



Palmarès 2021

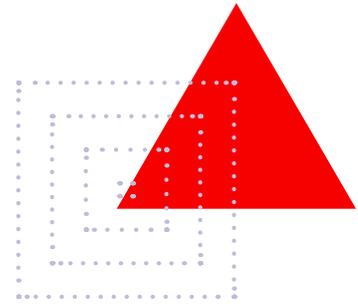
i-NOV

concours d'innovation

Vague VII (2021)







Se projeter, inventer demain, préparer l'avenir des générations futures sont d'impérieuses nécessités. La France se doit de mobiliser toutes ses forces vives afin de poursuivre et d'accélérer les efforts entrepris depuis plusieurs années pour décarboner notre industrie et transformer notre économie.

Le président de la République a présenté en octobre 2021 « France 2030 ». Inédit dans son ampleur et dans ses ambitions, ce plan donne les moyens à la France de retrouver sa souveraineté industrielle et technologique dans des domaines stratégiques pour notre futur, avec l'hydrogène vert, l'avion bas carbone, les véhicules connectés, ou encore l'exploration des grands fonds marins et de l'espace.

Pour favoriser l'émergence de grands champions français pouvant prétendre à un développement international, le volet i-Nov des Concours d'innovation est un dispositif indispensable aux méthodes éprouvées. Energies renouvelables, industries culturelles et créatives, transition énergétique et écologique dans l'industrie et l'agriculture ou encore santé du futur, cette 7e édition aura permis de soutenir des projets d'innovation dans des secteurs clefs pour l'indépendance et la durabilité de notre économie.

Depuis 5 ans maintenant, le concours i-Nov accompagne des projets portés par des start-ups et des PME sur tout le territoire. Ce concours d'excellence qui existe depuis 2017 est parfaitement en phase avec l'objectif d'accompagnement des acteurs émergents que portent France 2030. 50% des crédits du plan seront consacrés à l'atteinte de cet objectif.

Situé à la fin du continuum de l'innovation, le concours i-Nov vient compléter les accompagnements prévus dans les concours i-PhD et i-Lab ; le premier étant dédié aux chercheurs qui souhaitent révéler le potentiel des résultats de leurs recherches et le deuxième s'adressant aux porteurs de projet innovant souhaitant booster la création de leur start-up. Cette logique, du laboratoire à la création et jusqu'à la croissance, permet à l'Etat d'accompagner des projets de leur naissance jusqu'à leur commercialisation. Ce fut notamment le cas de la société Treefrog Therapeutics, champion français des thérapies cellulaires basé à Pessac en Gironde qui a obtenu le Grand Prix i-Lab en 2018 avant d'être lauréat i-Nov en 2019.

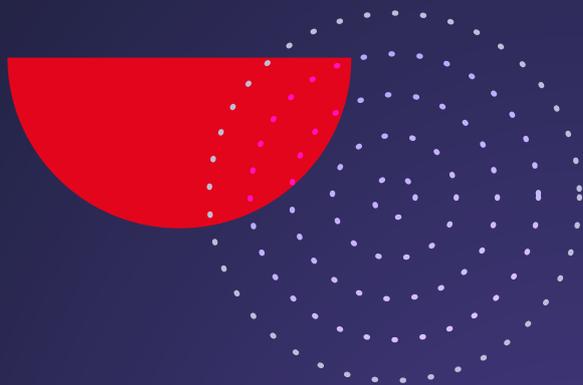
6 vagues et 462 lauréats plus tard, la très grande qualité du palmarès de cette 7e édition du Concours i-Nov témoigne une fois encore de la richesse du tissu économique de notre pays et de la véritable culture de l'innovation qui caractérisent nos entrepreneur(e)s.

Après avoir soutenu des entreprises aujourd'hui à la pointe dans leur domaine comme Lactips, Exotrail ou DNA Script, i-Nov a su démontrer la pertinence de ses interventions en contribuant à l'accélération du développement et de la mise sur le marché de solutions à fort contenu technologique. L'innovation est un prérequis indispensable pour réussir les grandes transitions dans lesquelles nous sommes engagés et libérer les énergies lumineuses dont notre pays regorge.

Souhaitant aux 73 lauréats de cette 7e édition le même succès que leurs illustres prédécesseurs, je leur présente mes félicitations les plus chaleureuses et les assure du soutien plein et entier de l'Etat et de ses opérateurs dans la conduite de leur projet. C'est ensemble que nous construirons et que nous ferons réussir 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	8
Les thématiques de la 7ème vague	9

2

PRÉSENTATION DES LAURÉATS

Index des entreprises lauréates	20
---------------------------------------	----

3

LES CHIFFRES CLÉS 2021

Bilan de la 7ème vague	108
Répartition des lauréats par zone géographique	109
Répartition des lauréats par thématique	110
Les administrations et les opérateurs du Concours i-Nov	112
A propos du Secrétariat Général pour l'Investissement et de France 2030	114





PRÉSENTATION DU CONCOURS I-NOV





PRÉSENTATION

DU CONCOURS D'INNOVATION i-Nov

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



Lancé en 2017,

le Concours i-Nov compte déjà 462 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, par des subventions et avances remboursables, des projets de recherche, développement et innovation, dont les coûts totaux se situent entre 600 000 euros et 5 millions d'euros.

Du labo...

i-PhD



...à la création...

i-Lab



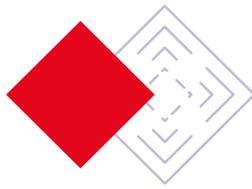
...vers la croissance

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 7ÈME VAGUE

Les 73 lauréats de cette promotion sont répartis dans
les 8 thématiques suivantes :

4 thématiques opérées par l'ADEME et le Commissariat général au développement durable (CGDD) du ministère de la Transition écologique (MTE) :



Energies renouvelables, stockage et systèmes énergétiques dont hydrogène



Mobilité durable et intelligente



Enjeux de la transition énergétique et écologique dans l'industrie et l'agriculture



Eau et biodiversité

4 thématiques opérées par Bpifrance et la Direction générale des entreprises (DGE) du ministère de l'Économie, des finances et de la Relance (MEFR) :



Numérique Deep Tech



Transformer les industries culturelles et créatives grâce au numérique

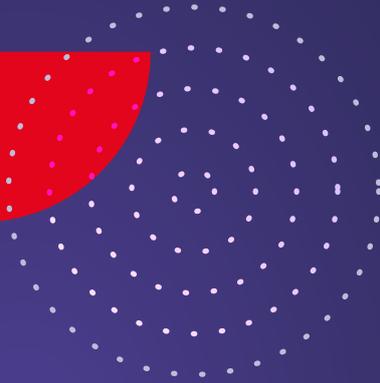


Santé - Diagnostic, dépistage et surveillance des pathologies



Protéines et ferments du futur

2



**PRÉSENTATION
DES LAUREATS**



Index des entreprises lauréates

NOM ENTREPRISE	NOM PROJET	
Eau et biodiversité		12
Nxo engineering	VOLTA	18
O2D Environnement	ESUVIA	16
Purecontrol	PureSTEP	17
Energies renouvelables, stockage et systèmes énergétiques dont hydrogène		21
Apix analytics	MADRID	22
GREENOV-ITES	SEALENCE	23
Newheat	THERMODEEP	24
Ze energy	ZENIT	25
Enjeux de la transition écologique dans l'industrie et l'agriculture		27
Fairbrics SAS	Airwear	28
farm3	FarmTree	31
Micropep technologies	BIO-SAFE	29
MYCOPHYTO	MycoAgri	32
SOLICAZ	ECOBIOSTIM	30
SYLVABOT	NEOFARM	33
Gene&Green TK	ZYCOPHYTO	32
Ways	Séchage au CO2	34
Mobilité durable et intelligente		37
Advanced Aerodynamic Vessels	eShuttle	39
ME Concept SAS	IEMFUM	42
DIGIMOBEE	mobeeMAAS	44
Finx	FinX Motor 2021	41
France Autopartage	SYNAPS 2	49
HY GENERATION	RIM30	48
ITinSell	NEXT	47
K-Ryol	K-Ryole Transpalette	43
MOB ENERGY	EVE	40
NEOTRUCKS	NEOTRUCKS	46
OCEAN DEVELOPPEMENT	MODX	45
TaxyMatch	TaxyMatch	50
Vianova	CurbManager	38
Numérique Deep Tech		53
ADYOULIKE	HYPE	66
Altenders	Aicontracts	54
AnthroPi	ANTHROSCOPI	56
Audensiel healthcare	AIDRUG	55
Avatar medical	AVATAR4 Medtech	58
CryptoNext	B-TRUST	60
DEMBost	DEMVIRTUAL	63
Dreamquark	IACSF-2021	67



Index des entreprises lauréates

NOM ENTREPRISE	NOM PROJET	
HOOMANO	INTERACT	68
INIT ML	Clip-Drop	61
KAIKO	DeFi Market Data Infrastructure	62
Left Angle	Artisan	57
Luos Robotics	MOONRISE	70
OCCIDEV	Ticketless_I-NOV	75
Qubit Pharmaceuticals	QUMED	71
Seamless Waves	ECOCOM-5G	64
SCIBIDS TECHNOLOGY	SCIBAPP	72
SIKIWIS	U-AI	76
SUB C MARINE	SLAM Visio-A	73
Synapse Développement	BOT CYCLE	59
UWINLOC	MAGYC	69
Wise-integration	GanSquare	65
Yole Développement	Yole Market & Technology Learning	77
Zaion	SMART COACHING	74
Protéines et ferments du futur		79
Algama	TAMALGA	84
INNOVAFEED	BSFOOD	81
PROBAGE	Bioprox healthcare	82
PROTERA	BAGEL	80
Umiami	UCB	84
Santé - Diagnostic, dépistage et surveillance des pathologies		87
Advanced biodesign	ALDESCREEN	88
Agent	AlzDiag	89
C4Diagnostics	C4UTI	91
Cardiorenal	HOMERIC	93
Diabeloop	APP4PEN	90
Keen eye technologies	DIAG PDL1	92
Neurallys	NanoICP	94
Oncodiag	Prostadiag	97
Primaa	NEO	95
Vetophage	PHAGBAC	96
Transformer les industries culturelles et créatives grâce au numérique		99
Emissive	Exponential	102
Mazedia	CLASSROOM VISIT	100
MovieChainer	MCH Connect	103
POPS France	POPS	104
WiZama	DCART	101
World Game	THANOS	105



THÉMATIQUE EAU ET BIODIVERSITÉ

- 16 **Projet ESUVIA** - O2D Environnement
- 17 **Projet PureSTEP** - Purecontrol
- 18 **Projet VOLTA** - Nxo engineering

PROJET ESUVIA

O2D Environnement

Localisation	59
Réalisation	2021 – 2023
Montant du projet	538 280€
Aide accordée	242 226€



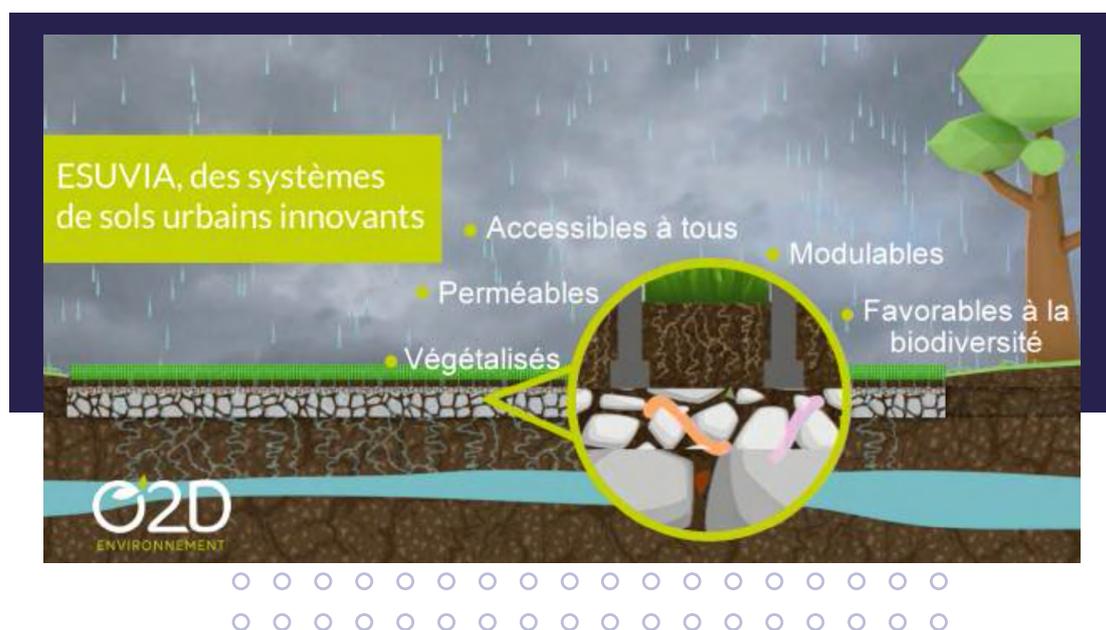
Solutions pour sols urbains végétalisés et accessibles

O2D ENVIRONNEMENT fournit des systèmes de sols perméables minéraux et végétalisés pour l'aménagement de parkings et voies d'accès durables. Elle accompagne les projets de la conception à la phase chantier, en France et en Belgique. L'entreprise mène une démarche engagée de recherche et développement dans le domaine des technosols perméables.

Face aux enjeux environnementaux actuels, le lien entre l'eau, le végétal et la biodiversité réside bien en la présence d'un sol vivant et « fonctionnel ». Les revêtements de sol perméables et végétalisés sont une des solutions permettant de limiter l'impact de l'artificialisation des sols, inhérente aux opérations d'aménagement, tout en répondant aux besoins anthropiques. Pour autant, ces technosols sont peu développés sur les espaces piétonniers qui témoignent de besoins spécifiques en termes d'accessibilité et de praticabilité. L'objectif du projet ESUVIA est de développer des systèmes de sols drainants végétalisables et adaptés à l'usage piéton.



Contact presse : Olivier Bataille, 03 20 06 83 76 - contact@o2d.fr



Système de sol urbain perméable, végétalisé et accessible, favorable à la biodiversité

©O2D ENVIRONNEMENT



PROJET
PURESTEP
 Purecontrol

Localisation	35
Réalisation	2021 - 2023
Montant du projet	949 200€
Aide accordée	427 140€



Développer une intelligence artificielle pour piloter les stations d'épurations

Purecontrol est spécialisée dans l'utilisation de l'intelligence artificielle pour le pilotage des systèmes à variables multiples dans le but d'améliorer la performance énergétique et environnementale des équipements industriels des entreprises et des collectivités. La société commercialise un premier produit PurePOOL qui permet de réduire considérablement la consommation énergétique des piscines.

Le projet PureSTEP a pour but de développer un système informatique basé sur de l'intelligence artificielle, le Machine Learning par renforcement afin de piloter les STations d'EPuration (STEP). Le système développé permettra de répondre à un ensemble de problématiques rencontrées au niveau des réseaux d'assainissement des eaux. Il permettra de mieux contrôler la qualité des eaux en sortie des STEP et d'éviter des rejets de polluants dans les milieux naturels. Il réduira efficacement la consommation énergétique et l'empreinte carbone des STEP particulièrement énergivores, en identifiant notamment les équipements qui consomment anormalement ou défectueux, à remplacer en priorité.



Contact presse : Geoffroy Maillard, 02 30 30 78 73 - contact@purecontrol.com

Innovations de PureSTEP développées par Purecontrol pour les stations d'épuration
 ©PureSTEP Innovation – Karl Cosse





PROJET
VOLTA
Nxo engineering

Localisation	34
Réalisation	2021 – 2024
Montant du projet	996 232€
Aide accordée	448 304€



Station de valorisation des eaux usées carbone négatif à énergie positive

NXO Engineering œuvre au développement de procédés innovants dans le secteur de l'eau. Elle conçoit des technologies disruptives telle la bioremédiation micro-algale pour l'assainissement collectif ou la potabilisation en conteneur pour l'aquaculture.

VOLTA, utopie raisonnée, propose un changement majeur de paradigme dans le traitement des eaux usées. A l'aune d'enjeux environnementaux et sociétaux inéluctables, le projet VOLTA ambitionne de répondre concomitamment à l'amélioration continue des performances épuratoires tout en étant partie prenante de la transition énergétique et environnementale. Cette nouvelle filière d'assainissement collectif, à carbone négatif et à énergie positive, prône une valorisation complète de tous les produits de l'épuration sans augmentation des coûts d'exploitation.



Contact presse : César Narvaez, 04 34 81 37 03 – contact@nxo-e.com



Photobioréacteurs
©NXO ENGINEERING



THÉMATIQUE ÉNERGIES RENOUVELABLES, STOCKAGE ET SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES DONT HYDROGÈNE

- 22 **Projet MADRID** - Apix analytics
- 23 **Projet SEALENCE** - GREENOV-ITES
- 24 **Projet THERMODEEP** - Newheat
- 25 **Projet ZENIT** - Ze energy



PROJET
MADRID
Apix analytics

Localisation	38
Réalisation	2021 – 2023
Montant du projet	1 809 431€
Aide accordée	814 244€



Système d'analyse pour la production d'énergies vertes

La mission d'APIX ANALYTICS est de développer des chromatographes gazeux miniaturisés basés sur l'intégration sur silicium de la chaîne d'analyse : échantillonnage, injection des gaz, séparation de mélanges complexes pour améliorer la spécification puis la détection, l'identification et la quantification de chaque composé du mélange.

