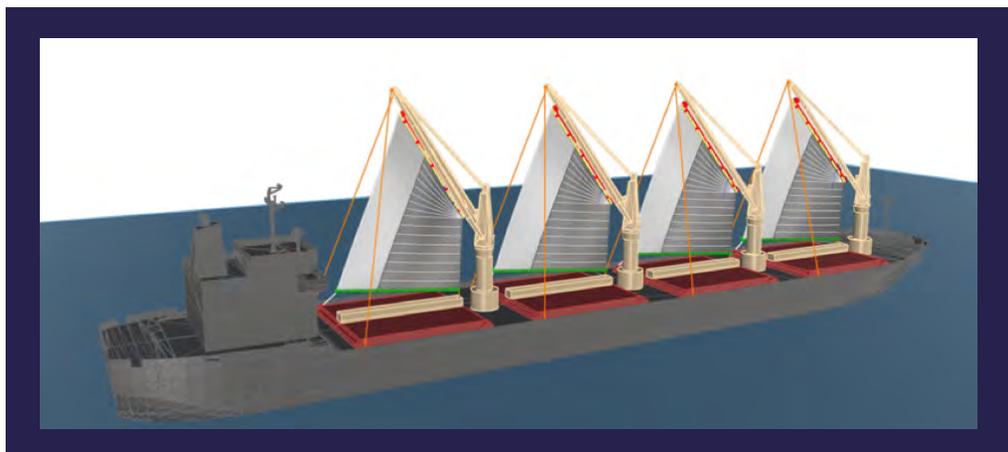
L'objectif du projet est de réduire l'empreinte carbone des navires de la flotte existante en équipant les appareils de levage de Kits d'Ailes de propulsion vélique.

ADD Technologies produit et commercialise son système d'Aile de propulsion gonflable dans le but d'équiper les navires de la marine industrielle et de réduire leur empreinte carbone. Son bureau d'études basé à Lorient travaille en étroite collaboration avec les chantiers navals et les armateurs pour intégrer le système.

L'objectif du projet ADDWINGSAIL est d'équiper de propulsion vélique le vraquier existant d'un armateur renommé pour contribuer à la décarbonation de son activité. Les grues du navire recevront 4 Kits incluant une Aile et des éléments d'adaptation de la grue et du pont du navire. Le navire ainsi équipé sera testé en navigation pour valider le système, son adaptation et son exploitation. Des études de performance économique et environnementale seront menées suite aux tests réalisés. Avant commercialisation, une optimisation de la production sera engagée et le degré d'automatisation de l'exploitation des Ailes décidé.



Contact presse : Antoine Debled - 06.62.39.82.62 - antoine.debled@add-technologies.com



PROJET BE-LOGIC BEFC

BeFC

Localisation	38
Réalisation	2023 – 2025
Montant du projet	1 325 000€
Aide accordée	530 974€



Développement d'une solution de suivi digitalisé et actif.

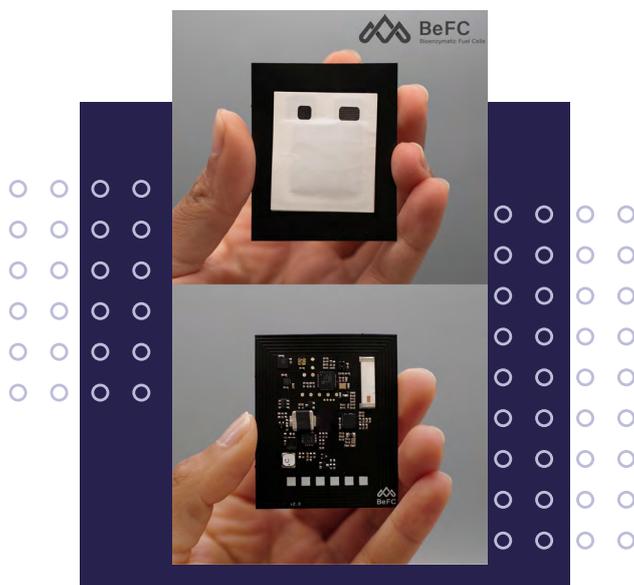
BeFC développe des technologies permettant d'alimenter grâce à du papier et des enzymes, des dispositifs électroniques de basse puissance, tels que ceux utilisés pour le suivi logistique. Cette solution (une plateforme électronique alimentée par des cellules bioenzymatiques) permet d'éviter l'utilisation de milliards de batteries miniatures actuelles et diminuer les coûts économiques et environnementaux nécessaires à leur fabrication, leur collecte et ceux liés à la complexité de leur recyclage. Les deux axes principaux de développement portent sur la logistique et la santé.

BeFC souhaite créer la première chaîne logistique multi-plateforme intégralement suivie par des trackers alimentés par des bio-piles durables.

L'objectif principal consiste ainsi à développer une source d'énergie à faible impact environnemental pouvant être intégrée dans les dispositifs électroniques portables en tant qu'alternative aux piles miniatures, au lithium par exemple. Cette solution permettra de réduire les pollutions liées à l'extraction du lithium et à la production des piles ainsi que les émissions relatives à la collecte et au recyclage des batteries actuelles.

BeFC proposera une solution qui permettra la digitalisation, et facilitera l'optimisation et l'automatisation des chaînes logistiques. L'enjeu du projet est ainsi de transformer en profondeur et décarboner la chaîne logistique pour lui permettre d'accélérer sa transition écologique et de gagner en efficacité économique.

Contact presse : Jean-Francis.bloch@befc.fr



Biopile et plateforme électronique ©BeFC



PROJET
H-GREEN

Hoffmann Green Cement Technologies

Localisation	85
Réalisation	2022 - 2024
Montant du projet	1 524 433€
Aide accordée	683 143€



Le projet présenté porte sur le développement d'une cinquième technologie innovante dans le domaine des ciments : H-GREEN qui vise une réduction par 10 de l'empreinte carbone du ciment par rapport au ciment classique.

La raison d'être d'Hoffmann Green est d'agir sur le climat et l'environnement autrement et dès maintenant, en concevant et produisant des ciments décarbonés 0% clinker, à faible consommation énergétique. Grâce à ces solutions innovantes, les acteurs de la construction peuvent réduire significativement leur empreinte carbone afin de créer les villes durables de demain.

Avec déjà 4 technologies destinées à l'ensemble des marchés du secteur de la construction, Hoffmann Green a pour ambition d'initier un véritable changement de paradigme dans le secteur et préparer un avenir meilleur pour les générations futures. Ce projet vise le développement d'une cinquième technologie, H-GREEN qui améliore considérablement la performance environnementale de l'ensemble du secteur avec le recours aux matériaux et solutions constructives à faible empreinte carbone. Avec ce projet, la société vise à développer une nouvelle formulation capable de réduire par 10 l'empreinte carbone du ciment par rapport aux ciments classiques tout en présentant des performances techniques supérieures.



Contact presse : Delphine Barbeau - d.barbeau@thenewone.fr - 06 29 21 63 77



Sites de production Hoffmann Green Cement H1 et H2, Bournezeau, Vendée.
©SmartMédias



PROJET

L'INDUSTRIE DU FUTUR

SAS MINIMUM

Localisation	93 - 71
Réalisation	2023 - 2025
Montant du projet	4 593 747€
Aide accordée	622 687€



Le projet porte sur le développement de nouvelle capacité industrielle 4.0 et la conception d'une gamme de nouveaux matériaux 100% recyclés et 100% recyclables.

SAS MINIMUM est une jeune startup industrielle de l'ESS, spécialisée dans la transformation de déchets en matériaux durables pour le bâtiment.