Le projet MADRID vise à développer une gamme innovante et adaptable, hautement miniaturisée et industrialisée, d'analyseurs de terrain d'échantillons gazeux à destination des marchés de production d'énergies vertes (hydrogène, biogaz). Ces systèmes d'analyse seront de 30% à 50% moins chers et plus compacts que les systèmes existants, permettant un déploiement rapide et rentable sur ces marchés. Ils apporteront une réponse adéquate aux demandes actuelles des industriels, grâce à une conception optimisée et flexible des briques technologiques et des modules.



Contact presse : Eric Laporte, 04 80 80 51 90 - contact@apixanalytics.com



Figure 1 : Analyse chromatographique sur un réseau de gaz vert



PROJET
SEALENCE
GREENOV-ITES

Localisation	56
Réalisation	2022 - 2024
Montant du projet	3 237 013€
Aide accordée	1 456 656€



Système de réduction de bruit pour fondations d'éoliennes

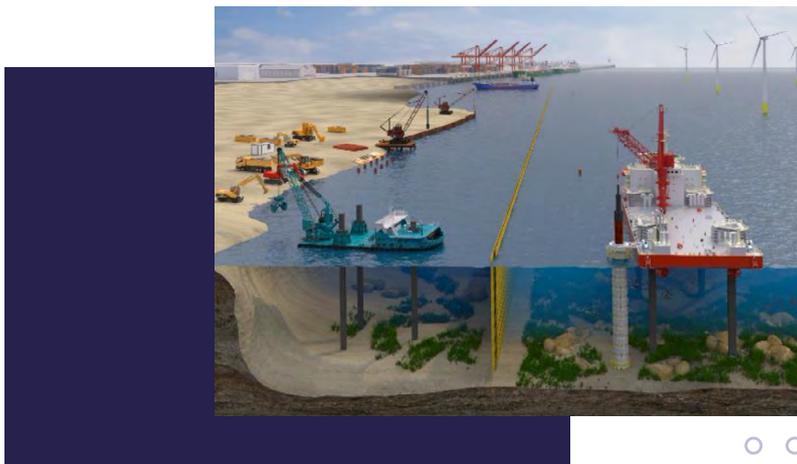
GREENOV-ITES, SAS à mission et JEI, développe et porte des solutions innovantes pour le maritime, notamment sur des projets de CleanTech pour l'environnement marin, en lien avec les évolutions réglementaires, sociétales et citoyennes. La première solution développée est un système de réduction du bruit sous-marin émis par les travaux maritimes.

Le projet Sealence, qui s'appuie sur 5 années de R&D et les résultats du projet européen LIFE AGESCIC, vise à finaliser le développement du SSQ Pile Driving, un système de confinement acoustique et turbiditique pour réduire drastiquement l'impact environnemental sous-marin des travaux de battage de pieux liés aux installations des éoliennes offshore en mer.

Grâce aux tests menés durant le projet, à l'échelle 1/4 sur des pieux côtiers avec Bouygues (Port-Vendres) puis à l'échelle 1 sur un parc éolien (Dieppe) en 2024, le système sera prêt à être commercialisé pour réduire fortement l'impact des travaux sur les écosystèmes marins.



Contact presse : Damien Demoor, 06 62 12 81 49 – contact@greenov.green



Vue du SubSea Quieter Blue Shield pour travaux côtiers (à gauche)
et du SSQ Pile Driving pour pieux (à droite)

PROJET THERMODEEP

Newheat

Localisation	33
Réalisation	2021 – 2024
Montant du projet	996 090€
Aide accordée	448 241€



newheat
Tournisseur de chaleur renouvelable

Transformer en profondeur la fourniture de chaleur renouvelable

NEWHEAT est le leader français de la fourniture de chaleur solaire et de récupération à destination des grands consommateurs industriels, des réseaux de chaleur urbains et des serres maraîchères. NEWHEAT propose à ses clients des solutions de décarbonation combinant solaire thermique, chaleur fatale et stockage thermique (courte et longue durée).

Le projet THERMODEEP consiste à approfondir les techniques de modélisation, conception, pilotage et exploitation de grandes centrales de production de chaleur renouvelable utilisant les technologies de récupération et de production les plus vertueuses, sans intrant ni combustion, ni émission de particules et limitant les impacts sur les ressources naturelles, pour produire de la chaleur jusqu'à 100°C. Elles viseront des taux de décarbonation de 100% des procédés consommateurs de chaleur visés.

Un effort important sera notamment réalisé sur les solutions de stockage, véritables « clefs de voute » de ces systèmes combinés complexes.

Contact presse : Hugues Defreville - contact@newheat.fr



THERMODEEP - Transformer en profondeur la fourniture de chaleur renouvelable

©NEWHEAT



PROJET
ZENIT
Ze energy

Localisation	75
Réalisation	2021 – 2022
Montant du projet	4 692 620€
Aide accordée	2 111 679€



Fourniture et stockage d'électricité solaire en temps réel

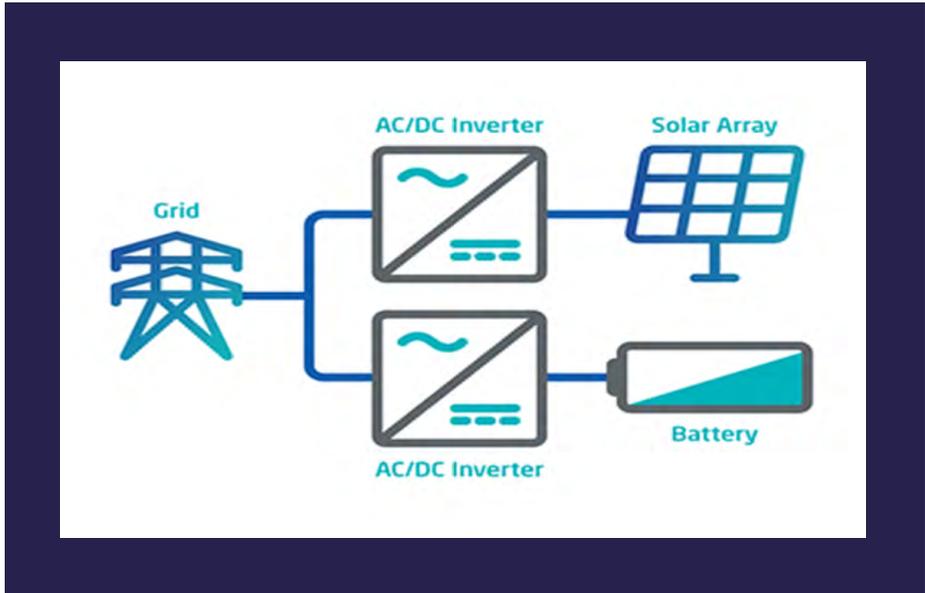
ZE Energy est la 1ère société à développer en France Métropolitaine un nouveau modèle d'actif de production électrique renouvelable hybride (couplage d'une centrale de production électrique photovoltaïque et d'un actif de stockage) ainsi qu'un système de gestion, de pilotage et d'optimisation de ces actifs hybrides en temps réel.

ZE Energy a pour objectif de développer une solution qui permet d'abaisser jusqu'à 30% la puissance de raccordement des centrales de production électrique hybrides (PV+ stockage) en comparaison aux centrales PV seules et de déplacer jusqu'à 15% de la production PV des heures méridiennes d'été, ceci réduisant le besoin de flexibilité dans les réseaux.

L'objectif du projet est de concevoir et développer une architecture globale autour d'une plateforme IT permettant de piloter et d'optimiser les actifs hybrides aux différents horizons de temps et de développer la partie régulation EMS permettant de réguler les actifs à l'horizon de temps 0 (temps réel).



Contact presse : Mathieu Lassage, 06 80 18 43 03 - contact@ze-energy.com



Projet ZENIT





THÉMATIQUE ENJEUX DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE DANS L'INDUSTRIE ET L'AGRICULTURE

- 28 **Projet Airwear** - Avatar medical
- 29 **Projet BIO-SAFE** - Micropep technologies
- 30 **Projet ECOBIOSTIM** - SOLICAZ
- 31 **Projet FarmTree** - farm3
- 32 **Projet MycoAgri** - MYCOPHYTO
- 33 **Projet NEOFARM** - SYLVABOT
- 34 **Projet Séchage au CO2** - Ways
- 35 **Projet ZYCOPHYTO** - Gene&Green TK



PROJET
AIRWEAR
Fairbrics SAS

	Localisation	78
	Réalisation	2021 - 2022
	Montant du projet	793 350€
	Aide accordée	357 008€



Recyclage du CO2 en vêtements

L'industrie textile représente 10% des émissions mondiales de gaz à effet de serre. La mission de Fairbrics est de réduire son impact environnemental en utilisant le CO2 comme matière première au lieu de produits pétrosourcés.

Fairbrics a mis au point un nouveau procédé de fabrication du polyester pour répondre aux enjeux environnementaux de l'industrie textile. Ce programme a pour objectif de se donner les moyens techniques de fabriquer à grande échelle, en passant du mode de fabrication en batch (ayant permis d'établir la preuve de concept et les premiers tests produits) à une fabrication en continu pour remplacer les procédés de fabrications actuels, arrivés aux limites de leurs optimisations.



Contact presse : Benoît Illy, 07 84 23 19 51 - info@fairbrics.co



Une nouvelle approche pour créer du textile.

PROJET
BIO-SAFE
 Micropep technologies

Localisation	31
Réalisation	2021 - 2023
Montant du projet	788 265€
Aide accordée	354 719€



Développement d'un fongicide naturel à partir de micropeptides

Micropep Technologies développe une technologie deep-tech dans les biotechnologies végétales, reposant sur la découverte d'une famille de peptides (ou petites protéines), baptisées « miPEPs ». Présents naturellement dans les plantes et permettant une régulation fine et transitoire de l'expression de leurs gènes, ils sont la clé vers une agriculture durable.

Le projet BIO-SAFE a pour objectif de développer un fongicide naturel composé de micro-peptides « miPEPs », régulant l'expression transitoire des gènes des plantes et leur métabolisme. La solution permet une amélioration des défenses naturelles des plantes contre les maladies, avec une activité fongicide et bactéricide prouvée. Le projet cible des cultures sensibles aux problèmes phytopathologiques causant des dommages importants sur les rendements : Vigne, Céréales, Soja. Le projet vise plus globalement à développer des solutions de biocontrôle proposant une véritable alternative aux pesticides et engrais chimiques majoritairement utilisés, afin d'accélérer la transition vers une agriculture durable.



Contact presse : Thomas LAURENT, 05 61 28 53 10 - contact@micro-pep.com



Les micropeptides pour réguler l'expression des gènes des plantes

PROJET ECOBIOSTIM SOLICAZ

Localisation	97
Réalisation	2021 – 2023
Montant du projet	661 312€
Aide accordée	297 590€



Biostimulants bactériens pour une agriculture tropicale éco-efficente

Solicaz est une société d'ingénierie agroécologique spécialisée dans la préservation et la restauration du capital naturel des sols. Elle propose des produits et services innovants qui s'appuient sur les interactions étroites entre les micro-organismes du sol et les plantes, pour le maintien des services écosystémiques et une production éco-efficente.

Les principales caractéristiques des biostimulants bactériens de type PGPR (Plant Growth-Promoting Rhizobacteria) leur confèrent un grand intérêt dans l'adaptation des productions agricoles vers des systèmes agroécologiques. Suite aux résultats prometteurs obtenus en Guyane sur diverses cultures agricoles, Solicaz souhaite valider leur efficacité dans d'autres milieux pédoclimatiques afin d'élargir son rayon de commercialisation au niveau national (DROM – COM). Son objectif est également de développer des gammes spécifiques pour répondre aux problématiques des stress abiotiques (sécheresse, pollution des sols) dont les effets sur les productions agricoles sont de plus en plus marqués notamment dans certains pays.



Contact presse : Elodie Brunstein, +594 594 32 92 01 - info@solicaz.fr



Colonies bactériennes de
type PGPR sur gélose
Photo SOLICAZ



Essais en plein champ
en Guyane
Photo SOLICAZ



PROJET
FARMTREE
farm3

Localisation	25
Réalisation	2021 – 2023
Montant du projet	768 685€
Aide accordée	345 908€



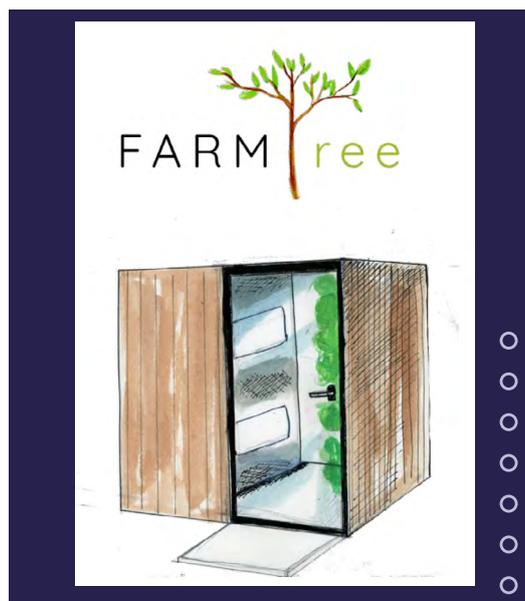
La première ferme verticale pour la sylviculture

Farm3 a pour mission de diminuer l'empreinte carbone de la production agricole et forestière. Farm3 fournit des chambres de culture modulaire à haut rendement, robotisées et ultraBIOponiques, ainsi qu'une bibliothèque de logiciels, destinée aux producteurs, pépiniéristes et aux instituts de recherche.

Avec l'aggravement du dérèglement climatique, nos forêts subissent une perte massive d'arbres et l'offre peine à répondre à la demande croissante à travers le monde. FarmTree est le seul outil de production à destination des pépiniéristes, ou de recherche pour les instituts forestiers ; autonome en eau et en énergie ; offrant la garantie d'un rendement inégalé et la bonne acclimatation de plants forestiers d'exceptions, choisis pour leur rapidité de croissance et leur résistance. Farmtree contribue à rétablir la biodiversité et à lutter contre le dérèglement climatique.



Contact presse : Romain Schmitt, 03 81 69 46 72, 06 81 51 30 21 - contact@farmcube.eu



Logo et Unité FarmTree
©Lise Alalouf - Farm3

PROJET MYCOAGRI MYCOPHYTO

Localisation	06
Réalisation	2022 – 2024
Montant du projet	737 307€
Aide accordée	331 788€



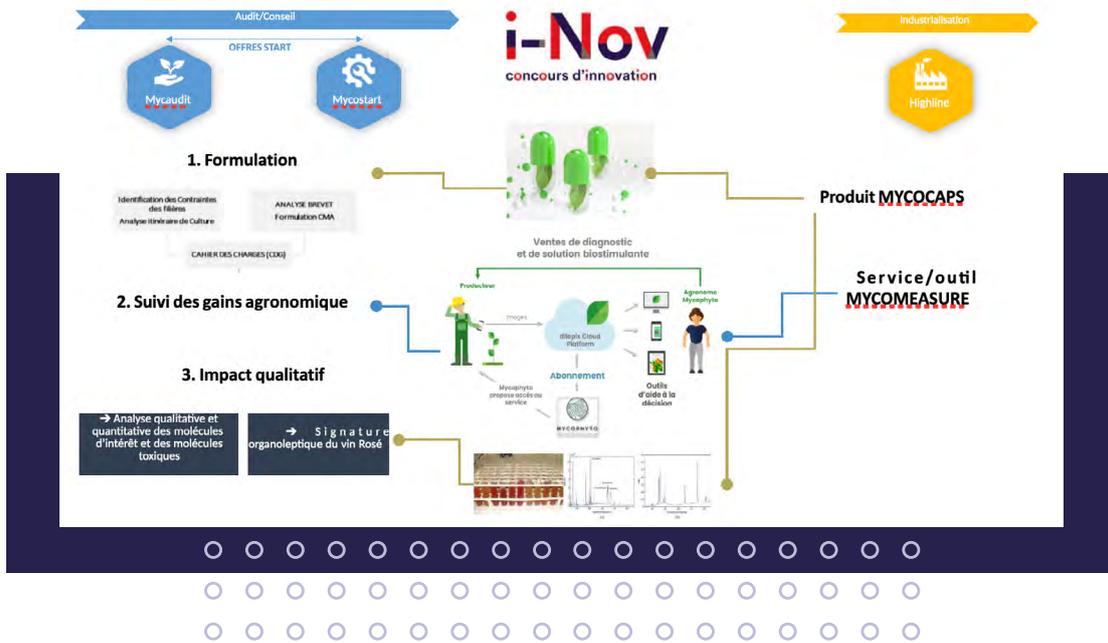
La transition agro-environnementale via l'optimisation de la biodiversité microbienne.

AgTech est spécialisée dans la production et la formulation de produits à base de champignons mycorhiziens arbusculaires indigènes afin d'augmenter la productivité et la qualité des cultures, réduire leurs impacts environnementaux et les rendre plus résistantes aux stress biotiques et abiotiques afin de permettre une transition agro-environnementale.

MycoAgri est un projet d'innovation qui a pour but d'accompagner MYCOPHYTO dans son accélération et lui permettre d'évoluer de la prestation en recherche et développement à la vente de produits finis et de services autour de la biostimulation, d'une agriculture de précision, de la gestion de la biodiversité des sols pour une transition agro-environnementale réussie. Le projet va permettre de lever les verrous autour de la formulation du produit biosourcé, démontrer les apports qualitatifs de la solution sur les matières agricoles et développer un outil d'analyses d'images pour accompagner l'agriculteur dans le suivi de ses parcelles.



Contact presse : Justine Lipuma, 06 24 16 98 46 - contact@mycopyto.fr



Projet MycoAgri : formulation, suivi des gains agronomique et impact qualitatif, l'ensemble des illustrations provenant des présentations conçues par MYCOPHYTO



PROJET
NEOFARM
SYLVABOT

Localisation	92
Réalisation	2021 – 2023
Montant du projet	2 355 171€
Aide accordée	1 059 827€



Un réseau de fermes maraîchères écologiques et technologiques

NeoFarm conçoit et opère des fermes maraîchères clés en main pour les acteurs du territoire, produisant des légumes bio et locaux. La solution développée est un maillage de fermes associant les bénéfices de l'agroécologie et ceux de la technologie, installées sur de petites surfaces en périphérie des villes.

L'agriculture fait face à des enjeux historiques, liés au changement climatique et à la souveraineté alimentaire, qui nécessitent de revoir profondément notre modèle de production. NeoFarm saisit l'opportunité de faire émerger un modèle de production maraîchère à grande échelle, à la fois écologique, rentable économiquement et implantée localement. Une micro-ferme NeoFarm permettra de nourrir quotidiennement plus de 1 000 personnes.

La solution développée comporte plusieurs briques : une application de gestion de l'activité et un portique automatisé équipé de différents outils pour réaliser des actions maraîchères, permettant ainsi réduire le temps de travail et la pénibilité.



Contact presse : Alexia Rey, 01 74 31 23 50 – contact@neo.farm



La nouvelle ferme pilote de 1 hectare de NeoFarm située dans les Yvelines

©Alexia Rey

PROJET SÉCHAGE AU CO₂

Ways

Localisation	77
Réalisation	2021 – 2022
Montant du projet	567 831€
Aide accordée	255 524€



Séchage de bois rapide, définitif avec stockage CO₂

Ways a pour objectif de développer et protéger toutes marques, brevets et process industriels destinés à structurer la filière bois d'œuvre autour des plus hauts standards de qualité d'un bois sec et/ou quasi sec. Ways conçoit, fabrique, vend ou loue, installe, répare et assure la maintenance de systèmes de séchage de bois.

Le projet consiste à réaliser le prototype préindustriel du procédé breveté de séchage thermique de bois sous atmosphère de CO₂.

Ce prototype permettra de démontrer la faisabilité du développement à l'échelle industrielle de ce procédé, de définir les profils de séchage des différentes essences, de mesurer les différents bénéfices environnementaux de ce procédé, de réaliser des tests et essais sur les échantillons de bois séchés afin de mesurer leurs propriétés mécaniques et thermiques, leur résistance aux organismes xylophages et leur caractère inerte.

Contact presse : Yann Raoult, 06 65 41 55 77 - sebastien.hamon@w-ays.com

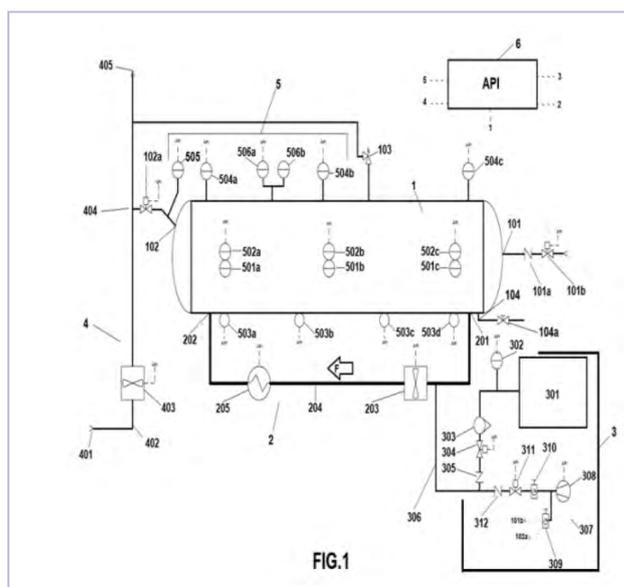


Schéma d'ensemble du système de séchage au CO₂ breveté.



PROJET
ZYCOPHYTO
Gene&GreenTK

Localisation	13
Réalisation	2022 – 2024
Montant du projet	974 091€
Aide accordée	438 341€



Développer des enzymes pour le contrôle des phytopathogènes

Gene&GreenTK est une société de biotechnologie issue de l'Université d'Aix-Marseille développant des enzymes très résistantes découvertes dans le Vésuve. Elle a développé deux approches enzymatiques novatrices, dont la technologie VesuBACT, qui permet de lutter contre les infections bactériennes sans générer de résistance microbienne, avec des débouchés prometteurs notamment pour le biocontrôle.

Issue de l'excellence académique, l'ambition de ZYCOPHYTO est de développer une solution de rupture dans le domaine du biocontrôle pour lutter contre les bactéries pathogènes des plantes. Cette approche innovante, étayée par de nombreux articles scientifiques et brevets, vise, pour la première fois dans le domaine, le développement d'enzymes inhibant des bactérioses hautement problématiques et le plus souvent orphelines. Les objectifs sont orientés autour de quatre axes principaux pour renforcer les preuves de concept depuis le laboratoire jusqu'au champ, lever les verrous réglementaires, démontrer la faisabilité industrielle de la production et du downstream process, optimiser la formulation.



Contact presse : David Daudé, 04 13 73 22 26 - administration@gene-greentk.com



Innovation enzymatique durable contre les bactérioses des plantes ©Gene&GreenTK



THÉMATIQUE MOBILITÉ DURABLE ET INTELLIGENTE

- 38 **Projet CurbManager** - Vianova
- 39 **Projet eShuttle** - Advanced Aerodynamic Vessels
- 40 **Projet EVE** - MOB ENERGY
- 41 **Projet FinX Motor 2021** - Finx
- 42 **Projet IEMFUM** - ME Concept SAS
- 43 **Projet K-Ryole Transpalette** - K-Ryol
- 44 **Projet mobeeMAAS** - DIGIMOBEE
- 45 **Projet MODX** - OCEAN DEVELOPPEMENT
- 46 **Projet NEOTRUCKS** - NEOTRUCKS
- 47 **Projet NEXT** - ITinSell
- 48 **Projet RIM30** - HY GENERATION
- 49 **Projet SYNAPS 2** - France Autopartage
- 50 **Projet TaxyMatch** - TaxyMatch

PROJET CURBMANAGER

Vianova

Localisation	71
Réalisation	2021 - 2023
Montant du projet	784 875€
Aide accordée	353 194€



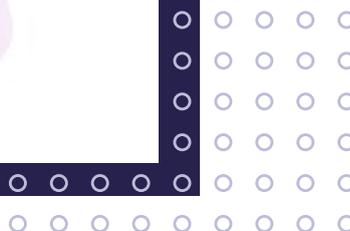
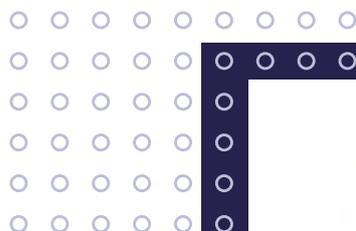
Gestion digitale et dynamique des bordures de voirie

VIANOVA développe une plateforme digitale entre les villes et les opérateurs de mobilité connectée, électrique, partagée et bientôt autonome. Cette suite d'outils, par l'analyse des données de mobilité issues de ces moyens de transports, permet aux villes d'améliorer leur compréhension de l'ensemble des flottes de véhicules présentes sur leur territoire.

Cette solution permettrait aux villes d'attribuer des espaces de bordures de voirie à différents types d'usages, de manière digitale et dynamique. Les consignes transmises instantanément à l'ensemble des services de nouvelles mobilités connectées opérant sur le territoire, la ville pourra suivre en temps réel, la bonne application de celles-ci.



Contact presse : Thibault Castagne, 01 76 34 01 64 - hello@vianova.io



Optimisation dynamique du partage des bordures de voirie avec Curb Manager de Vianova ©Vianova



PROJET
ESHUTTLE
 Advanced Aerodynamic Vessels

Localisation	17
Réalisation	2021 - 2023
Montant du projet	1 016 580€
Aide accordée	457 461€



Premier navire rapide à passagers électrique sur batterie

A2V conçoit et construit des navires à sustentation aérodynamique caractérisés par une efficacité énergétique exceptionnelle. Une géométrie innovante permet à ces navires de bénéficier de motorisations zéro émission en utilisation tout en gardant un rayon d'action à grande vitesse utile.

Le projet eShuttle consiste à mettre au point et construire le premier navire 100% électrique sur batterie au monde, à la fois très rapide avec une vitesse de croisière de plus de 80km/h et doté d'une autonomie de 25km à cette même vitesse de croisière. Il aura une capacité de 12 passagers.



Contact presse : Matthieu Kerhuel, 06 72 57 64 17 - infos@aavessels.com



A2V Shuttle - 2021



Localisation	69
Réalisation	2021 - 2023
Montant du projet	963 966€
Aide accordée	433 785€



Cube de puissance pour véhicules électriques

Mob-Energy est une PME française fondée fin 2018 et spécialisée dans les systèmes de recharge innovants pour parkings. Ses solutions robotisées utilisent du stockage d'énergie durable pour ainsi accélérer la transition vers une mobilité plus durable en rendant la recharge accessible pour tous, partout, tout le temps.

Le projet EVE a pour but de développer une solution de recharge d'un nouveau genre : couplant du stockage d'énergie dans des batteries de seconde vie. EVE est une solution dédiée à des parkings extérieurs et contraints en infrastructure électrique. Avec un système innovant de partage d'énergie, EVE peut recharger jusqu'à 6 véhicules en parallèle sur une vingtaine de places rapidement équipées en recharge normale (7,4kW) ou un véhicule en recharge rapide (>50kW) sur deux places éligibles. EVE fonctionne avec un raccordement minimaliste, la rendant ultra compétitive.

Contact presse : Salim EL HOUAT, 04 37 43 21 11 - contact@mob-energy.com



Cube EVE développé par MOB-ENERGY ©MOB-ENERGY

PROJET
FINX MOTOR 2021

Finx

Localisation	91
Réalisation	2021 - 2022
Montant du projet	971 162€
Aide accordée	437 023€



Propulseur nautique innovant à membrane ondulante

FinX veut révolutionner le monde nautique en développant des moteurs à membrane ondulante inspirée de la nage des poissons. Eco-conçu, écologique et performant, ce propulseur représente l'avenir de la mobilité. Visant aujourd'hui le marché des bateaux de plaisance, FinX souhaite généraliser sa technologie à des moteurs jusqu'à 1000 CV.

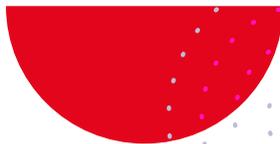
FinX veut créer une rupture technologique dans le monde nautique en proposant le premier propulseur électrique pour bateau utilisant une membrane ondulante en tant que système de propulsion, directement inspirée de la nage des poissons. Cette technologie apportera des gains importants en termes de performance et aura un impact sur l'écosystème marin moindre comparé aux moteurs à hélice. Ce propulseur sera moins énergivore, plus sûr et moins bruyant. L'objectif est d'arriver à proposer un moteur 5 CV fiable et capable d'être fabriqué en petites et moyennes séries en 2022, avant une production à plus grande échelle en 2023.



Contact presse : Harold Guillemin, 07 49 32 92 88 - hello@finxmotors.com



Propulseur FinX 5 CV composé du système de pilotage et du moteur Fin5



PROJET
IEMFUM
ME Concept SAS

Localisation	69
Réalisation	2021 - 2023
Montant du projet	803 244€
Aide accordée	361 460€



MOTION
ENGINEERING

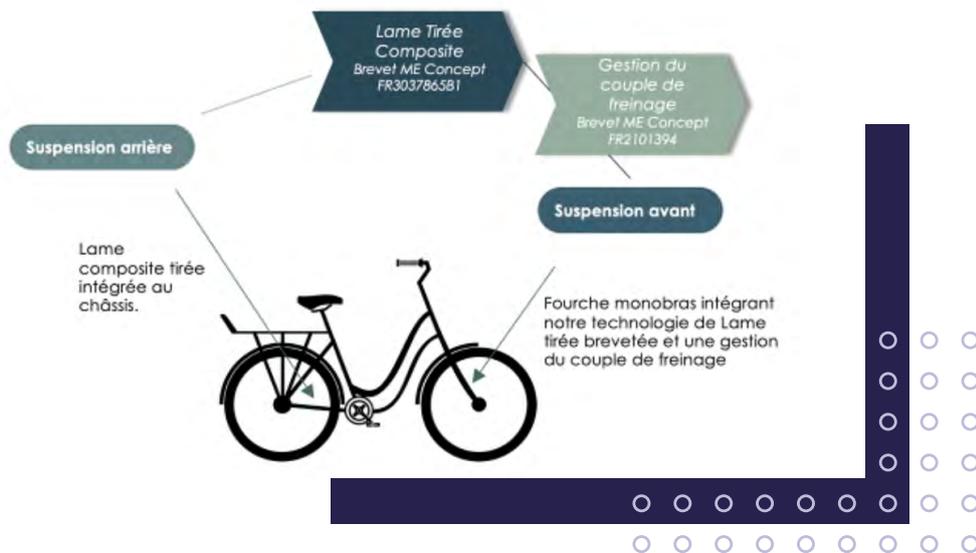
Technologies innovantes de suspensions pour vélos urbains.

ME Concept est un bureau d'études et de R&D qui conçoit et développe des solutions techniques innovantes de suspensions pour les cycles. Son expertise repose sur la modélisation et l'étude du comportement statique et dynamique des architectures de cycles.

Le projet IEMFUM vise à développer des technologies innovantes de suspensions pour un vélo de ville idéal, qui offre une sécurité et un confort inédits. La faisabilité technique d'intégration de technologies de lames tirées (qui jouent le rôle de ressort et qui permet une courbe de compression progressive idéale) et de gestions de couples de freinage pour développer des suspensions légères, sécurisés, fiables, peu chères et offrant les mêmes niveaux de performances et de sécurité que des systèmes plus complexes et plus chers (fourches télescopiques, amortisseur hydraulique, anti-plongée) est étudiée.



Contact presse : Matthieu ALFANO, 06 19 46 89 56 - admin@motion-engineering.fr



Technologies brevetées MOTION de suspensions avant et arrière basées sur les propriétés élastiques des lames composites tirées.

PROJET

K-RYOLE TRANSPALETTE

K-Ryol

Localisation	75
Réalisation	2021 - 2022
Montant du projet	965 220€
Aide accordée	434 349€



K-Ryole transpalette, chaînon manquant de la logistique urbaine

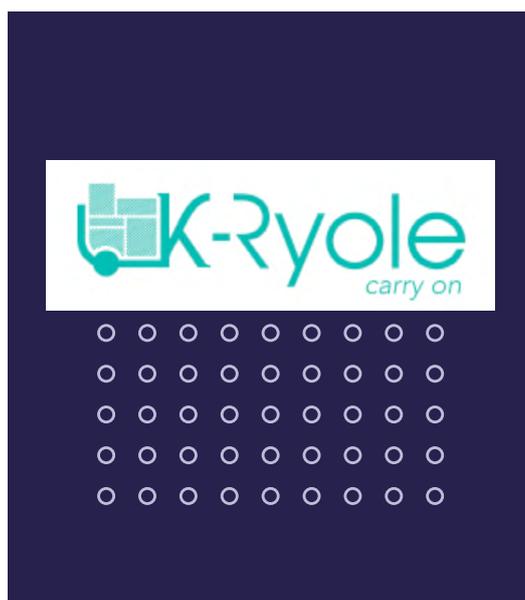
Permettant de tracter 500 kilos sans effort, sans gâchette, ni bouton grâce à une technologie révolutionnaire, 2 véhicules électriques ultra-intuitifs ont ainsi été développés :

- des remorques pour vélo pour la logistique urbaine
- des chariots de manutention pour éliminer la pénibilité sur les chantiers.

Avec son projet de transpalette, K-Ryole entend révolutionner le secteur de la logistique urbaine, en développant un produit permettant de transporter des palettes sans effort et derrière n'importe quel vélo. Ce produit est le chaînon manquant de la logistique urbaine car il n'existe aujourd'hui aucun outil permettant de livrer des palettes sans un véhicule classique, polluant et encombrant. Une fois les freins techniques levés, la « K-Ryole transpalette » constituera ainsi une véritable prouesse technique.