Après 4 ans de R&D, la société a pu lancer son premier matériau Le Pavé® fabriqué en France à partir de matériaux 100% recyclés et recyclables.

De part cette nouvelle phase, SAS MINIMUM souhaite se donner la possibilité de concevoir et déployer partout en France, une nouvelle forme d'industrie vertueuse, résiliente et adaptée à la disponibilité des ressources et aux besoins des territoires.

D'une manière plus précise, ce projet permettra de créer directement 62 emplois dont 6 en insertions sur le site de production concerné.

Il permettra aussi de recycler 1300T de déchets les deux prochaines années puis l'augmentation jusqu'à un objectif de 7000T d'ici 4 ans.

D'une manière plus globale, le concours I-Nov, permettra à la société de poser les bases pour nourrir la volonté de recycler 1 000 000 de tonnes de matière d'ici 2040 et ainsi devenir une contribution décisive à la réalisation des accords de Paris.



Contact presse : Marius - 06 33 51 66 25 - marius.hamelot@sasminimum.com



©Clémence Biot



PROJET
MHYCO
MIDIPILE Mobility

Localisation	16
Réalisation	2023 - 2026
Montant du projet	1 140 200€
Aide accordée	472 590€



Développer un nouveau système de motorisation hybride musculaire connecté, intuitif, confortable et performant pour équiper un véhicule bas carbone qui va sortir l'automobile des centres-villes.

MIDIPILE MOBILITY imagine, développe, produit et opère une nouvelle catégorie de véhicule bas carbone adaptée aux ZFE-m : 4 roues, carrossé fermé, durable, simple, léger et peu coûteux. Les véhicules roulent à 45km/h et emportent 300 kg de charge utile dans les différentes versions cargos.

L'objectif du projet MHyCO est d'apporter à la mini-mobilité, cette nouvelle gamme de véhicules entre le vélo cargo et la petite voiture urbaine, une chaîne de traction hybride musculaire intuitive, ludique et performante. Elle est prévue pour être montée sur tous types de véhicules et tous types d'applicatifs. Au-delà de l'innovation d'usage de ses véhicules, MIDIPILE MOBILITY veut proposer à ses clients de la désirabilité, des sensations et du fun. Proposer une mobilité bas carbone ne doit pas être punitive mais bien proposer une alternative crédible à la voiture. Il est l'heure, il est MIDIPILE !



Contact presse : Benoît Trouvé - 07 88 13 70 50 - benoit.trouve@midipile.eu



Vue d'artiste véhicule Midipile Mobility, ©MIDIPILE Mobility

PROJET PEPIT IQSPOT

Localisation	33
Réalisation	2023 - 2025
Montant du projet	1 329 470€
Aide accordée	598 261€



PEPIT vise à développer une fonctionnalité logiciel pilotant à distance les réglages des équipements CVC (Chauffage Ventilation Climatisation) des bâtiments en fonction de l'occupation de ceux-ci.

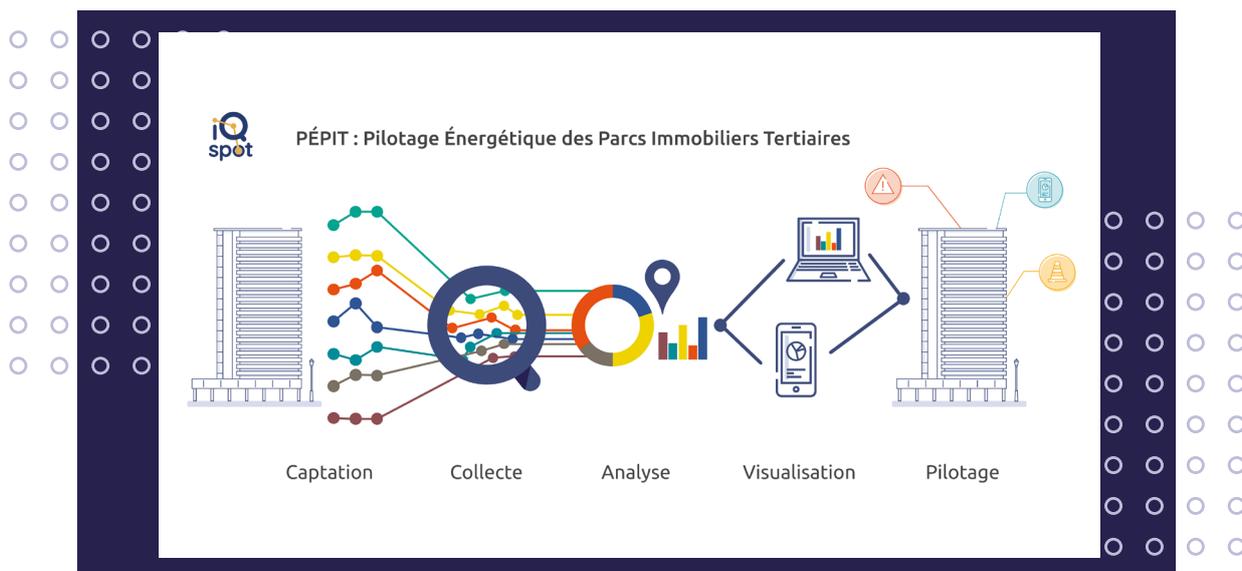
En s'appuyant sur la technologie IOT, iQspot développe et commercialise une solution logicielle de relève automatique et d'analyse en temps réel des consommations fluides (énergie et eau) et d'indicateurs de confort (température, CO2, humidité) des bâtiments tertiaires.

L'objectif du projet PEPIT est d'intégrer à la solution iQspot une nouvelle fonctionnalité dédiée au pilotage énergétique à distance des équipements CVC (Chauffage Ventilation Climatisation) des bâtiments tertiaires tenant compte de leur occupation réelle afin :

- d'améliorer encore la performance énergétique des bâtiments et répondre ainsi aux enjeux de réduction de l'empreinte environnementale du secteur immobilier ;
- de répondre aux enjeux de conformité réglementaire liées aux nouvelles réglementations environnementale (décret tertiaire, décret BACS, Taxonomie européenne) ;
- de permettre un déploiement à grande échelle sur des parcs de bâtiments hétérogènes multilocataires.



Contact presse : Julien BRUNEAU – 06 22 79 32 32 – julien.bruneau@iqspot.fr



©iQspot / Otempora / Caribou

PROJET
SC3D-VAE
 EPEIRE3D

Localisation	59
Réalisation	2023 - 2026
Montant du projet	1 140 200€
Aide accordée	472 590€



EPEIRE3D
 IMPRESSION INDUSTRIELLE ADDITIVE A GRANULÉS

SC3D-VAE est un projet qui a pour vocation de répondre aux défis d'industrialisation des batteries au graphène, capable d'accélérer les volontés de transition écologique de la société.

Née d'une R&D à haute valeur ajoutée, EPEIRE3D apporte des avancées technologiques majeures avec sa gamme d'imprimantes 3D à granulés, alliant performance, technicité, économies et modularité. Ainsi, l'entreprise conçoit, développe, fabrique et commercialise 3 gammes de machines d'impression 3D. L'entreprise propose également des services de maintenance et de conseil pour l'installation de ses machines.

Le projet SC3D-VAE a pour objectif de proposer au marché du vélo à assistance électrique (VAE) « dans un premier temps », une machine innovante capable d'imprimer en 3D des batteries (supercondensateurs) au graphène. Ces batteries offriront des performances supérieures par rapport aux batteries lithium existantes, en matière de vitesse de charge, de densité énergétique et de durée de vie. Ainsi, grâce au projet SC3D-VAE, la société EPEIRE3D pourra alors rendre le cycle de vie des batteries moins impactant sur l'environnement ; soutenir le « Plan Vélo » lancé par l'Etat en accélérant l'adoption des VAE par une réduction du coût de batteries et par effet levier du coût des VAE. Ce projet favorisera également l'émergence de la filière vélo en réponse aux besoins de santé, de confort et de praticité dans les villes des personnes.