Contact presse : Nicolas DUVAUT, 09 72 14 48 94 - contact@k-ryole.com



Logo K-Ryole

PROJET MOBEEMAAS DIGIMOBEE

Localisation	75
Réalisation	2021 - 2023
Montant du projet	850 640€
Aide accordée	382 788€



Enrichir les applications MaaS avec la billettique mobile.

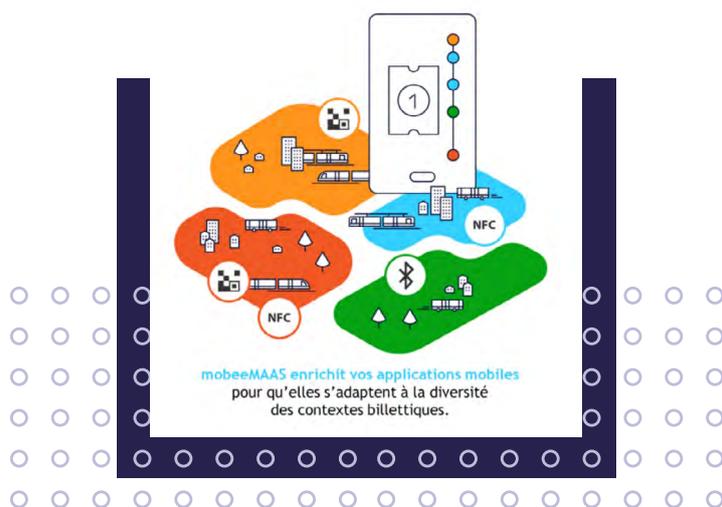
DigiMobee édite et opère des services numériques. Mobeepass - solutions de billettique mobile au service des autorités organisatrices de mobilités - vise à faire du téléphone le canal idéal pour acheter des titres, les charger sur son mobile ou sa carte et voyager sur tous les territoires.

Les mobilités doivent évoluer pour favoriser les modes de transport les plus respectueux de l'environnement. Le MaaS accélère cette transition : il consiste à agréger au sein d'une application les offres de transport en les rendant lisibles, pertinentes et accessibles.

MobeeMAAS apporte la composante billettique mobile du MaaS : le téléphone s'adapte aux infrastructures et procédures billettiques existantes tout au long des parcours. Les interactions avec les infrastructures (NFC, QR Code, en média-centrique ou en centralisé) sont ainsi gérées et toutes les fragmentations technologiques et organisationnelles sont masquées du voyageur pour offrir une expérience fluide.



Contact presse : Dominique DESCOLAS, 01 84 17 24 25 - contact@digimobee.com



mobeeMAAS enrichit vos applications mobiles pour qu'elles s'adaptent à la diversité des contextes billettiques



PROJET
MODX
OCEAN DEVELOPPEMENT

Localisation	56
Réalisation	2021 - 2023
Montant du projet	2 621 288€
Aide accordée	1 179 580€



Développement d'un catamaran éco-conçu 100% autonome énergétiquement.

Océan Développement est un chantier nautique spécialisé dans la course au large et les projets innovants liés au nautisme. A travers des projets sur mesure, OCEAN DEVELOPPEMENT réalise des bateaux démonstrateurs, qui allient des concepts novateurs high-tech avec des valeurs de performance à un souci constant de la préservation des océans.

Le projet MODX vise à concevoir et produire une série de catamarans hauturiers innovants de 20m, 100% autonomes énergétiquement, éco-conçus, ultra-fonctionnels, alliant performance, confort de navigation et zéro émission.

Ce navire MODX sera un démonstrateur unique au monde de nombreuses innovations, notamment avec un concept de voile gonflable, pouvant servir aux filières de la navigation de plaisance et de commerce. Véritable modèle hybride voile-moteur 100% électrique basé exclusivement sur des énergies renouvelables (eau, vent et soleil), il n'utilisera aucune énergie fossile. Sa conception permettra de doubler sa durée de vie par rapport à un bateau classique et son recyclage sera facilité.



Contact presse : Franck DAVID, 06 31 06 60 00 - ocean.developpement@gmail.com

1 Aile gonflable (surface 260m²) automatisée et rétractable sur mât télescopique

2 Energie éolienne au port/mouillage
→ 2KWc (sur 24h / Production possible = 48KW) (25% du parc batterie)

3 50m² de panneaux solaires
→ 8KWc (sur 24h (moy. 6h d'ensoleillement) / Production possible = 48KW) (25% Parc batterie)

0 émissions de CO²

Éco-conception

- Mousse 40% recyclée en PET
- Aménagement en lin et balata
- Résine biosourcée à 38% (déchets verts)

Récupération d'eau de pluie

- Capacité de 100L/heure
- Stockage 2*400L

→ 8KWc (sur 24h / Production possible = 192KW) (100% du parc batterie)

Projet MODX

©OCEAN DEVELOPPEMENT





PROJET
NEOTRUCKS
NEOTRUCKS

	Localisation	69
	Réalisation	2021 - 2022
	Montant du projet	2 110 240€
	Aide accordée	949 608€



Engins spéciaux issus du rétrofit pour une supply chain durable

Neotrucks développe une nouvelle gamme d'engins spéciaux issus du rétrofit afin de donner une seconde vie à des poids lourds routiers et proposer des solutions connexes innovantes comme des stations de charges utilisant des panneaux photovoltaïques.

Neotrucks est une application concrète au rétrofit de véhicules industriels pour démocratiser les atouts de l'économie circulaire et commercialiser une offre made in France innovante et adaptée permettant d'enrayer la concurrence de constructeurs étrangers sur le marché des engins industriels. Fort de son écosystème industriel régional, Neotrucks dispose du savoir-faire nécessaire permettant la multiplication des cas d'usages liés à d'autres engins spéciaux (engins agricoles, engins de travaux publics, engins portuaires et aéroportuaires, etc.).

Neotrucks propose, en outre, une station de charge équipée de panneaux photovoltaïques pour contribuer à alimenter les véhicules en énergie verte produite localement.



Contact presse : Yves GIROUD, 06 03 17 05 60 - yg@neotrucks.f

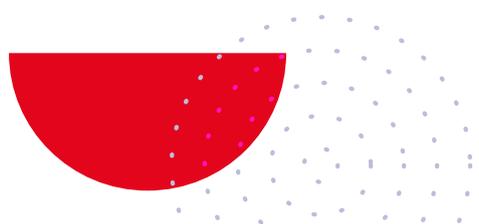



Notre Solution
Zéro Carbone pour tous



TDP 211 - TRACTEUR DE PARC 100% ELECTRIQUE
Véhicule indispensable aux manutentions permanentes des semi-remorques sur les sites industriels et logistiques.

Neotrucks



PROJET

NEXT

ITinSell

	Localisation	69
	Réalisation	2021 - 2024
	Montant du projet	4 517 520€
	Aide accordée	2 032 884€



Développement d'une plateforme d'intégration (iPaaS) pour la e-logistique

ITinSell est un éditeur de solutions logicielles de pointe pour la e-logistique (ou logistique du e-commerce). Sa philosophie : apporter une excellence opérationnelle aux e-commerçants et 3PL afin de transformer la livraison en véritable outil d'acquisition, de fidélisation et même de réengagement clients.

Dans le cadre du projet NEXT, ITinSell développera la première plateforme d'intégration as a service (iPaaS) pour la e-logistique (ou logistique du e-commerce). Cette plateforme intégrera ainsi, dans un même espace virtuel, l'ensemble des flux d'informations de la e-logistique, l'ensemble des acteurs de la e-logistique ainsi qu'un ensemble complet de services cloud répondant aux besoins fonctionnels de ces acteurs. Grâce à NEXT, ITinSell optimisera ainsi la gestion, le partage, l'exploitation et la coordination autour de l'information logistique sur l'ensemble de la chaîne. Elle contribuera de ce fait à améliorer la performance globale (environnementale, économique, sociétale, etc.) de la e-logistique



Contact presse : Julien FIETTE, 04 30 65 04 10 - julien.fiette@itinsell.com



Projet NEXT





PROJET
RIM30
HY GENERATION

Localisation	56
Réalisation	2021 - 2023
Montant du projet	784 724€
Aide accordée	353 126€



Développement d'un propulseur électrique de 30 kW pour bateaux.

Hy Generation, conçoit, développe et industrialise les premiers propulseurs électriques pour bateaux, fabriqués en France. De conception totalement innovante, ces propulseurs apportent de nombreux avantages aux utilisateurs tout en permettant de développer une industrie nouvelle en France.

Le premier modèle d'une puissance de 6 kW est désormais disponible. L'industrialisation a commencé et les premières livraisons sont prévues. Le caractère innovant de cette solution suscitant beaucoup d'intérêt pour des puissances plus élevées, un nouveau propulseur de 30 kW est ainsi en cours de développement.



Contact presse : Rémi CHAMPEAUX, 06 30 88 09 14 , 02 97 43 76 90 - team@hy-generation.com



Propulseur électrique de 6 kW



PROJET
SYNAPS 2
 France Autopartage

	Localisation	67
	Réalisation	2021 - 2024
	Montant du projet	1 941 603€
	Aide accordée	873 721€



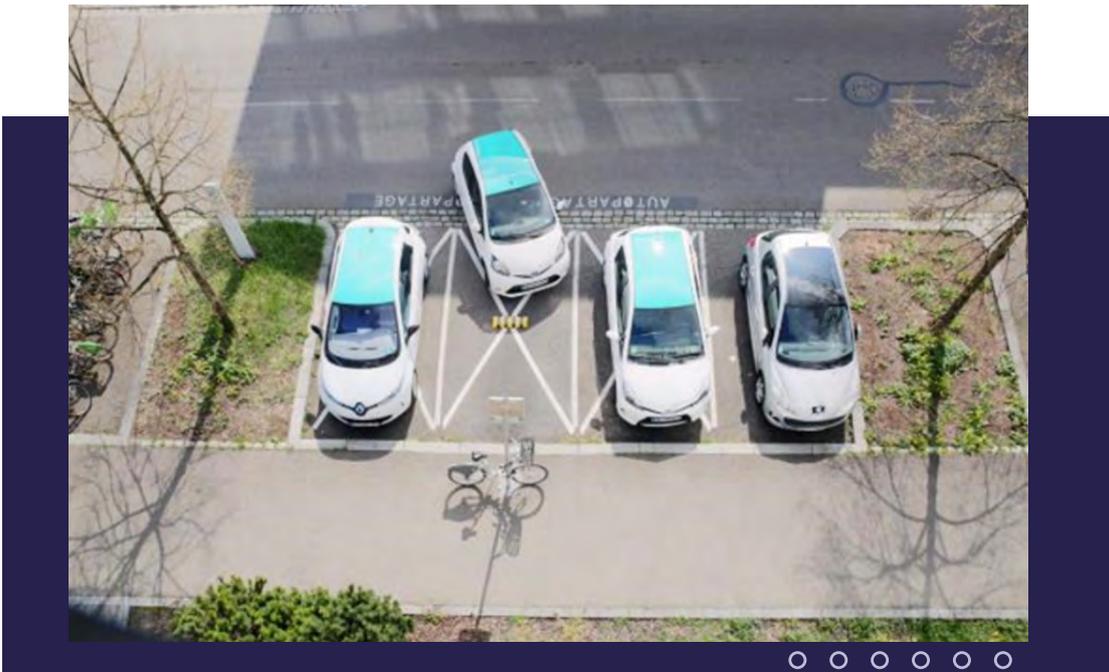
Création d'un logiciel d'autopartage

L'activité principale de France Autopartage est la fourniture de services (notamment marketing et informatique) auprès des opérateurs de service d'autopartage du réseau Citiz. Pour certains cas spécifiques, l'entreprise assure également la gestion en direct de services d'autopartage.

Le projet consiste au développement d'un logiciel compatible avec toutes les interfaces véhicules du marché (boîtiers, API des véhicules), améliorant ainsi le processus de gestion de l'autopartage depuis l'accès des utilisateurs aux véhicules jusqu'à l'optimisation de l'usage, du suivi et de la gestion de la flotte de véhicules (thermiques et électriques). Ce projet poursuit la transformation numérique, la performance environnementale et contribue au développement massif de la filière autopartage.



Contact presse : Jean-Baptiste Schmitter, 03 67 34 05 96 - reseau@citiz.coop - oost.com



Une station Citiz ©Citiz





PROJET
TAXYMATCH
TaxyMatch

Localisation	75
Réalisation	2021 - 2024
Montant du projet	2 147 000€
Aide accordée	966 150€



Développement technologique d'un service de mutualisation de courses Taxi/VTC

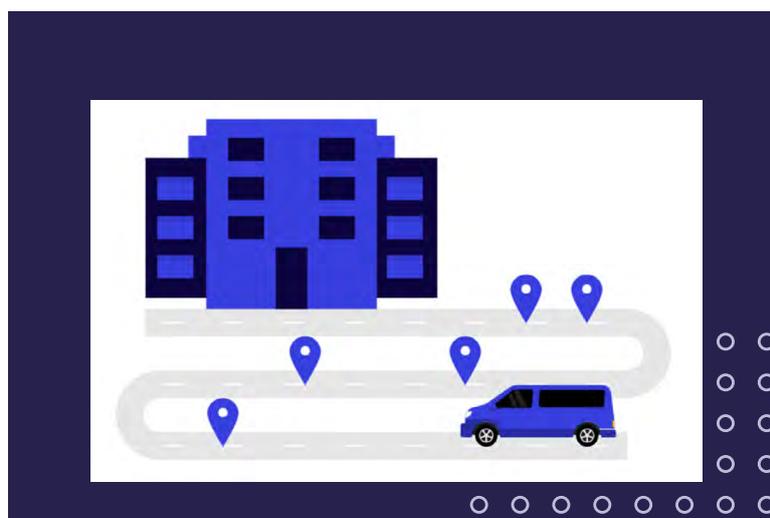
TaxyMatch développe des algorithmes pour que des passagers qui ne se connaissent pas mais qui effectuent un trajet similaire, puissent partager un taxi / vtc. TaxyMatch réalise le transport avec ses chauffeurs et propose aussi via une «de programmation d'application », sa technologie de «-sharing» à des plateformes de taxis, vtc ou MaaS.

Le projet i-Nov va jouer un rôle important dans le développement d'un service de covoiturage à la demande de VTC et Taxis TaxyMatch. Il vise à :

- développer les technologies et fonctionnalités innovantes des applications cœur TaxyMatch pour rendre le partage de courses VTC, nouvel usage de mobilité, le plus attractif possible aux clients B2B et B2C ;
- développer la « OpenSharing Technology», une innovation mondiale permettant de diffuser aux opérateurs à travers le monde, la technologie de mutualisation et de covoiturage de courses afin de démultiplier les usages de partage de VTC et taxis.



Contact presse : Jean-Edern Rougagnou, 01 84 20 89 83 - team@taxymatch.com



Projet TaxyMatch



THÉMATIQUE NUMÉRIQUE DEEP TECH

- 54 **Projet Aicontracts** - Altenders
- 55 **Projet AIDRUG** - Audensiel healthcare
- 56 **Projet ANTHROSCOPI** - AnthroPi
- 57 **Projet Artisan** - Left Angle
- 58 **Projet AVATAR4 Medtech** - Avatar medical
- 59 **Projet BOT CYCLE** - Synapse Développement
- 60 **Projet B-TRUST** - CryptoNext
- 61 **Projet Clip-Drop** - INIT ML
- 62 **Projet DeFi Market Data Infrastructure** - KAIKO
- 63 **Projet DEMVIRTUAL** - DEMBoost
- 64 **Projet ECOCOM-5G** - Seamless Waves
- 65 **Projet GanSquare** - Wise-integration
- 66 **Projet HYPE** - ADYOULIKE
- 67 **Projet IACSF-2021** - Dreamquark
- 68 **Projet INTERACT** - HOOMANO
- 69 **Projet MAGYC** - UWINLOC
- 70 **Projet MOONRISE** - Luos Robotics
- 71 **Projet QUMED** - Qubit Pharmaceuticals
- 72 **Projet SCIBAPP** - SCIBIDS TECHNOLOGY
- 73 **Projet SLAM Visio-A** - SUB C MARINE
- 74 **Projet SMART COACHING** - Zaion
- 75 **Projet Ticketless_I-NOV** - OCCIDEV
- 76 **Projet U-AI** - SIKIWIS
- 77 **Projet Yole Market & Technology Learning** - Yole Developpement



PROJET
AICONTRACTS

Altenders

Localisation	42
Réalisation	2021 – 2023
Montant du projet	951 056€
Aide accordée	427 974€




Solution de Contract Management avec IA et Blockchain

Grâce à notre technologie autour du NLP, l'OCR et l'apprentissage supervisé, Aitenders aide ses clients à extraire de l'intelligence de leurs documents d'appels d'offre, leurs permettant ainsi d'accélérer le processus de revue de décision, d'augmenter la qualité des réponses et de contribuer à la capitalisation des connaissances.

L'objectif de ce projet est de s'appuyer sur un cœur technologique novateur imbriquant IA et Blockchain pour proposer une solution intégrée de gestion contractuelle des projets en réalisation dans le domaine de la construction.

La gestion contractuelle va permettre de constituer une source unique et fiable des obligations du contrat et de faire collaborer de manière sécurisée l'ensemble des acteurs d'un projet. Nous allons permettre aux contractants et aux autorités d'économiser 20% à 30% du temps passé sur la gestion contractuelle du projet, tout en assurant un niveau beaucoup plus élevé de traçabilité et de qualité des livrables.



Contact presse : Geoffrey Guilly, 07 69 59 12 29 - Geoffrey.guilly@aitenders.com



Aicontracts®



PROJET AIDRUG

Audensiel healthcare

	Localisation	92
	Réalisation	2021 – 2023
	Montant du projet	962 993€
	Aide accordée	433 344€



AUDENSIEL
HEALTHCARE

Optimisation des chaînes de production des biomédicaments

AIDRUG mène des activités de Conseil, d'ingénierie et de développement de nouveaux produits pour les différents segments du marché de la santé, entre autres les secteurs de l'industrie pharmaceutique, des biotechnologies et des dispositifs médicaux.

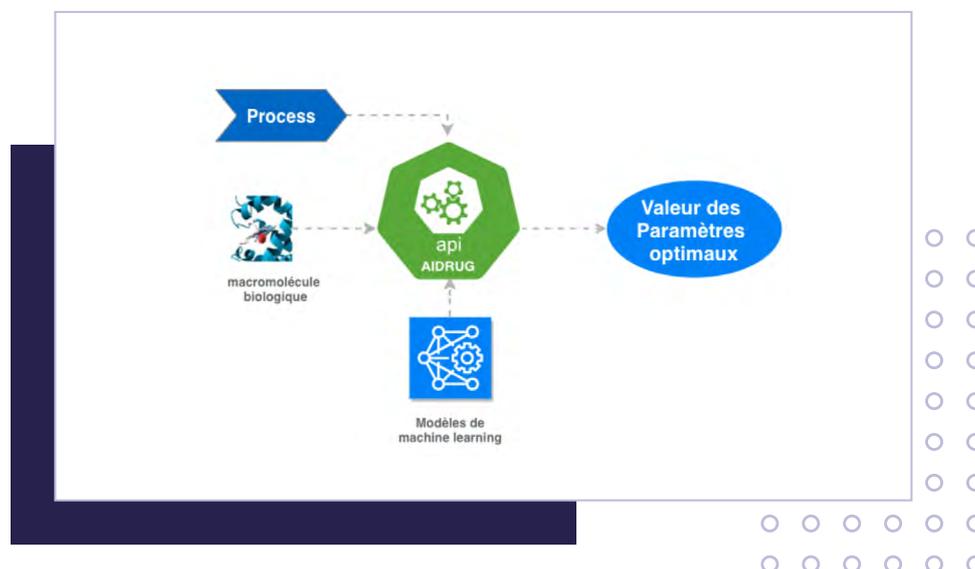
Le projet AIDRUG s'inscrit dans un vaste programme de recherche et de développement, qui vise à proposer aux acteurs de l'industrie pharmaceutique, un outil de prédiction in silico basé sur l'Intelligence Artificielle. Cet outil permettra de fournir les valeurs de paramètres optimaux pour réduire au maximum les pertes en quantité et en qualité des substances actives biologiques et ainsi optimiser les coûts et les rendus de fabrication des biomédicaments.

Comme l'illustre le schéma de principe ci-après, la solution que nous proposons pour réduire au maximum les pertes en quantité et en qualité des substances actives biologiques et ainsi optimiser les coûts et les rendus de process de fabrication des biomédicaments est constitué de deux phases :

- La première phase consiste à reproduire des données fiables de la chaîne de fabrication par la dynamique moléculaire.
- Ensuite d'entraîner notre modèle de Machine Learning par les données produites dans la première phase.



Contact presse : Anthony Cazala, 06 38 20 21 96 – a.cazala@audensiel.com





PROJET
ANTHROSCOPI
AnthroPi

Localisation	21
Réalisation	2021 – 2024
Montant du projet	829 265€
Aide accordée	373 167€



Solution technologique innovante secteur Santé/Sécurité/Défense

AnthroPi est une société spécialisée dans la fourniture de solutions technologiques innovantes et d'intelligence artificielle pour l'amélioration de la communication téléphonique dans la gestion des situations d'urgences et de crise.

Centre de formation reconnu internationalement grâce à son simulateur SimulPhone, AnthroPi développe également des applicatifs d'analyses cognitives et conversationnelles.

Le nouvel applicatif AnthroScoPi permet l'analyse des données cognitives et paraverbales individuelle et/ou collective des stagiaires lors de leur formation. Cette technologie a pour objectif l'automatisation de notre simulateur SimulPhone. Ainsi, les équipes d'encadrement vont pouvoir piloter aisément le simulateur.

À notre habitude, nous nous appuyons sur la recherche scientifique et notre expertise. Notre maîtrise de l'intelligence artificielle et du machine learning, reposant sur des bases statistiques et la cybernétisation des analyses, nous donnent accès à l'industrialisation de notre produit SimulPhone au niveau international.

Contact presse : Cécilia Signard, 07 49 76 76 55 – bienvenue@anthropi.fr





PROJET
ARTISAN
Left Angle

	Localisation	38
	Réalisation	2021 – 2024
	Montant du projet	719 861€
	Aide accordée	323 937€



Plateforme collaborative et services de production de vidéos personnalisées

LEFT ANGLE développe le logiciel Autograph, spécialisé dans la génération de vidéos et de graphismes animés adressés aux graphistes professionnels dit motion-designer. La technologie développée dans Autograph lui permet de fournir des fonctionnalités plus ergonomiques et plus productive permettant à l'artiste de se concentrer sur sa créativité.

L'objectif du projet est de développer une plateforme collaborative adressant l'intégralité de la chaîne de valeur de la production de vidéo. Le service cloud Artisan permettra à des graphistes de monétiser leurs créations réalisées depuis Autograph et de travailler efficacement avec des agences de communication.

Pour ces dernières et pour les petites entreprises, le service Reach leur rend accessible le recours à la vidéo personnalisée grâce à la librairie de templates proposée par Artisan. Ce service innovant se base sur des technologies de calcul et compression novatrices, permettant de réduire drastiquement les besoins en stockage et les temps de calcul afin d'offrir un service accessible et écologique.



Contact presse : Alexandre Gauthier-Foichat, 06 32 73 57 48 - alexandre.gauthier@left-angle.com



PROJET AVATAR4MEDTECH

Avatar medical

Localisation	75
Réalisation	2022 – 2023
Montant du projet	944 060€
Aide accordée	424 827€



Préparation chirurgicale - Réalité Virtuelle - OEM - Dispositifs Médicaux Implantables - Radiothérapie

AVATAR MEDICAL développe et commercialise des solutions logicielles qui améliorent la préparation chirurgicale à l'aide d'images médicales en réalité virtuelle (VR) qu'elle commercialise en Europe et aux Etats-Unis. Notre technologie crée instantanément des représentations 3D interactives de patients à partir d'images médicales standard (IRM, CT-Scan).

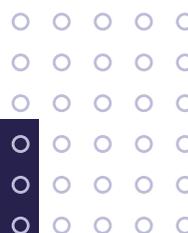
Le projet AVATAR4Medtech vise à compléter la technologie AVATAR MEDICAL de visualisation d'images médicales 3D en réalité virtuelle de 3 briques technologiques, permettant de développer une offre OEM vers les sociétés de technologies médicales. Ces briques permettront par exemple d'importer dans une machine de radiothérapie des tumeurs contourées plus précisément en réalité virtuelle, ou bien de mieux prévoir l'implantation de dispositifs médicaux. Plusieurs applications seront testées avec des hôpitaux clients. Ces nouvelles capacités offrent des perspectives de croissance importantes à la société (+50% de chiffre d'affaires).



Contact presse : Marie Buhot-Launay, 06 84 49 61 08 – contact@avatarmedicam.ai



Un chirurgien utilisant AVATAR MEDICAL ©AVATAR MEDICAL



PROJET BOT CYCLE

Synapse Développement

Localisation	31
Réalisation	2022 – 2023
Montant du projet	957 181€
Aide accordée	430 731€



Synapse

Le chatbot évolutif qui grandit avec ses utilisateurs

Synapse Développement édite des logiciels amenant le meilleur de l'ingénierie des langues aux organisations, pour aider l'humain à transmettre ses connaissances.

BOT CYCLE révolutionne la construction d'agents conversationnels via une innovation Deep Tech liée à une approche frugale de l'intelligence artificielle. L'objectif est de déplacer la problématique du volume de données nécessaires à l'apprentissage initial vers l'implication des utilisateurs et des experts métier tout au long de la vie du chatbot. Synapse créera ainsi une nouvelle dimension dans l'accès et le partage des connaissances reposant sur une collaboration homme-machine d'un genre nouveau.



Contact presse : Kevin Comte, 05 61 63 69 09 – info@synapse-fr.com



BOT CYCLE, le chatbot évolutif qui grandit avec ses utilisateurs



PROJET
B-TRUST
CryptoNext

Localisation	75
Réalisation	2022 – 2024
Montant du projet	4 401 984€
Aide accordée	1 980 891€



Cryptographie souveraine résistante au quantique appliquée au télétravail

L'ordinateur quantique remet en cause la sécurité des infrastructures informatiques reposant sur les algorithmes de cryptographie à clé publique (https, VPN, paiement, blockchain, signature...). CryptoNext Security apporte une solution à cette menace avec une librairie de cryptographie résistante au quantique, hybride, s'intégrant facilement à des environnements logiciels et matériels variés.

Le projet B-TRUST est le fruit de trois constats :

- l'augmentation importante et durable de la pratique du télétravail
- l'ancrage des habitudes d'utilisation à une catégorie restreinte d'outils de bureautique et de gestion collaborative satisfaisant au plan fonctionnel.
- le risque croissant sur la protection des données et la demande de sécurisation de ces outils par les entreprises elles-mêmes.

Le projet B-TRUST vise, à partir de l'expertise et des solutions de CryptoNext Security en cryptographie résistante au quantique, à apporter des solutions de sécurisation souveraines et de long terme à cette pratique croissante du télétravail et aux outils de bureautique couramment utilisés.



Contact presse : Florent Grosmaître – contact@cryptonext-security.com



B-TRUST

CrypTo Résistante au qUantique
Souveraine pour le T Télétravail



PROJET
CLIP-DROP
INIT ML

Localisation	93
Réalisation	2021 - 2023
Montant du projet	691 360€
Aide accordée	311 112€


 **ClipDrop**

Segmentation et détourage d'images par Deep Learning

ClipDrop fournit une solution de détourage d'images unique, basée sur deux avancées techniques majeures dans la segmentation d'images par Deep Learning et la réalité augmentée. Elles permettent à tout utilisateur de photographier un objet, de le détourer automatiquement puis de le coller dans une image, en seulement deux clics.

L'objectif est d'ajouter au détourage une nouvelle étape, simultanée, de mise en valeur automatique de l'objet détouré. Si nous y parvenons, le secteur du e-commerce disposera pour la première fois d'un outil de qualité professionnelle et de productivité industrielle qui permettra à des millions de vendeurs de mettre leur produit en ligne, simplement, rapidement sans plus avoir besoin de recourir à des prestations spécialisées, longues et coûteuses.



Contact presse : Cyril Diagne, 06 45 90 00 28 - cyril@initml.co



PROJET DEFI MARKET DATA INFRASTRUCTURE

Kaiko

Localisation	75
Réalisation	2021 - 2022
Montant du projet	1 160 882€
Aide accordée	522 396€



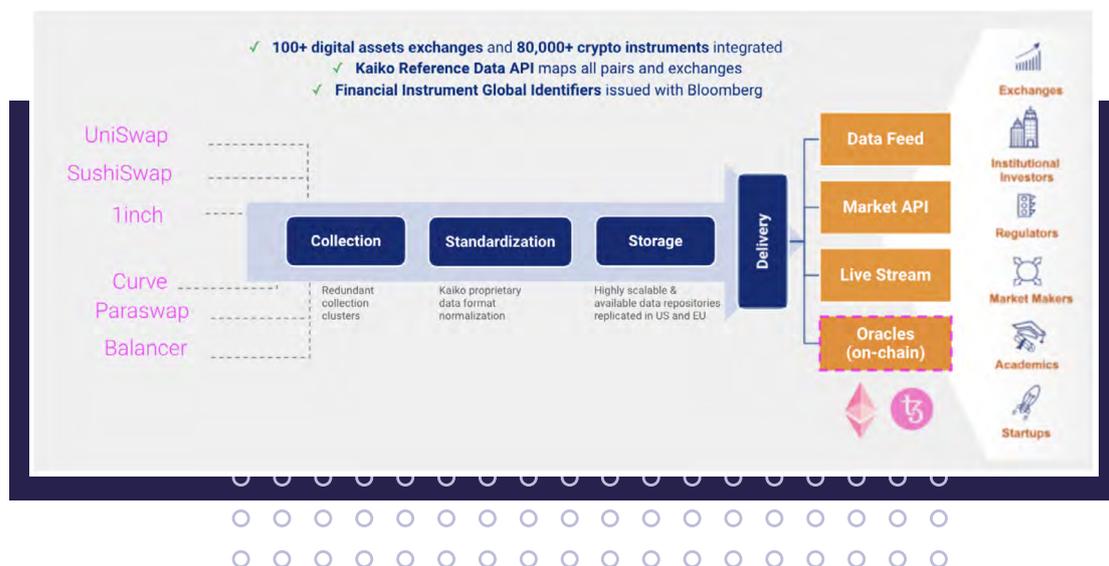
Collecter et distribuer la donnée de marché DeFi

Kaiko est un agrégateur et distributeur de données de marché dans l'industrie des actifs numériques. Notre mission est de récupérer et organiser toutes les informations de marché des actifs numériques, les rendre accessibles et utilisables pour tous les acteurs du secteur Blockchain et financier.

Kaiko est un leader mondial en infrastructure de données de marché de crypto-monnaies. Le projet "DeFi Market Data Infrastructure" s'inscrit dans le cadre de l'essor de la Finance Décentralisée ("DeFi"), un nouveau système financier international en forte croissance et fondé sur la blockchain. Il s'agit pour Kaiko de développer une nouvelle infrastructure sous Ethereum afin de récupérer, standardiser, stocker, et distribuer les données de marché "DeFi".



Contact presse : Alexandre Clément, 06 84 54 50 71 – alec@kaiko.com



Le schéma ci-dessus représente le projet proposé dans sa totalité :

- A gauche, vous trouverez le nom des DEXs (liste non exhaustive) sur lesquelles nous allons récupérer la data via leurs protocoles.
- Au milieu vous trouverez toutes les étapes que Kaiko a besoin d'effectuer avant de redistribuer la data collectée.
- A droite, vous trouverez tous nos moyens techniques de redistribution ainsi que nos types de clients.



PROJET
DEMVIRTUAL
DEMBoost

Localisation	93
Réalisation	2021 - 2023
Montant du projet	710 128€
Aide accordée	319 557€



Interface 3D interactive et immersive de bâtiments nucléaires

DEMBOOST est une jeune société innovante créée sous l'impulsion d'anciens salariés du Commissariat à l'énergie atomique (CEA) avec l'ambition de revisiter le concept « safer, cheaper, faster, flexible » dans le domaine du démantèlement d'installations nucléaires en développant des solutions innovantes dans la mesure, la sûreté et la logistique.

A travers la création d'une interface 3D interactive et immersive permettant de visualiser les contaminations radioactives dans les structures de génie civil d'installations nucléaires, les objectifs du projet permettent de répondre à plusieurs enjeux :

- Technique avec la création d'une interface permettant à l'opérateur de visualiser les contaminations,
- Economique avec une diminution de 30% au moins des déchets générés lors des opérations d'assainissement,
- Sociétal avec l'achèvement du démantèlement de la 1ère génération de nos installations nucléaires,
- Environnemental avec une gestion au plus juste des déchets nucléaires générés et donc une diminution des transports de déchets associés.