Contact presse : François MIGEOT - 06 71 16 11 33 - francois@epeire3d.com



Nouvelle technologie d'impression 3D de l'Oxyde de graphène par piston laser offrant une précision et une résolution à l'échelle nanométrique pour la fabrication de supercondensateurs flexibles pour le VAE



THÉMATIQUE SANTÉ

- 68 **Projet Asclépios** - Caranx Medical
- 69 **Projet Ciblage et registre** - RebrAIIn
- 70 **Projet echOpen Remote** - echOpen Factory
- 71 **Projet GANYPLAN** - GANYMED ROBOTICS
- 72 **Projet Handy-Swallow III** - Swallis Medical
- 73 **Projet Keymaging V3** - Keymaging
- 74 **Projet LUCINE ENDOCARE** - LUCINE
- 75 **Projet MedInCellFactory** - MED'INN'Pharma - MIP
- 76 **Projet METAPSY2025** - My Family Up
- 77 **Projet MultiSense II** - RDS SAS
- 78 **Projet NESTO** - SAS Open Stent Solution
- 79 **Projet ProphesIA** - Therapanacea
- 80 **Projet SPELL** - Sensome
- 81 **Projet START** - POXEL
- 82 **Projet TECTONICS** - NEWCLIP TECHNICS
- 83 **Projet WELFA-DeNV** - WAINVAM-E



PROJET
ASCLÉPIOS
Caranx Medical

Localisation	06
Réalisation	2022 - 2024
Montant du projet	4 591 996€
Aide accordée	1 607 199€




CARANX MEDICAL

Le projet vise à développer un robot flexible, doté d'une autonomie partielle supervisée et avec une intelligence artificielle intégrée afin de transformer la chirurgie bariatrique en une procédure simple, sûre, passant par la bouche, et accessible à un plus grand nombre de praticiens, chirurgiens et gastroentérologues.

L'ambition de Caranx Medical est de révolutionner le domaine de la chirurgie en proposant les premiers robots intelligents à autonomie partielle, supervisés par le praticien. La valeur apportée par les robots réside dans la réduction de la complexité des procédures, la standardisation et la démocratisation du geste technique, et surtout dans l'amélioration de la qualité des soins par la diminution de la morbi-mortalité des patients.

Le projet Asclépios vise à développer un robot capable d'effectuer une procédure bariatrique peu invasive (par la bouche, sans incisions abdominales), en ambulatoire et réalisable par un plus grand nombre de praticiens, offrant à plus de patients l'efficacité de la chirurgie sans ses complications. Cette solution est particulièrement disruptive et représente potentiellement une révolution comparable à la cardiologie interventionnelle qui a bouleversé la chirurgie cardiaque. En effet, les robots chirurgicaux commercialisés ou en cours de développement aujourd'hui requièrent l'intervention systématique et constante du praticien et sont dits « asservis ». Asclépios, sera le premier à intervenir avec une autonomie supervisée. Il associera des technologies développées spécifiquement par l'équipe R&D de Caranx Medical dans des domaines tels que l'intelligence artificielle, l'imagerie, la robotique et la réalité augmentée.



Contact presse : Zouaoui Ossama - 07 85 16 00 02 - Ossama.zouaoui@biomed-incubator.com



Figure 1 – Illustration du système Asclépios

PROJET CIBLAGE ET REGISTRE RebrAIn

Localisation	33
Réalisation	2023 - 2025
Montant du projet	1 453 948€
Aide accordée	672 276€



Augmenter le caractère personnalisé de la prise en charge chirurgicale des patients présentant une maladie de Parkinson ou un tremblement essentiel.

RebrAIn est une startup (lauréate du concours i-Lab en 2021) qui développe des outils d'IA permettant d'identifier les zones cérébrales pour traiter chirurgicalement les patients présentant un tremblement essentiel sévère ou une maladie de Parkinson évoluée.

L'objectif de ce projet est d'augmenter le caractère personnalisé de la prise en charge des patients présentant une maladie de Parkinson ou un tremblement essentiel en modulant la prédiction de la localisation des zones cérébrales à traiter chirurgicalement en fonction des symptômes du patient, en guidant les premiers réglages des stimulateurs et en créant un registre permettant d'améliorer ces apprentissages en continu.



Contact presse : Emmanuel Cuny - 06 62 87 33 36 - emmanuel.cuny@rebrain.eu

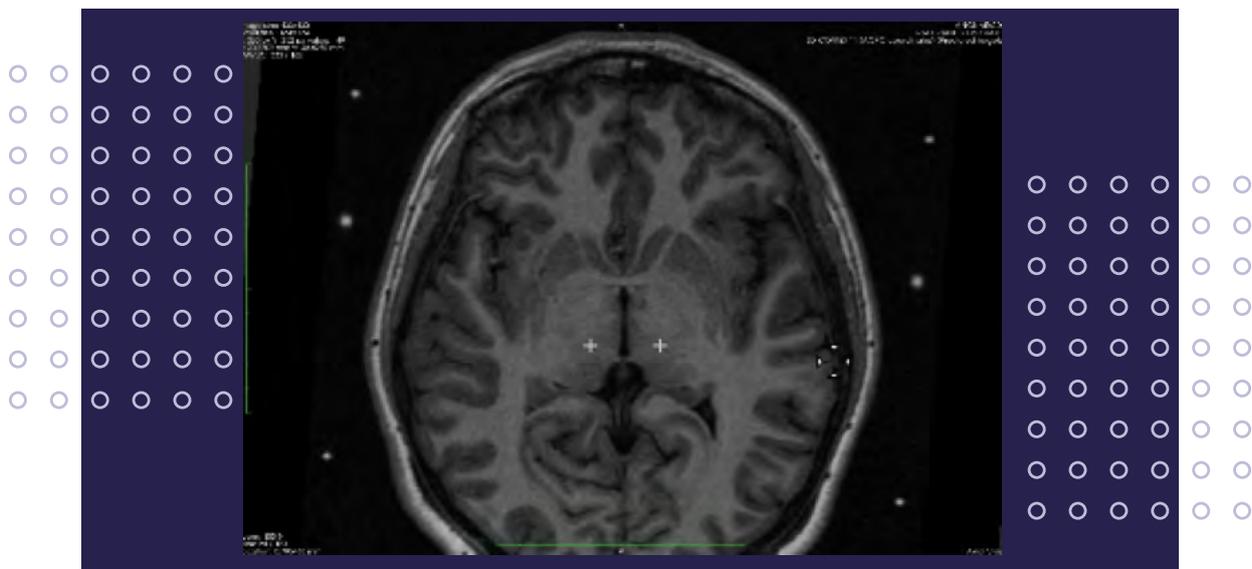


Figure 1 : IRM cérébrale sur laquelle sont identifiées les zones cérébrales à traiter (croix blanches) chez un patient parkinsonien

PROJET

ECHOPEN REMOTE

echOpen Factory

Localisation	75
Réalisation	2022 - 2025
Montant du projet	4 233 456€
Aide accordée	1 905 052€



echopen
FACTORY

echOpen factory propose echOpen remote, une plateforme innovante de télé-imagerie échographique pour renforcer l'accessibilité à l'imagerie médicale par ultrasons sur tous les territoires.

echOpen développe une sonde d'imagerie échographique ultra-portable et abordable, connectée à un smartphone ou tablette et dédiée à l'orientation diagnostique. Annoncé comme le « stéthoscope » du XXI^e siècle. Cet outil incontournable dans la prise en charge des patients, sera augmenté de services numériques et d'intelligence artificielle.