Contact presse : Sylvain Malacarne, 06 78 48 79 57 – smalacarne@demboost.com

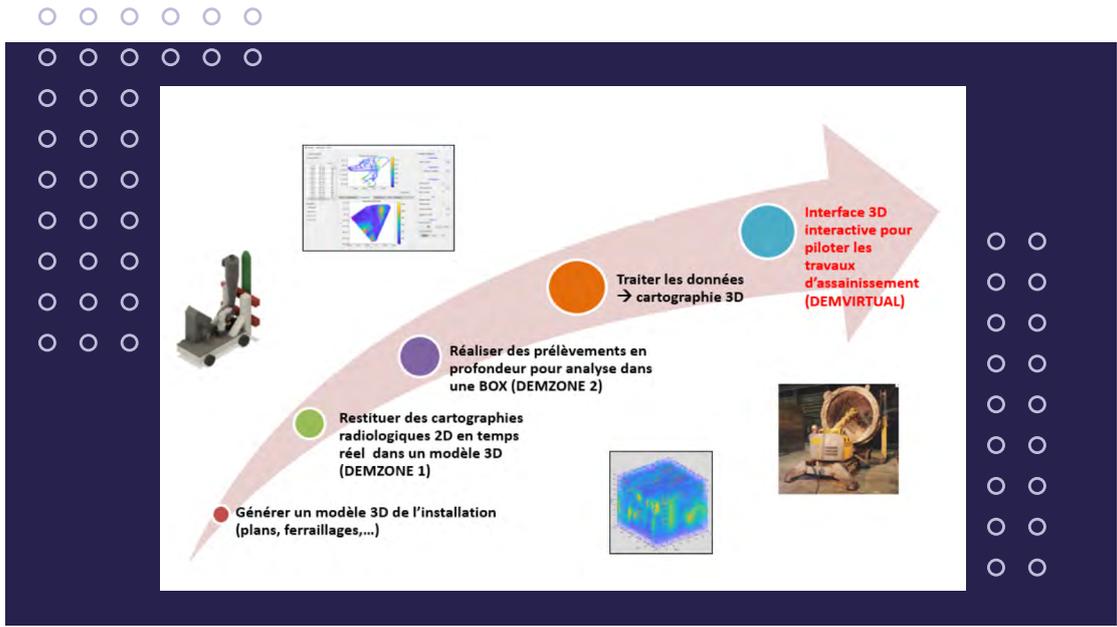


Illustration de l'approche du projet DEMVIRTUAL ©DEMBOOST



PROJET
ECOCOM-5G
Seamless Waves

	Localisation	75
	Réalisation	2021 - 2024
	Montant du projet	989 003€
	Aide accordée	445 050€

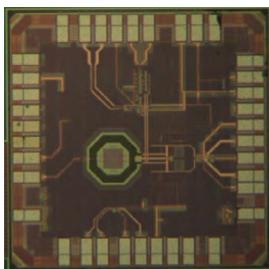
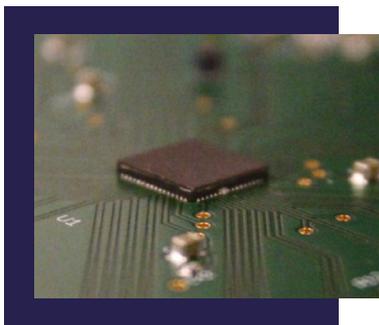


Puces 5G/IoT reconfigurables à faible consommation d'énergie

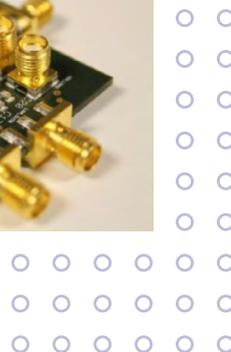
Seamless Waves est une société française localisée à Paris, spécialisée dans la conception et la réalisation d'une architecture innovante d'émetteurs-récepteurs Radio Fréquence (RF) reconfigurables, notamment pour les communications sans fil dédiées à la 5G et à l'internet des objets connectés (Internet of Things, IoT).

Le projet ECOCOM-5G ambitionne de mettre en oeuvre une nouvelle génération des puces 5G/IoT multistandard, programmables, reconfigurables et de faible consommation d'énergie. L'architecture des puces ECOCOM-5G permettra de réduire significativement l'empreinte écologique associée à la consommation énergétique des communications 5G/IoT, ainsi que d'augmenter la durée de vie des dispositifs électroniques et la réduction de déchets, tout en répondant aux critères de performance exigeants de la 5G/IoT. Les puces de Seamless Waves sont parfaitement adaptées aux applications 5G/IoT tout en ayant une faible consommation d'énergie. Elles s'adaptent aux différentes normes de communication, aux différentes bandes de fréquences et aux différents débits de données.

 **Contact presse** : Hassan Aboushady, 06 12 33 46 91 – hassan.aboushady@seamlesswaves.com



Puces reconfigurables Seamless Waves pour une communication sans fil multistandard





PROJET
GANSQUARE
Wise-integration

	Localisation	13
	Réalisation	2022 – 2023
	Montant du projet	1 552 800€
	Aide accordée	698 760€



Electronique de puissance GaN pour alimentations ultra performantes

WISE-INTEGRATION développe des technologies d'électronique de puissance à base de GaN en rupture permettant la réduction de la taille et des pertes énergétiques des alimentations d'appareils électroniques par 3.

Start-up deeptech française, WISE-INTEGRATION est issue d'un essaimage du CEA et cumule près de 8 ans de R&D, à l'origine de 5 brevets déposés.

La transition numérique offre un potentiel d'innovation considérable aux secteurs industriels, aujourd'hui tous équipés de composants et appareils électroniques.

Energivores et encombrants, le déploiement de ces derniers génère de nouveaux besoins en performance énergétique, en compacité et en rapidité de charge. Cela induit également une augmentation significative de l'empreinte du numérique.

Le projet GANSQUARE vise à réduire les volumes des équipements d'alimentation, leurs pertes énergétiques et leur coût, tout en renforçant leurs possibilités d'intégration. Il se base sur une approche de rupture combinant composants intelligents (WiseGaN®) et architecture optimisée (WiseWare®). GANSQUARE permettra ainsi de diminuer drastiquement l'impact environnemental du numérique.



Contact presse : Rym Hamoumou, 06 89 58 33 88 – contact@wise-integration.com

Réduction de taille et de poids

Dispositif WiseGaN et l'architecture WiseWare

Jusqu'à
x 3 plus petit
x 3 plus performant
que les meilleures alimentations du marché

machine learning



PROJET
HYPE
ADYOULIKE

	Localisation	92
	Réalisation	2021 - 2023
	Montant du projet	1 901 066€
	Aide accordée	665 373€



AD
YOU
LIKE.

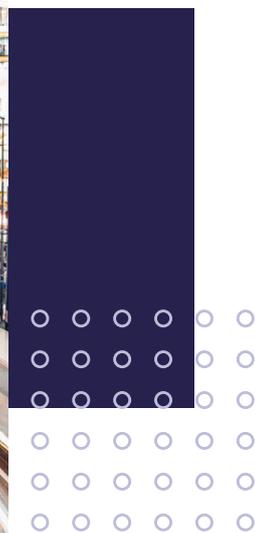
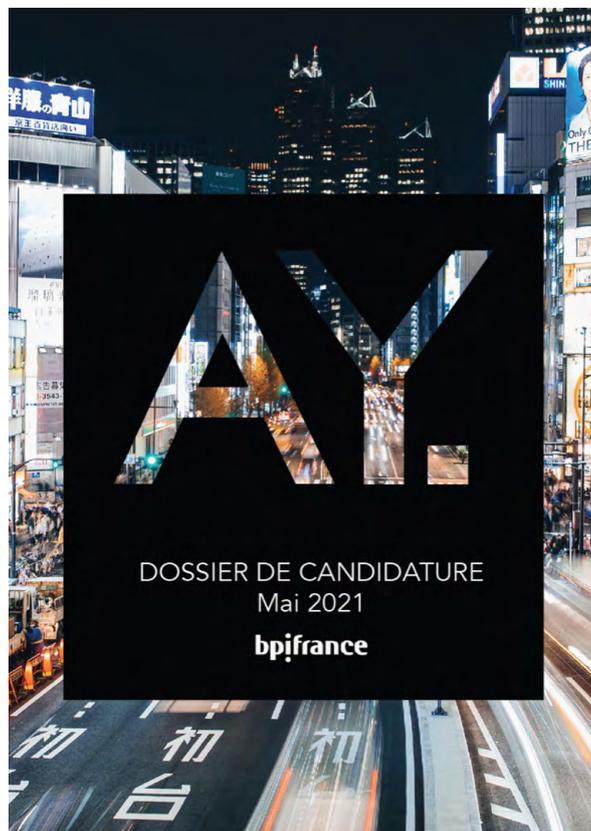
Hyper contextualisation web

Adyoulike est une AdTech française référente. Pionnière en 2012 du Native Advertising, un format publicitaire respectueux de l'utilisateur, devenu le format majoritaire du marché, Adyoulike a également été l'instigateur de la première plateforme programmatique haute fréquence Native en 2016.

La disparition prochaine du cookie tiers entraîne une situation inédite pour l'AdTech et le web. HYPE vise à proposer une réponse de nature technique qui permette un changement profond des paradigmes de ciblage publicitaire. Il s'agit de proposer un ciblage fondé sur l'hyper-contextualisation de la page web. L'ambition est ainsi de décentrer tout un secteur de la seule donnée utilisateur en proposant une approche complémentaire, contextuelle, industrialisable et opérée à haute fréquence sur les plateformes de trading programmatiques.



Contact presse : Stéphanie Thiagarajah, 01 84 73 22 79 – stephanie.tiagarajah@adyoulike.com





PROJET
IACSF-2021
Dreamquark

Localisation	75
Réalisation	2021 – 2023
Montant du projet	1 911 056€
Aide accordée	859 974€



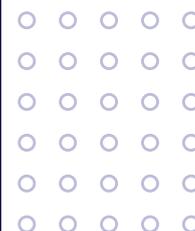
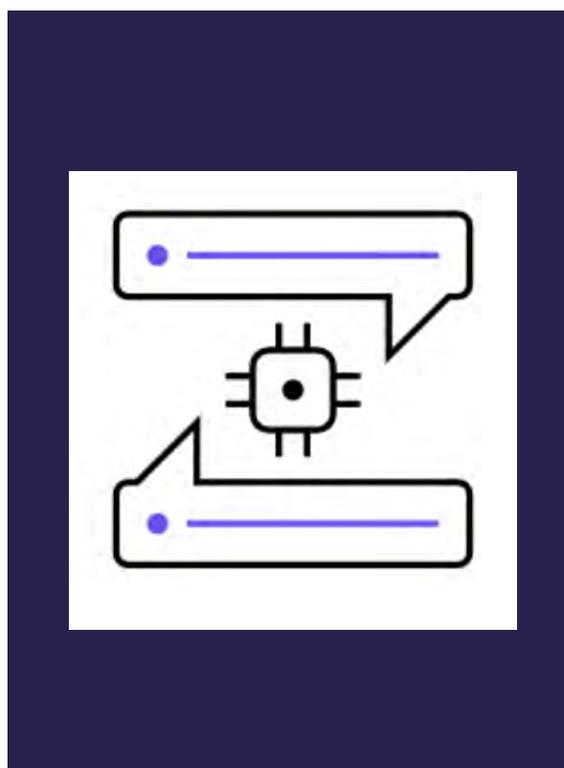

Intelligence Artificielle de Confiance pour les Services Financiers

L'IA peut être lente, déroutante et coûteuse. Dreamquark a développé « Brain », qui permet aux banquiers privés de prendre des décisions hyper-personnalisées, simplement et rapidement. « Brain » permet d'accroître la valeur grâce à ses prédictions intelligentes et transparentes et une intégration sans contrainte.

Le projet de Dreamquark, qui ambitionne de devenir le premier fournisseur d'IA Responsable, consiste à développer une plateforme SaaS destinée au secteur banque-assurance, en anticipation aux futures réglementations d'IA Responsable. Actuellement, aucune solution ne permet de répondre complètement aux principes de l'IA Responsable, notamment pour les secteurs financiers. L'objectif est donc de permettre une maîtrise plus compétente des données en termes d'explicabilité, d'équité et d'impact carbone, constituant un enjeu primordial pour les entreprises financières de demain. La confiance des décideurs sera renforcée via la proposition des interprétations transparentes et actionnables des prédictions des algorithmes d'IA.



Contact presse : Nicolas Méric, 06 98 24 78 15 – nicolas.meric@dreamquark.com





PROJET
INTERACT
HOOMANO

Localisation	69
Réalisation	2021 – 2022
Montant du projet	899 171€
Aide accordée	404 625€



Interact : J'interagis, donc je suis

Hoomano développe des technologies uniques d'interaction Homme-Machine, reposant sur l'engagement, l'émotion et l'apprentissage. Ses équipes de spécialistes en Intelligence Artificielle développent l'interface logicielle de référence dans le domaine des services à forte valeur interactive pour faciliter la relation entre les humains et les machines.

L'objectif d'INTERACT est de rendre accessibles à tous l'accès aux ressources numériques, afin de répondre à une demande croissante d'interactions numériques boostée par l'utilisation des smartphones, de tablettes, des réseaux sociaux et des assistants digitaux. Nous avons l'opportunité de développer des technologies respectueuses des droits individuels sur la propriété des données, aujourd'hui, puisque ces technologies sont encore à l'état de maturation.

Hoomano s'inscrit dans cette dynamique et se positionne en futur leader de l'interaction numérique des « digital interactives », représentant un atout sérieux pour garantir l'accès à des technologies respectueuses des réglementations françaises et européennes.



Contact presse : Xavier Basset, 08 25 95 08 00 – contact@hoomano.com




INTERACT

Interact, personnalité interactive autonome. ©Hoomano

PROJET MAGYC UWINLOC

Localisation	31
Réalisation	2021 - 2022
Montant du projet	952 354€
Aide accordée	428 559€



Géolocalisation d'objets indoor sans pile ni batterie

UWINLOC conçoit des solutions innovantes de traçabilité d'objets à base d'étiquettes sans pile ni batterie, à destination d'entreprises de tous secteurs. Cette solution leur permet notamment d'augmenter leur efficacité métier tout en réduisant leur empreinte environnementale.

L'objet du projet MAGYC est de dépasser les verrous technologiques identifiés sur le MVP de localisation indoor UWINLOC, afin d'obtenir une solution commercialisable à grande échelle : il s'agit de doubler la distance de télé-alimentation des étiquettes sans piles pour diminuer le coût de la solution, et également fiabiliser la précision de localisation en dessous du mètre, par un nouveau standard radio et de nouveaux algorithmes. Le déploiement à grande échelle de la solution UWINLOC favorise l'adoption et la diffusion de systèmes sans pile, et donc la réduction de l'impact environnemental de l'industrie.



Contact presse : Cassandre Le Corre, 07 87 60 68 49 – info@uwinloc.com



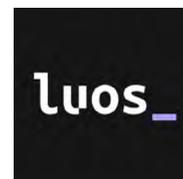
Système UWINLOC composé d'une infrastructure de balises de détection UWB, de sources d'énergie de télé-alimentation, d'étiquettes passives sans batterie attachées à des objets client et de la plateforme de visualisation des données.

©UWINLOC SAS



PROJET
MOONRISE
Luos Robotics

Localisation	33
Réalisation	2022 - 2023
Montant du projet	998 347€
Aide accordée	449 256€



Décentralisation, conteneurisation, agilité et outils pour systèmes embarqués.

Luos est une solution B2B destinée aux fabricants et producteurs de sous-ensembles et appareils électroniques connectés complexes et intelligents.

Ce logiciel est exécuté dans les microcontrôleurs des cartes électroniques d'un produit, permettant une reconnaissance et une communication automatique entre chacune de leurs fonctionnalités, formant une architecture embarquée autonome et complète.

Faire de Luos une technologie embarquée distribuée, d'accès universel, légère et simple d'utilisation sur tout type de microcontrôleur ou de système d'exploitation embarqué. Cette librairie sera accompagnée d'outils simplifiant le développement et la maintenance des appareils électroniques.

Luos permettra la réduction des coûts et temps de développement des systèmes embarqués (supérieurs à 1000 milliards de dollars chaque année dans le monde), et à simplifier la collaboration et la réutilisabilité des développements dans un objectif d'intelligence collective.

Luos réduira les risques inhérents au développement de produits hardware, et luttant contre l'obsolescence programmée, diminuera l'impact environnemental lié au développement des systèmes embarqués.



Contact presse : Emanuel Allely, 07 82 00 07 81 – hello@luos.io

MOONRISE by **Luos_**

Technologie distribuée pour systèmes embarqués, d'accès universel, légère et simple d'utilisation

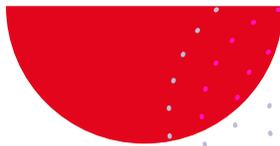
Outils de développement et de maintenance

Agilité et CI / CD

Décentralisation et conteneurisation

i-Nov
concours d'innovation

hello@luos.io
https://www.luos.io



PROJET
QUMED
Qubit Pharmaceuticals

	Localisation	75
	Réalisation	2021 – 2024
	Montant du projet	3 118 226€
	Aide accordée	1 403 199€

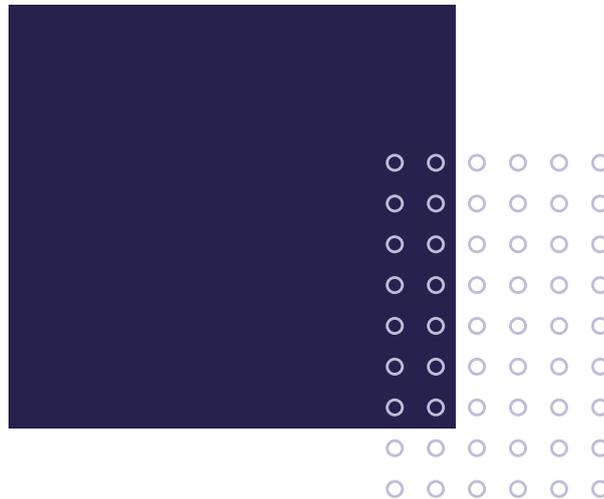


Quantum Machine Learning pour la découverte de Médicaments

QUDEM vise à utiliser les dernières avancées du Quantum Machine Learning pour développer des algorithmes de tri basés sur des champs de force polarisable pour créer le premier workflow complet dédié à ces cibles hautement complexes représentant la nouvelle frontière à dépasser pour les pharmas.



Contact presse : Marino Robert, 06 74 13 90 14 – contact@qubit-pharmaceuticals.com





PROJET SCIBAPP

SCIBIDS TECHNOLOGY

Localisation	75
Réalisation	2021 – 2022
Montant du projet	858 413€
Aide accordée	386 283€



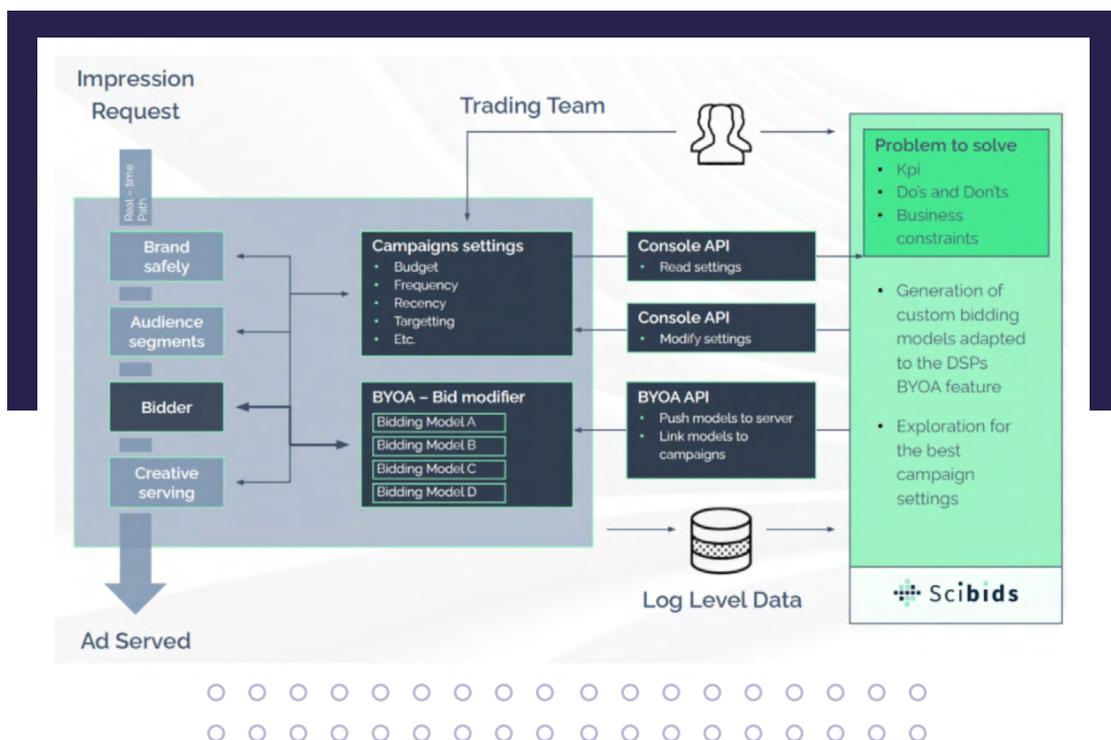
Offre mobile et privacy by design

Scibids propose aux acheteurs média (“trading desks”) une intelligence artificielle pour opérer et optimiser en autonomie les campagnes programmatiques. La technologie s’appuie en particulier sur des méthodologies de pricing d’une impression publicitaire à la pointe de l’état de l’art et du machine learning large scale.

Le projet SCIBAPPS permet à Scibids d’adresser un nouveau marché qui ne bénéficie pas des optimisations du marché traditionnel de l’achat programmatique : celui des annonceurs hors agences. Par le développement d’une nouvelle interface de setup et l’adaptation de ses algorithmes, Scibids entend équiper ces acteurs avec les mêmes outils et ce, toujours sans intermédiaire. Scibids veut également se positionner sur le privacy by design et anticiper la fin des cookies tiers sur Google Chrome prévue pour 2022.



Contact presse : Julien Hirt, 06 33 80 19 98 – julien@scibids.com





PROJET
SLAM VISIO-A
SUB C MARINE

Localisation	69
Réalisation	2021 – 2023
Montant du projet	770 068€
Aide accordée	346 530€



SUB C MARINE
INSPECTION SUBAQUATIQUE

SLAM visio-acoustique pour robots subaquatiques en milieux confinés

SubC-Marine réalise des levés cartographiques par imagerie 3D et des inspections subaquatiques robotisées pour le génie civil et les dispositifs hydrauliques au service des grands donneurs d'ordre du secteur hydroélectrique français (EDF, CNR, VNF, SCP...) et permettant de répondre aux nouvelles exigences réglementaires de maintenance et de sécurité des ouvrages.

Développement d'un SLAM visio-acoustique par machine learning pour de nouveaux modes d'inspections subaquatiques robotisées autonomes et sécurisées en milieux confinés et hostiles.

« SLAM Visio-A » a pour objectif de développer une technologie de reconstruction SLAM (cartographie et positionnement simultanés) en 2D et 3D appliquée aux données acquises par ROV (Remote operated vehicle) en environnement subaquatique confiné pour l'inspection, la surveillance et la cartographie des infrastructures industrielles sensibles. Les innovations attendues reposent sur l'introduction de l'IA & exploitation numérique en temps réel de l'information d'observation par fusion de capteurs sonars et optiques.



Contact presse : Frédéric Guillot, 04 72 89 03 88, 06 15 35 52 06 – guillot.frederic@subcmarine.com

Slam Visio-A

SLAM Visio Acoustique subaquatique
pour l'inspection en milieu confiné et hostile



by SUBCMARINE

Programme d'innovation SLAM Visio-A de Sub-C Marine - ©Logo Sub-C Marine

PROJET SMART COACHING

Zaion

Localisation	75
Réalisation	2021 – 2023
Montant du projet	3 108 018€
Aide accordée	1 087 806€



zaion
TIME TO SHARE

Plateforme d'agent virtuel de coaching personnalisé

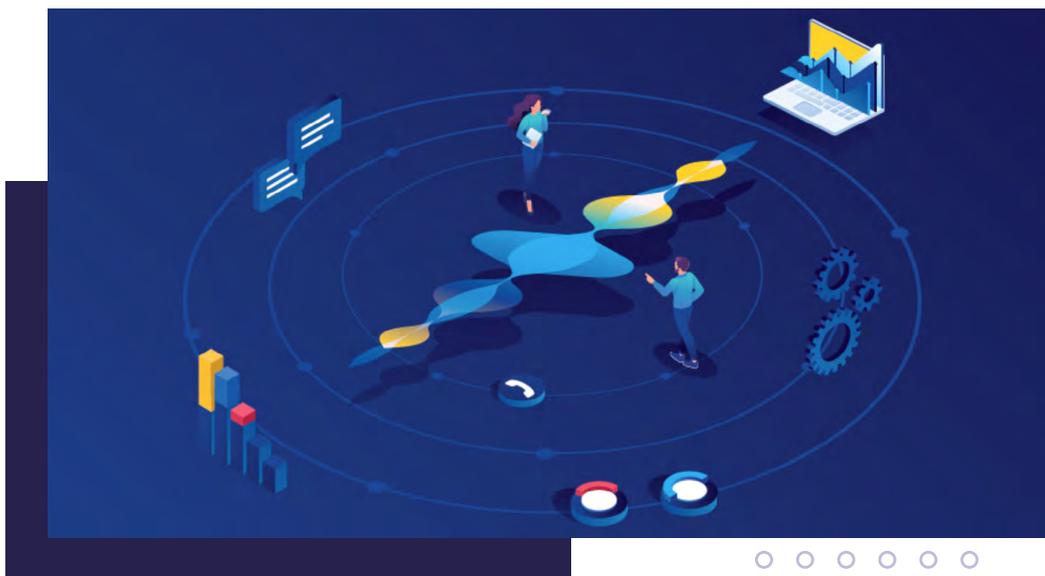
Zaion propose une solution unique et complète de relation client multicanal, misant sur le vocal avec sa solution de callbot, convaincue que la voix sera demain, un axe clé de service des marques. Zaion révolutionne l'expérience client tout au long de son parcours d'utilisateur de centre de contact. Le projet Smart Coaching a pour objectif de proposer des outils intelligents interactifs, au service d'une relation 2.0 digitalisée.

Grâce à l'utilisation de l'IA les tâches à faible valeur ajoutée dans les centres de contact ont été automatisées, permettant aux agents de travailler sur des tâches plus complexes. Ils doivent alors être individuellement formés, pour les aider à maîtriser procédures et techniques associées.

Notre objectif est de concevoir un outil de coaching personnel, intelligent, capable de les accompagner, les motiver à acquérir de nouvelles compétences avec des outils qui se basent sur des mesures continues de la qualité des interactions.



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



©shutterstock



PROJET
TICKETLESS_I-NOV
 OCCIDEV

Localisation	31
Réalisation	2021 – 2023
Montant du projet	600 001€
Aide accordée	270 000€



Solution éco-responsable de dématérialisation des tickets

Occidev recherche, étudie, conçoit, développe et commercialise des produits et services dans le domaine de l'ingénierie des systèmes numériques et informatiques. Notre entreprise propose des solutions afférentes à l'économie circulaire permettant de supprimer ou diminuer l'impact environnemental des solutions usuelles.

A ce jour, concernant les tickets de caisse, notre solution propose d'allier :

- Un réel gain écologique via une non-utilisation de matière première (bois, eau, énergie pour la transformation), une diminution importante des émissions de GES et une réponse forte aux problématiques de recyclage,
- Un gain sanitaire, via la non utilisation de substances nocives pour la santé (bisphénols A, F ou S dans la composition du papier thermique), et via un geste barrière naturel en période pandémique
- Une solution économiquement viable, aucun surcoût pour les clients (commerces), aucun coût pour les consommateurs finaux,
- Le respect des données personnelles des utilisateurs finaux (consommateurs),

La solution Ticketless est la première permettant de mixer ces atouts.



Contact presse : Michael Ribiere, 06 82 12 40 15 – michael.riberie@free.fr

Enfin une solution **éco-responsable** qui dématématise vos tickets de caisse.

simple et rapide !

Un fonctionnement **simple et rapide !**

Je passe en caisse et paye mes achats

Je demande le QR code et le scanne avec mon smartphone

Mes tickets sont générés et stockés sur mon smartphone



PROJET
U-AI
SIKIWIS

Localisation	92
Réalisation	2021 – 2022
Montant du projet	968 640€
Aide accordée	435 888€



IA capable de générer des applications métier et environnements ERP.

SIKIWIS est une entreprise de deep tech française fondée en 2009 axée depuis son origine sur la production logicielle « low et no code ». Afin de répondre aux difficultés de mise en place d'ERP et aux besoins constant en digitalisation sur mesure des grands groupes, SIKIWIS a créé la plateforme no-code DIGITALIZR. Cet outil avec architecture technique permet la création de logiciels inspirée des méthodes les plus modernes de production industrielle.

Le projet d'Intelligence Artificielle U-AI vise à appuyer une IA de nouvelle génération conçue sur un socle d'ERP d'entreprise. 3 dimensions critiques sont mises en place pour la performance d'entreprise : IA de création et paramétrage d'ERP, IA de création et paramétrage d'application métier et IA de support sur l'opération de tous les processus d'entreprise. La réponse à ces trois problématiques constitue un levier de performance considérable et ouvre un champ nouveau de performance opérationnelle pour les entreprises utilisatrices.



Contact presse : Louise Bessières, 09 50 08 85 87 – contact@sikiwis.com



PROJET

YOLE MARKET & TECHNOLOGY LEARNING

Yole Développement

Localisation	69
Réalisation	2021 – 2023
Montant du projet	1 062 000€
Aide accordée	371 700€



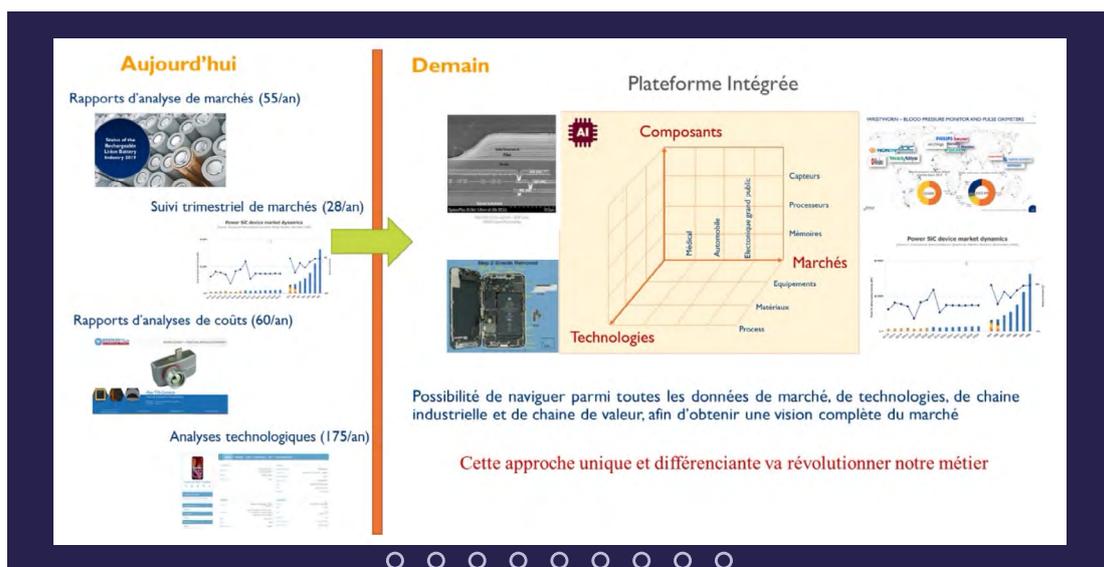
Digitalisation des produits et services

Yole Développement publie des analyses marketing, techniques et industrielles, dans le domaine des micro- et nanotechnologies. Reconnu dans le monde entier, Yole travaille avec les acteurs clés de l'industrie afin de les aider à mieux comprendre les enjeux de leurs marchés et à développer leurs activités.

Notre objectif est de développer une plateforme d'intelligence artificielle et de réalité virtuelle révolutionnant l'approche métier actuelle dans notre domaine d'activité. Cette plateforme offre un accès facile à l'ensemble de nos produits (rapports de veille, études de marché, ...) et permet leur exploitation de manière efficace par nos utilisateurs. Des algorithmes d'intelligence artificielle permettent également de croiser les différentes données, d'analyser le comportement des utilisateurs et d'anticiper leurs besoins. Finalement, nous employons des outils de réalité virtuelle pour visualiser les données et naviguer parmi les différents produits.



Contact presse : Sandrine Leroy, 04 72 83 01 80 - sandrine.leroy@yole.fr





THÉMATIQUE PROTÉINES ET FERMENTS DU FUTUR

- 80 **Projet BAGEL** - PROTERA
- 81 **Projet BSFOOD** - INNOVAFEED
- 82 **Projet Bioprox healthcare** - PROBAGE
- 83 **Projet TAMALGA** - Algama
- 84 **Projet UCB** - Umiami



PROJET
BAGEL
PROTERA

Localisation	60
Réalisation	2021 - 2023
Montant du projet	999 215€
Aide accordée	449 646€



Développement d'une protéine antifongique pour la boulangerie

PROTERA fabrique des ingrédients alimentaires sains et écoresponsables à base de protéines. Notre plateforme d'intelligence artificielle utilise des algorithmes prédictifs pour identifier et révéler les propriétés de protéines présentes dans la nature, dont nous développons ensuite la production par fermentation.

Le projet a pour objet le développement et l'industrialisation d'un ingrédient alimentaire à base de protéines (protera guard™) sélectionnées par la plateforme d'intelligence artificielle de Protera (madi™). Il permet la réduction du gaspillage et l'amélioration de la sécurité alimentaire par l'augmentation de la durée de conservation des produits de boulangerie grâce à des ingrédients plus sains, à base de protéines, pour remplacer les additifs chimiques conventionnels.



Contact presse : Patrick Francoise, 06 70 89 41 33 - pfrancoise@proterabio.com





PROJET
BSFOOD
INNOVAFEED

Localisation	80
Réalisation	2021 – 2023
Montant du projet	2 139 103€
Aide accordée	748 686€



Production industrielle protéine d'insecte / filières alimentaires résilientes

InnovaFeed génère de la protéine d'insecte à partir de coproduits agricoles abondamment disponibles en France. Ses produits sont commercialisés sous forme d'ingrédients afin de soutenir des filières alimentaires locales, résilientes et durables. InnovaFeed déploie actuellement son empreinte industrielle, ce qui permettra la création de centaines d'emplois locaux à horizon 2023.

Après avoir démontré la pertinence de ses ingrédients issus de l'insecte *Hermetia Illucens* en alimentation animale, InnovaFeed souhaite aujourd'hui accélérer le développement de produits destinés à l'alimentation humaine.

InnovaFeed se donne ainsi pour objectif de développer et de mettre sur le marché d'ici 2023 les applications les plus pertinentes, tant d'un point de vue nutritionnel qu'environnemental, en privilégiant un modèle de partenariats forts avec des acteurs emblématiques de l'industrie agro-alimentaires.