Avec echOpen remOte, echOpen factory augmente sa gamme de services aux professionnels de santé autour de sa sonde echOpen O1 (première sonde d'imagerie par ultrasons tri fréquences, ultra-portable, ultra-abordable, sans fil et connectée à n'importe quelle smartphone ou tablette) qui offre des services d'assistance à l'opérateur et de partage sécurisé entre professionnels de cas cliniques grâce à sa plateforme. L'entreprise poursuit sa mission de rendre l'imagerie médicale accessible, notamment aux paramédicaux, premier tissu médical territorial pour améliorer la santé des populations. Cette solution sera déployée en France puis rapidement à l'échelle européenne et internationale.



Contact presse : Olivier de Fresnoye - 06 47 74 86 89 - olivier.defresnoye@echopenfactory.com





PROJET
GANYPLAN
GANYMED ROBOTICS

	Localisation	75
	Réalisation	2023 - 2024
	Montant du projet	4 955 765€
	Aide accordée	2 230 094€



Le projet vise à développer un robot chirurgical de nouvelle génération pour l'assistance au geste chirurgical en orthopédie du genou.

Spécialisé dans le développement d'outils de vision par ordinateur et de mécatronique avancée, GANYMED ROBOTICS développe un robot d'assistance chirurgicale en orthopédie disruptif. La première indication visée est la pose de prothèses totales de genou, une intervention en forte augmentation, soumise à de fortes pressions de fiabilisation et de maîtrise des coûts.

Les travaux menés dans le cadre du projet GANYPLAN ajouteront au robot GANYMED la capacité de proposer une planification chirurgicale personnalisée, adaptée à l'anatomie du patient, intégrant une reconstruction préopératoire 3D de l'anatomie du genou ainsi qu'une mesure per-opératoire de nouveau genre. Les travaux couvriront le développement de ces nouvelles fonctions jusqu'à l'évaluation en conditions pré-cliniques.



Contact presse : Anne Rein - 06 03 35 92 05 - anne.rein@strategiesimage.com

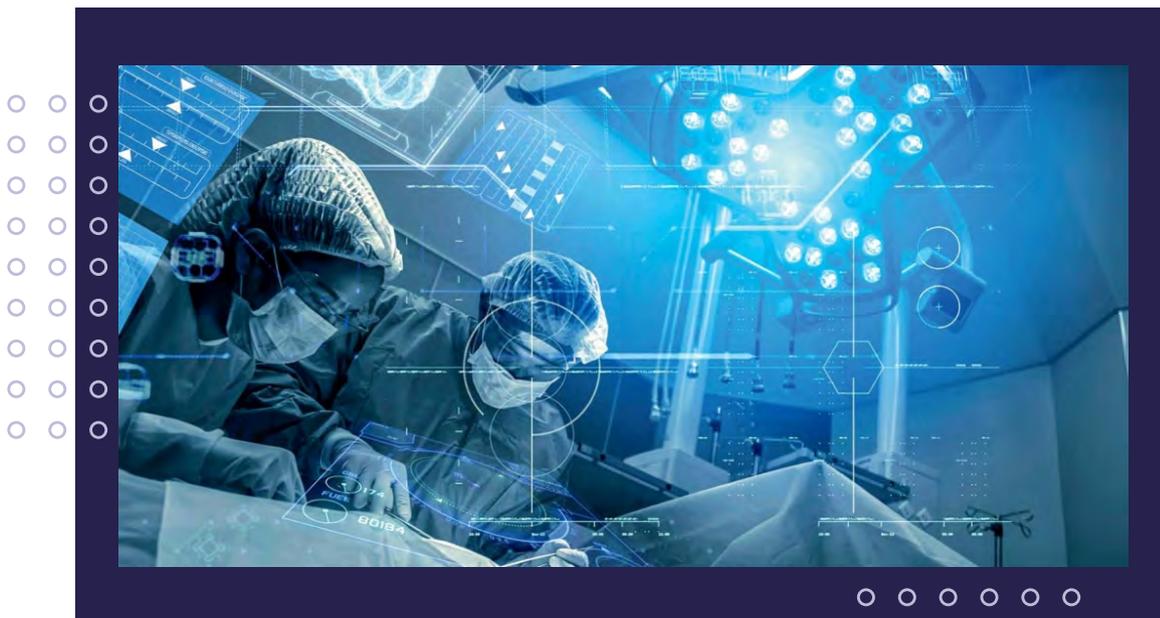


Figure 2 : GANYMED ROBOTICS – Orthopedics for visionaries ©GANYMED ROBOTICS

PROJET

HANDY-SWALLOW III

Swallis Medical

Localisation	31
Réalisation	2022 - 2025
Montant du projet	1 690 500€
Aide accordée	760 725€



Dysphagie : nouveau dispositif médical connecté pour patient polyhandicapé

Swallis Médical est une start-up spécialisée dans les dispositifs médicaux connectés de diagnostic et de prise en charge de la dysphagie (troubles de la déglutition). Son premier produit, le Swallis DSATM (Device for Swallowing Analysis) est un collier qui détecte et mesure les signaux de l'activité pharyngolaryngée (de la gorge).

Le projet Handy-Swallow II a pour but de transformer le dispositif Swallis DSATM existant en une version sans fil, plus adaptée aux sujets polyhandicapés. Cette version sera capable d'intégrer des données complémentaires issues d'algorithmes et d'un parcours de tests cliniques pour affiner le diagnostic de la dysphagie. L'ensemble des données récoltées seront alors stockées sur une plateforme collaborative où des professionnels habilités pourront interpréter à distance et en différé les bilans de déglutition. Un essai clinique évaluera ensuite le bénéfice apporté aux résidents en Maisons d'Accueil Spécialisées/ Foyers d'Accueil Médicalisés d'une évaluation de la déglutition par la nouvelle version du dispositif.



Contact presse : Linda Nicolini - 06.62.19.64.28 - l.nicolini@swallismedical.com



Légende : HANDY-SWALLOW III dessine un nouveau parcours patient grâce à l'utilisation du nouveau dispositif Swallis Medical DSATM ©Swallis Medical SAS

PROJET KEYDIAG V3

Keymaging

	Localisation	67
	Réalisation	2023 - 2024
	Montant du projet	2 745 266€
	Aide accordée	1 235 368€



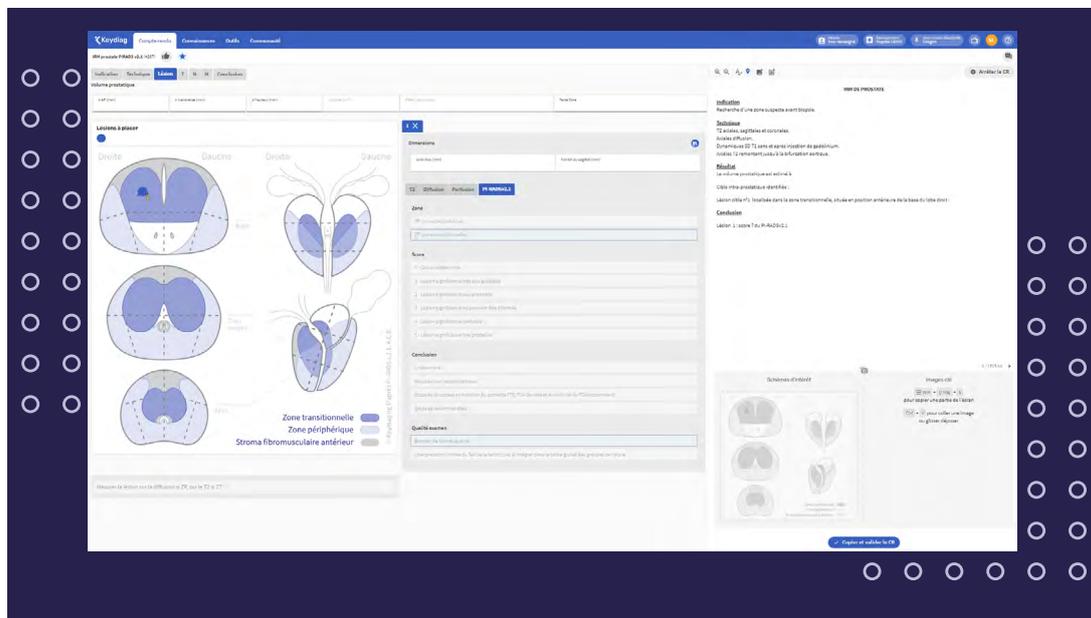
Le projet Keydiag V3 permet à Keymaging de développer une solution de compte rendu radiologique de nouvelle génération

Keymaging conçoit, développe et commercialise la solution Keydiag d'aide au raisonnement diagnostic et d'automatisation de l'édition de compte rendu diagnostique.

Le projet Keydiag V3 prévoit le développement informatique de la plateforme pour étendre ses fonctionnalités, le développement des fonctionnalités d'intégration informatique, ainsi que le développement de contenus de connaissance médicale permettant de réaliser l'ensemble des diagnostics du quotidien.



Contact presse : Jerome Valette - 06 35 14 02 61 - jerome.valette@keymaging.com



Logiciel Keydiag

PROJET LUCINE ENDOCARE

Lucine

Localisation	33
Réalisation	2023- 2025
Montant du projet	3 234 468€
Aide accordée	1 455 508€



Perfectionnement et industrialisation du produit Endocare, dispositif médical numérique, composé d'une formule technique brevetée capable de soulager les douleurs féminines faibles à extrêmes.

La société Lucine développe depuis 10 ans des thérapies numériques spécialisées dans les douleurs chroniques. Lucine a fait le choix de créer sa première solution brevetée pour soulager efficacement et durablement les douleurs pelvi-périnéales liées à l'endométriose ou aux règles.

L'objectif premier est d'améliorer le produit par l'implémentation d'un module d'identification des types de profils biologiques de la douleur chronique. Notamment dans l'utilisation d'un questionnaire de pré-orientation capable d'identifier les mécanismes endogènes de la douleur impliqués et un algorithme de reconnaissance faciale permettant le diagnostic de ces marqueurs. L'objectif second est de garantir l'industrialisation du produit Endocare en proposant une diversification de type de hardware allant de la réalité virtuelle en passant par une application mobile. Cela permettra une prise en charge adaptée à domicile avec une efficacité clinique identique.



Contact presse : Maryne Cotty-Eslous - 0677559168 - mcotty@lucine.io



Extrait du produit Endocare et de ses environnements ©Lucine.

PROJET MEDINCELLFACTORY

MED'INN'Pharma

Localisation	25
Réalisation	2023 - 2025
Montant du projet	3 511 305€
Aide accordée	1 580 084 €



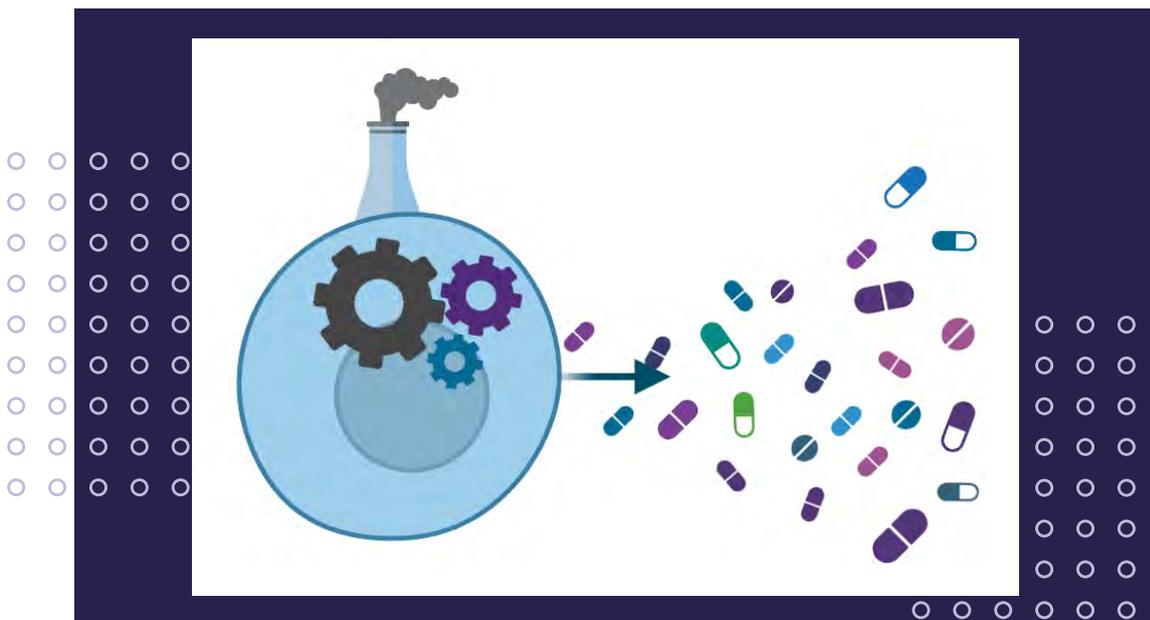
Production et évaluation clinique d'un candidat médicament 100% humain et biologique dans la résolution de la sclérodémie systémique

MIP est spécialisée dans la pharmacologie résolutive et développe une gamme de candidats médicaments. Grâce à sa plateforme technologique propriétaire unique, MIP produit des candidats médicaments 100% humains et biologiques, fabriqués par des cellules humaines, composés d'un ensemble parfait de molécules dédiées au traitement de maladies chroniques et dégénératives.

L'objectif du projet est de réinventer la thérapie cellulaire pour soigner les maladies dégénératives en utilisant la puissance des cellules humaines comme véritables usines pour la fabrication des thérapies de nouvelle génération. Dans ce cadre MIP souhaite produire le premier lot clinique du candidat médicament Résolvix® pour son évaluation clinique dans la maladie rare et orpheline, la sclérodémie systémique. Il s'agira donc de produire et libérer un lot clinique, confirmer sa stabilité et mieux le caractériser, puis déterminer son innocuité et son efficacité préliminaire chez l'homme, plus particulièrement chez les patients atteints de sclérodémie systémique, une maladie rare et orpheline.



Contact presse : Sylvain PERRUCHE - 06 25 72 44 52 - contact@medinnpharma.com



©MED'INN'Pharma

PROJET METAPSY2025

My Family Up

Localisation	31
Réalisation	2022 - 2025
Montant du projet	1 752 552€
Aide accordée	788 648€



MyFamily UP

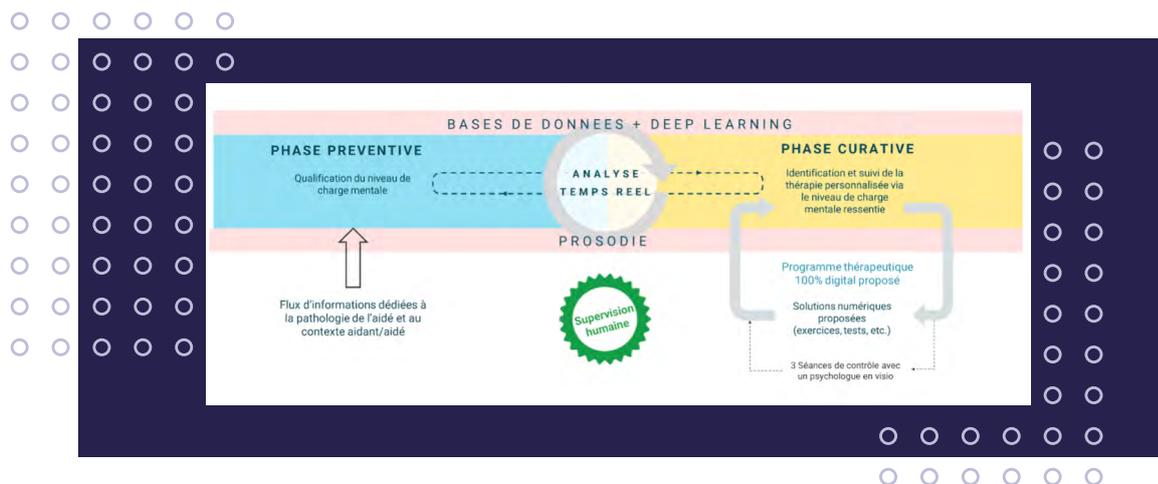
Détection des situations à risque des personnes âgées.

My Family Up se positionne aujourd'hui comme une référence en dématérialisation de la psychologie et des solutions d'accompagnement psycho-éducatives personnalisées, expertes et innovantes. Elle se place sur le marché de l'expertise psychologique numérique et sur le marché des simulateurs de comportement.

Le projet METAPSY a pour ambition de créer une solution innovante de détection précoce d'un état émotionnel à risque chez les personnes âgées. La solution devra tout en portant assistance à leurs problématiques du quotidien leur procurer un soutien psychologique via une thérapie numérique. Il s'inscrit pleinement dans le cadre du « bien vieillir » et des solutions de prévention en apportant des solutions concrètes, personnalisées et adaptées notamment à la situation du couple aidant/aidé.



Contact presse : Marie-Françoise BERTRAND - 06 74 45 56 47 - mf.bertrand@myfamilyup.com



Fonctionnalités techniques METAPSY © My Family Up

PROJET MULTISENSE II RDS

Localisation	67
Réalisation	2023 - 2026
Montant du projet	3 400 920€
Aide accordée	1 270 196€



Permettre aux hôpitaux de réduire leurs coûts et leur impact environnemental, et d'accroître leur attractivité auprès des personnels de santé, grâce à une solution innovante de télésurveillance cardiaque et respiratoire haute fidélité.

RDS est une startup basée à Strasbourg qui propose aux hôpitaux la solution MultiSense® pour une télésurveillance continue et précise destinée à permettre un suivi physiologique du patient jusqu'à son domicile.

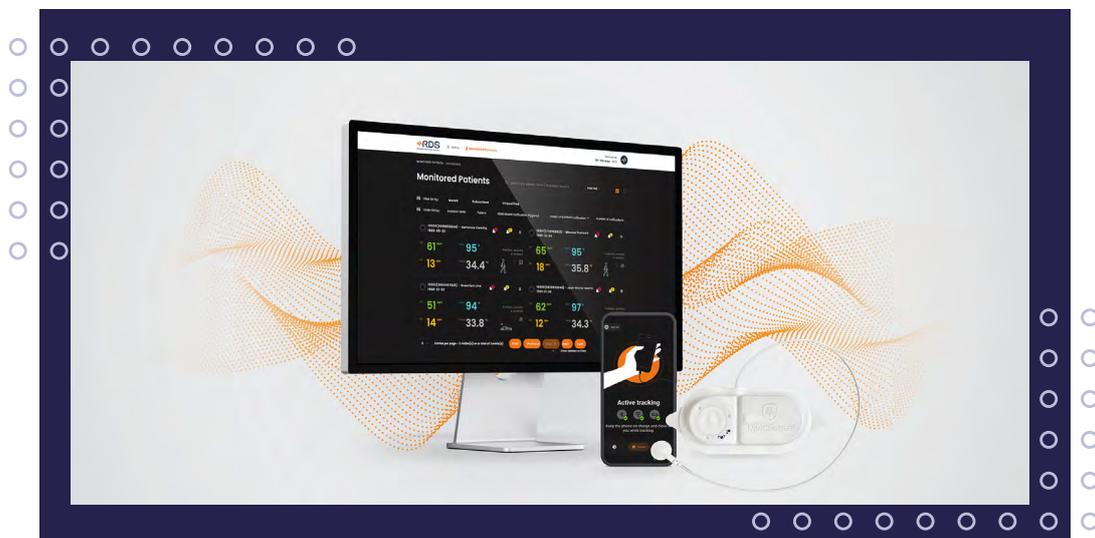
Il s'agit d'un dispositif médical miniaturisé et connecté, fabriqué en France, qui permet une télésurveillance de très haute qualité (en continu et pendant plusieurs jours) des paramètres cardiaques et respiratoires clés : rythme cardiaque, ECG, saturation d'oxygène, événements de pression artérielle, fréquence respiratoire, température cutanée, activité et posture.

Cette solution permet aux équipes cliniques de laisser les patients rentrer chez eux plus tôt, en toute sécurité, et de les surveiller à distance comme s'ils étaient encore à l'hôpital, en particulier lors d'un suivi post-chirurgical.

L'objectif de notre projet est d'optimiser la conception industrielle de MultiSense® afin de permettre une meilleure gestion des parcours de soins au bénéfice des patients et des personnels de santé, tout en accroissant la réutilisabilité de la solution et en optimisant son empreinte environnementale, tant au niveau matériel que logiciel.



Contact presse : Elie LOBEL - 06 88 22 80 39 - contact@rdsdiag.com



Solution de télésurveillance MultiSense® ©RDS SAS 2022



PROJET
NESTO

Open Stent Solution

Localisation	80
Réalisation	2023 - 2024
Montant du projet	3 554 476€
Aide accordée	1 599 514€



Révolutionner le remplacement valvulaire cardiaque par le développement du BioDreidel M, le premier ruban valvé, destiné à soigner les millions de patients atteints d'insuffisance mitrale, en attente de traitement aujourd'hui.

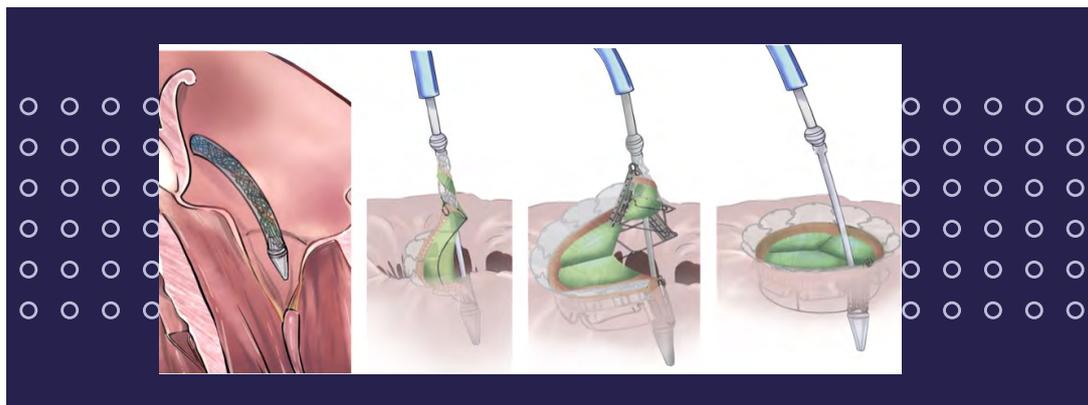
Open Stent Solution développe des solutions de remplacement valvulaires cardiaques peu invasives basées sur un concept révolutionnaire qui est le Ruban Valvé.

Open Stent Solution développe une solution thérapeutique universelle de remplacement valvulaire mitral percutané. Cette solution a pour objectif de faire face à l'attente de 2.5 millions de patients, rien qu'en Europe et aux Etats-Unis, qui sont atteints d'insuffisance mitrale et qui voient leur pronostic vital mis en jeu car non-éligibles aux thérapies actuelles.

Le projet NESTO porte sur le développement du dispositif BioDreidel M®, le premier ruban valvé au monde. Ce projet a pour but d'aboutir à un dispositif fini et à la démonstration de ses performances par l'intermédiaire des implantations sur un modèle animal, avant de le soumettre aux tests réglementaires en vue d'obtenir les autorisations des essais cliniques.



Contact presse : Carmi Doron - 06 88 44 25 21 - dcarmi@openstentsolution.com



BioDreidel M Le premier Ruban Valvé de sa génération pour les remplacements valvulaires cardiaques.

©a.kira.haruru



PROJET
PROPHESIA
Therapanacea

Localisation	75
Réalisation	2023 - 2025
Montant du projet	4 855 096€
Aide accordée	2 184 792€



Le projet ProphesIA a pour objectif la conception et le développement d'une plateforme prédictive multimodale d'intelligence artificielle pour une médecine de précision.

TheraPanacea est une entreprise française HealthTech, spinoff de CentraleSupélec, qui utilise l'intelligence artificielle pour transformer la pratique de la médecine en développant des logiciels permettant d'optimiser les diagnostics, de pronostiquer les réactions aux traitements, et d'améliorer les thérapies contre le cancer (notamment via radiothérapie) ou certaines maladies neurologiques.

L'ensemble des acteurs de l'industrie de la santé et plus particulièrement de l'oncologie se dirigent vers la « médecine de précision » : une médecine dans laquelle les parcours de soins sont différenciés pour chaque patient. L'approche holistique permise par l'intelligence artificielle ouvre la voie à une médecine réellement personnalisée.

L'objectif du projet ProphesIA est de concevoir et de développer une plateforme pour l'analyse transverse de données médicales multimodales et la production de dispositif médicaux certifiés de suivi des patients.



Contact presse : Catherine MARTINEAU-HUYNH - c.huynh@therapanacea.eu





Localisation	91
Réalisation	2023 - 2026
Montant du projet	3 512 413€
Aide accordée	1 580 584€



Le projet vise à développer un nouvel outil diagnostique mini invasif pour la détection précoce de cancers du poumon, intégrant une nouvelle génération de micro-capteurs d'impédance.

Sensome, startup deeptech fondée en 2014 (CNRS/École polytechnique), développe des capteurs d'impédance couplés à des algorithmes d'apprentissage machine pour identifier la nature biologique des tissus en temps réel. Le premier dispositif médical est un guide neurovasculaire connecté qui aidera les médecins lors du traitement d'un accident vasculaire cérébral (AVC) ischémique.

Le projet SPELL vise à développer un nouvel outil diagnostique mini invasif pour la détection précoce de cancers du poumon, intégrant une nouvelle génération de micro-capteurs d'impédance. L'utilisation de la sonde de Sensome vise à réduire le nombre de biopsies que chaque patient doit subir avant d'avoir un diagnostic fiable, et donc réduire le délai d'obtention du diagnostic, avec la possibilité d'identifier le traitement adéquat au plus tôt pour maximiser les chances de survie du patient.



Contact presse : Franz Bozsak - 01 85 37 07 77 - press@sensome.com

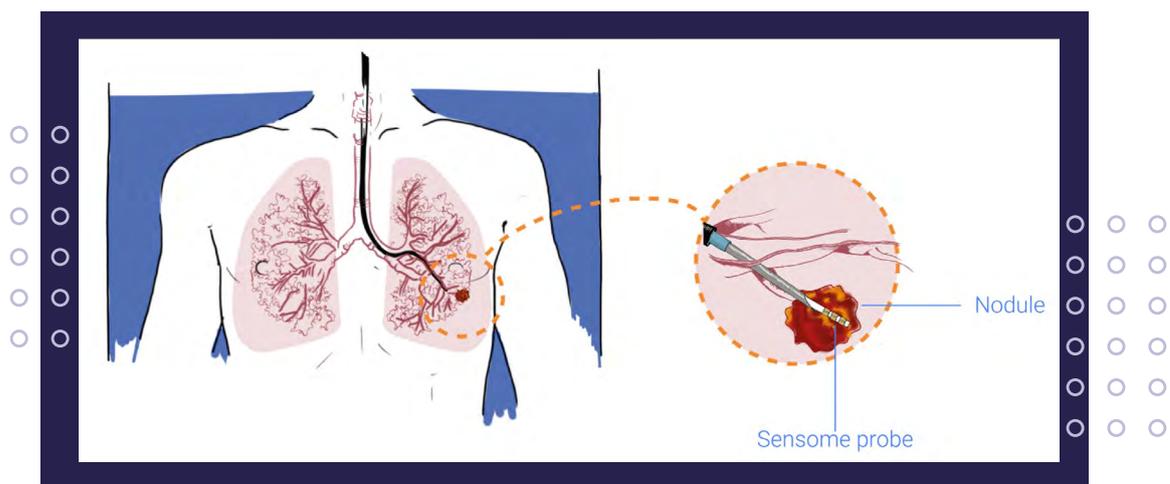


Figure 1. La sonde Sensome fournira la preuve ultime de la correcte position de l'aiguille par rapport à la localisation de la lésion avant de réaliser la biopsie. L'image appartient à Sensome.



PROJET
START1
POXEL PHARMA

Localisation	69
Réalisation	2023 - 2024
Montant du projet	3 275 340€
Aide accordée	1 473 900€



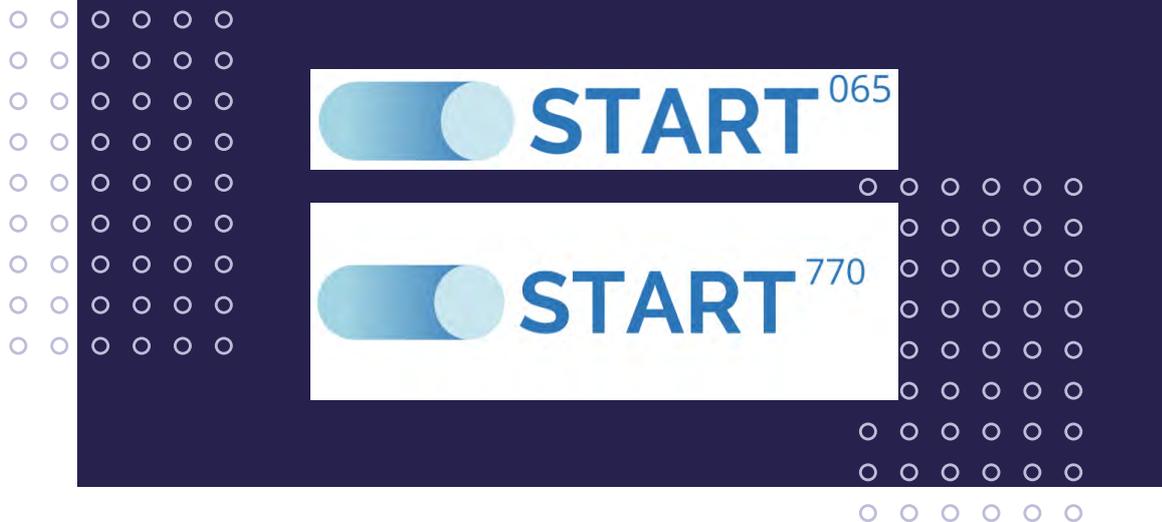
Poxel prévoit de lancer deux études de preuve de concept pour le traitement de l'adrénoleucodystrophie liée au chromosome X (ALD), une maladie orpheline, rare et mortelle.

Poxel est une société biopharmaceutique au stade clinique qui développe des traitements innovants pour les maladies chroniques graves d'origine métabolique, notamment la stéatohépatite non alcoolique (NASH) et les maladies rares (ALD).

Sur la base de toutes les données précliniques et cliniques disponibles, Poxel prévoit de lancer deux études de preuve de concept parallèles et identiques de phase IIa, avec le PXL065 et le PXL770, chez des patients adultes de sexe masculin atteints d'adrénomyélonéuropathie (AMN), la forme la plus courante d'adrénoleucodystrophie (ALD). Ces études évalueront après 12 semaines de traitement la pharmacocinétique, la sécurité et l'efficacité, par des biomarqueurs clés de la maladie, tels que l'effet sur les acides gras à très longue chaîne (VLCFA), le marqueur plasmatique caractéristique de la maladie, afin de choisir une des 2 molécules pour le programme pivot.



Contact presse : Aurélie Bozza - 06 99 81 08 36 - aurelie.bozza@poxelpharma.com



SART : SStudy in Adrenomyeloneuropathy ou étudeS de preuve de concept (phase IIa)
pour le Traitement de l'Adrenomyeloneuropathie ©Poxel



PROJET
TECTONICS
NEWCLIP TECHNICS

Localisation	44
Réalisation	2022 - 2025
Montant du projet	1 475 254€
Aide accordée	516 336€



Développer un implant de distraction mécanique articulaire comme alternative à la prothèse, pour le traitement de l'arthrose du genou (gonarthrose) invalidante, par régénération organique du cartilage.

Fondée en 2002, NEWCLIP TECHNICS, est un groupe industriel français du MedTech qui fabrique des dispositifs médicaux innovants (implants d'ostéosynthèse pour la chirurgie orthopédique et traumatologique). Les produits et services sont commercialisés dans 45 pays, grâce au réseau de distributeurs partenaires et filiales internationales en Europe, USA, Australie et Japon.

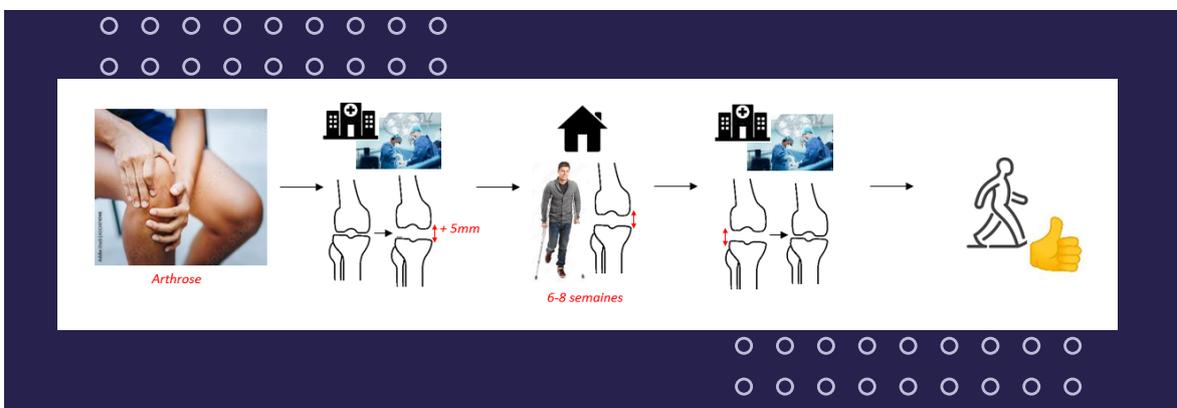
Cette technologie disruptive permettra de préserver l'articulation et de retarder la pose d'une prothèse totale de genou-PTG (5-10 ans), et par conséquent d'éviter les complications et l'inconfort résultant de la pose itérative de PTG. En effet, les PTG ont une durée de vie limitée et le bénéfice médical diminue substantiellement au fur et à mesure des reprises chirurgicales.

La finalité est de mettre à disposition du praticien un implant sous-cutané (et des instruments associés) répondant mieux aux besoins du patient que les dispositifs disponibles sur le marché.

Ce projet à fort impact sociétal (650 millions de patients dans le monde) permettra de booster la croissance de la société Newclip Technics (~100 M€ de chiffre d'affaires à l'horizon 2030), de conforter son leadership européen et de créer plus de 21 emplois directs en région des Pays de la Loire en 2030.



Contact presse : Frédéric SERRE, 06 67 10 36 83 fserre@newcliptechnics.com



Légende : Parcours patient lors de la distraction articulaire

©Newclip Technics

PROJET
WELFA-DENV
 WAINVAM-E

Localisation	56
Réalisation	2023-2025
Montant du projet	1 168 795€
Aide accordée	525 956€



wainvam
 Le monde a ses mesures que la mesure ignore

Le projet concerne le développement d'un outil d'aide au diagnostic de la Dengue, hautement fiable et sensible, basé sur l'utilisation des nanodiamants à centres NV.

WAINVAM-E est aujourd'hui la plus grande start-up au monde développant et commercialisant des solutions basées sur l'exploitation des propriétés quantiques de diamants à centres NV, pour différentes applications commerciales (industrie, recherche, cosmétique, agroalimentaire...). Son objectif long terme est de développer de nouvelles solutions biomédicales.

WAINVAM-E développe une nouvelle technologie de Lateral Flow Assays (LFA) qui combine les avantages des LFA classiques à la précision et la sensibilité des nanodiamants fluorescents.

L'objectif du projet est de développer une première solution clé-en-main à partir de cette technologie, qui sera dédiée au diagnostic rapide de la Dengue, maladie en plein recrudescence qui génère plus de 400 millions infections par an.

Le projet permettra de développer et valider le premier dispositif LFA à base de nanodiamants à centre NV, ainsi que de préparer son industrialisation et sa mise sur le marché.



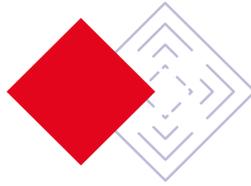
Contact presse : Virginie Nguyen - 02 56 31 26 99 - Virginie.nguyen@wainvam-e.com



WELFA Reader et sa cassette – WAINVAM-E, 2022



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.

• www.ademe.fr

• @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 @BpifrancePresse

Le ministère de l'Économie, des finances et de la Relance



**MINISTÈRE
DE L'ÉCONOMIE,
DES FINANCES
ET DE LA RELANCE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

- Au sein du ministère de l'Économie, des finances et de la Relance, 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



**MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

- 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



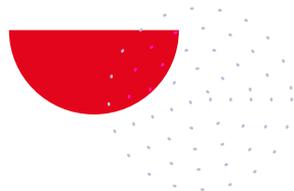
**MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

- Au sein du ministère de la Transition écologique, 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