Contact presse : Mathilde Bussard, 01 84 60 50 09 - contact@innovafeed.com





PROJET
PROBAGE
Bioprox healthcare

Localisation	92
Réalisation	2021 – 2023
Montant du projet	609 201€
Aide accordée	274 140€



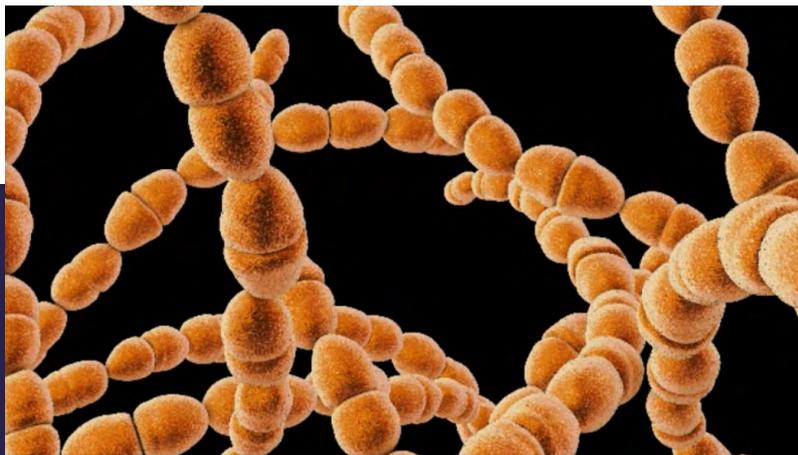
Probiotique limitant les effets du vieillissement

BIOPROX HEALTHCARE propose une gamme complète de probiotiques en vrac ainsi que des services à façon (fermentation et lyophilisation de souches propriétaires, études de développement, optimisation du rendement et amélioration de la stabilité) à ses clients du marché mondial des compléments alimentaires et des aliments fonctionnels.

La transition démographique qui nous amène vers une population de plus en plus vieillissante est un enjeu majeur de santé publique. Les pathologies liées à l'âge conduisant à la perte de qualité de vie et d'autonomie sont souvent associées à une altération du microbiote et à un état inflammatoire chronique. Le projet PROBAGE vise à développer un probiotique capable de limiter les effets du vieillissement qui pourra être incorporé dans différentes matrices alimentaires.



Contact presse : Laetitia Isambert, 01 81 93 00 70 - info@bioprox-healthcare.com



Streptococcus thermophilus - ©iStock-1077229184

PROJET
TAMALGA
 Algama

Localisation	75
Réalisation	2021 – 2022
Montant du projet	940 256€
Aide accordée	423 114€



Ingrédients de substitution des œufs à base d'algues

Pionnière dans la valorisation des microalgues dans le système alimentaire, Algama développe des technologies et ingrédients Clean Label 100% végétaux pour l'industrie alimentaire, remplaçant complètement les produits d'origine animale (œufs, poissons, produits laitiers...) et rendant accessible au grand public les bénéfices nutritionnels des microalgues sans contraintes de goût, d'odeur et de conservation.

Algama a développé Tamalga, un ingrédient de substitution des œufs qui a permis de commercialiser la première mayonnaise végane à base d'algues : The Good Spoon. Forte de 25 brevets et de partenariats avec des acteurs reconnus de la bioéconomie (CNRS, MNHN, INRAE), Algama a développé des technologies de bioraffinerie permettant d'extraire des algues les protéines et autres métabolites d'intérêt pour l'alimentation. Notre projet vise à explorer de nouvelles sources algales et à optimiser les procédés d'extraction pour développer la nouvelle génération de Tamalga, les seuls ingrédients capables de remplacer complètement les œufs dans les principales applications du marché (boulangerie...).



Contact presse : Gaëtan – gaetan@algamafoods.com ; hello@algamafoods.com





PROJET
UCB
Umiami

Localisation	38
Réalisation	2021 – 2024
Montant du projet	3 106 305€
Aide accordée	1 397 835€



UMIAMI

Premier blanc de poulet végétal, industrialisé

Chez Umiami, nous développons des alternatives végétales à la viande à l'aide d'une technologie propriétaire de texturation, l'umisation. Nous parvenons à imiter des textures fibreuses de poissons et viandes que la technologie d'extrusion ne permet pas. Nous distribuons nos produits en marque blanche aux acteurs du marché de la simili-viande.

Nous souhaitons industrialiser notre procédé de fabrication du blanc de poulet et être la première entreprise à le commercialiser. C'est un produit très demandé par le marché.

Toutefois, aucun acteur de la simili-viande n'est aujourd'hui capable de produire car la méthode d'extrusion utilisée par ceux-ci ne permet pas de produire de grands morceaux de simili-viande.

Nous sommes, chez Umiami, les seuls à disposer d'une technologie permettant de produire ce blanc de poulet. I-Nov peut nous aider à devenir leader mondial sur ce segment, et créer, en France, une filière de pointe dans les protéines du futur à l'échelle mondiale.



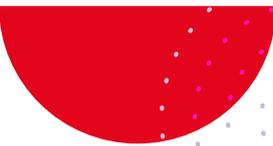
Contact presse : Tristan Maurel, 06 17 17 41 34 - contact@umiami.fr





THÉMATIQUE SANTÉ - DIAGNOSTIC, DÉPISTAGE ET SURVEILLANCE DES PATHOLOGIES

- 88 **Projet ALDESCREEN** - Advanced biodesign
- 89 **Projet AlzDiag** - AgenT
- 90 **Projet APP4PEN** - Diabeloop
- 91 **Projet C4UTI** - C4Diagnostics
- 92 **Projet DIAG PDL1** - Keen eye technologies
- 92 **Projet HOMERIC** - Cardiorenal
- 94 **Projet NanoICP** - Neurallys
- 95 **Projet NEO** - Prima
- 96 **Projet PHAGBAC** - Vetophage
- 97 **Projet Prostadiag** - Oncodiag



PROJET ALDESCREEN

Advanced biodesign

Localisation	69
Réalisation	2022 – 2025
Montant du projet	945 350€
Aide accordée	425 406€



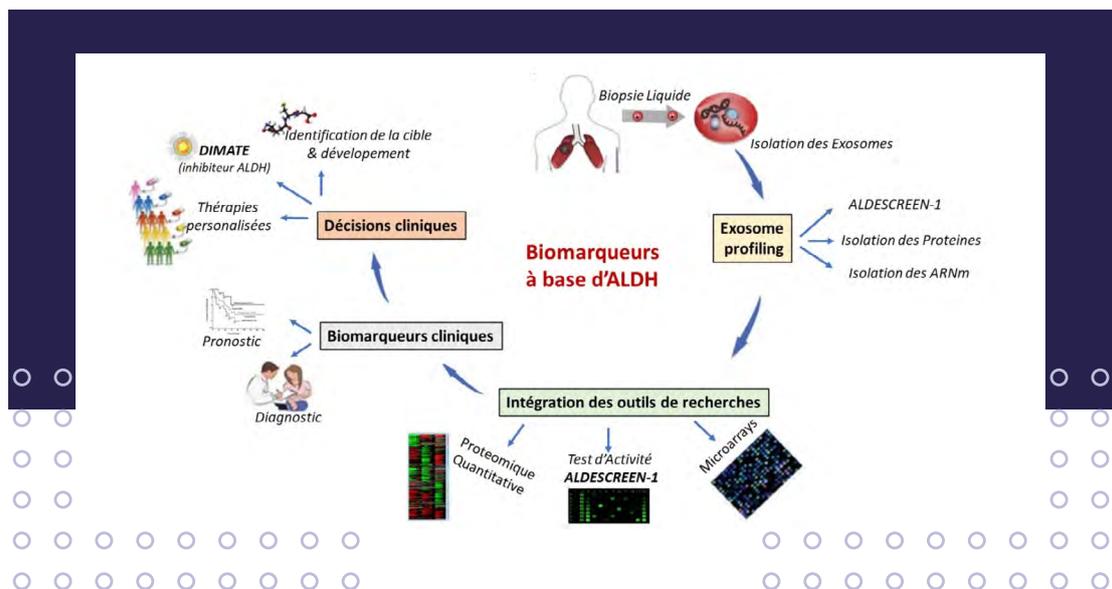
Aide à la décision thérapeutique en oncologie

Advanced BioDesign est une société de biotechnologie développant une thérapie innovante contre les cancers résistants. Sa molécule phare, le DIMATE, est un inhibiteur spécifique dirigé contre une nouvelle cible thérapeutique d'intérêt majeur : la famille des enzymes aldéhydes déshydrogénases de classe 1 (ALDH1).

ALDESCREEN-1 est un test basé sur une technologie brevetée qui vise à mesurer l'activité enzymatique des ALDH1 de façon spécifique dans les biopsies liquides des patients atteints du cancer du poumon non à petites cellules (CPNPC). Ce test, après implémentation en routine clinique, permettra au corps médical d'avoir une indication sur le niveau d'activité de cette enzyme et aidera à la décision thérapeutique pour ces patients. Ce projet répond parfaitement aux attentes des cliniciens et des patients pour garantir un accès personnalisé le plus tôt possible et leur apporter un meilleur espoir de guérison.

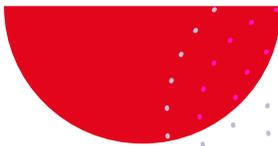


Contact presse : Ismail Ceylan, 04 82 53 89 63, 07 60 04 56 61 - ismail.ceylan@a-biodesign.com



Projet ALDESCREEN-1 : Le processus de découverte d'un panel de biomarqueurs à base d'ALDH1 à partir d'exosomes dérivé de biopsie liquide, pour usage clinique dans le cancer du poumon.

©AdvancedBiodesign



PROJET
ALZDIAG
AgenT

Localisation	91
Réalisation	2021 – 2022
Montant du projet	984 513€
Aide accordée	443 028€



Détecter Alzheimer avant l'apparition des symptômes irréversibles

AgenT développe des solutions diagnostiques et thérapeutiques pour cibler la maladie d'Alzheimer dès la phase silencieuse et stopper la progression avant l'apparition des symptômes irréversibles. Son premier produit est un test sanguin pour diagnostiquer Alzheimer dès la phase asymptomatique.

Le projet AlzDiag vise à amener sur le marché le premier test diagnostique sanguin de la phase silencieuse de la maladie d'Alzheimer. Ce test, unique au monde, combine de nouveaux biomarqueurs brevetés (protéines et métabolites) avec de l'intelligence artificielle pour détecter Alzheimer jusqu'à 20 ans avant l'apparition des symptômes irréversibles et de la démence. Il ouvrira la voie à de nouvelles stratégies thérapeutiques et à une forte réduction des coûts dans la prise en charge des patients.



Contact presse : Baptiste Billoir, 06 66 43 90 61 - baptiste.billoir@agent-biotech.com



Equipe AgenT



PROJET APP4PEN

Diabeloop

Localisation	38
Réalisation	2021 – 2023
Montant du projet	2 123 200€
Aide accordée	743 118€



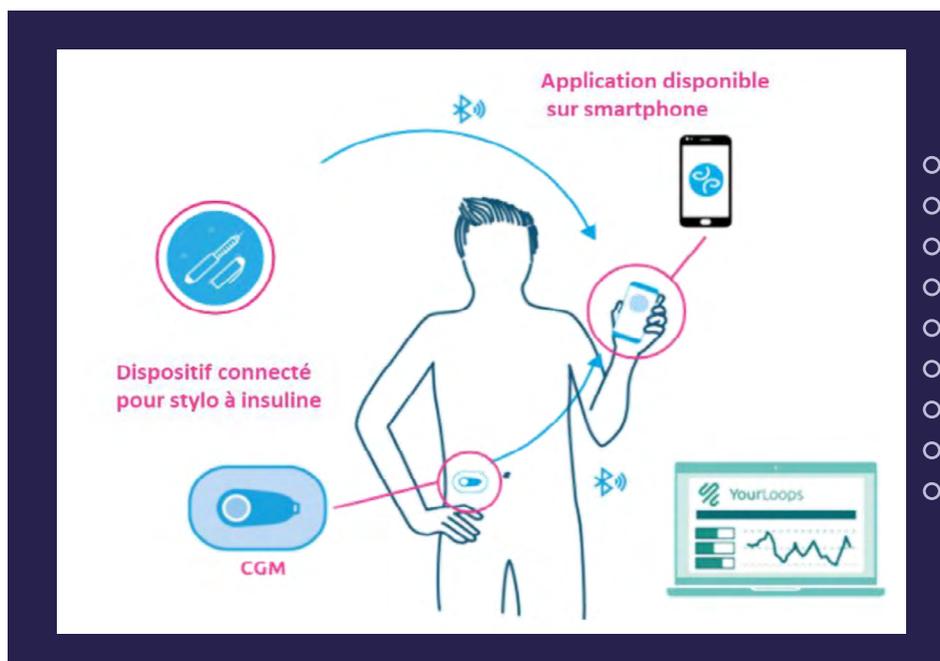
Application mobile de surveillance et d'ajustements automatiques de traitement par insuline pour des stylos connectés.

Diabeloop est une entreprise à forte croissance qui développe et commercialise des solutions personnalisées basées sur l'IA pour améliorer les résultats cliniques des personnes avec un diabète, tout en soulageant leur charge mentale constante.

Le projet APP4PEN a pour objectif d'optimiser le traitement et la prise en charge du diabète grâce à l'intelligence artificielle. L'outil développé est à destination des patients traités par multi-injection via stylos à insuline – aujourd'hui oubliés par les innovations du domaine de l'intelligence artificielle. DIABELOOP conservera ainsi sa place de leader et pionnier sur le marché, avec une perspective de 11 M€ de chiffre d'affaires issu du projet dès 2024.



Contact presse : Stéphanie JEGU (Diabeloop), Marion Lecrique (PRPA) - brandcom@diabeloop.com



PROJET
C4UTI
C4Diagnostics

Localisation	13
Réalisation	2021 – 2022
Montant du projet	959 300€
Aide accordée	431 685€



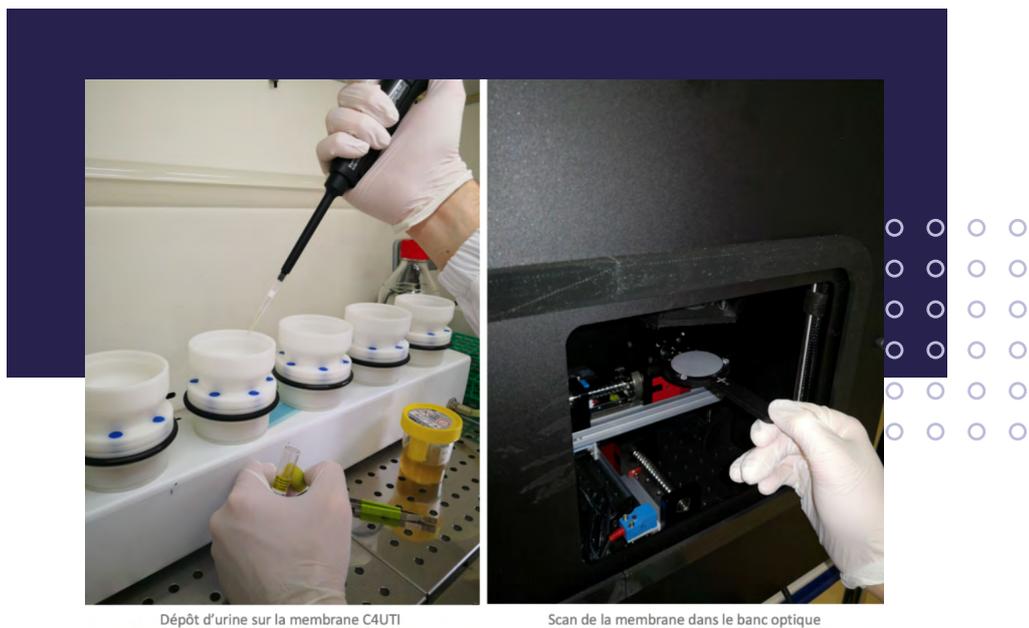
Screening rapide et fiable des infections urinaires

C4Diagnostics est une biotech spécialisée dans le développement de tests de diagnostic pour les maladies infectieuses humaines. Pour améliorer leur prise en charge et lutter contre l'antibiorésistance, C4Diagnostics offre des tests innovants qui concilient rapidité et fiabilité. Les technologies mises en œuvre sont protégées par huit familles de brevets.

Le projet vise à faire la preuve de concept, le prototypage, la validation clinique et à obtenir le marquage CE d'une solution de triage rapide, fiable et automatisée pour le diagnostic d'infections urinaires. La solution C4UTI permet de conclure rapidement sur les échantillons négatifs, qui représentent 70% du flux arrivant quotidiennement dans les laboratoires d'analyses. Pour les échantillons négatifs, C4UTI permet de rendre un résultat diagnostique le jour même au professionnel de santé et éviter ainsi une prescription abusive et inappropriée d'antibiotiques large spectre. Par ailleurs, ce triage des échantillons permet un gain substantiel en coût et en temps pour le laboratoire d'analyse.



Contact presse : Ophélie Philipot, 04 91 69 97 13 - contact@c4diagnostics.com



Dépôt d'urine sur la membrane C4UTI

Scan de la membrane dans le banc optique

Illustration de la solution C4UTI.

A gauche : dépôt d'urine sur la membrane. A droite : lecture des micro-colonies ayant poussé sur la membrane grâce au banc d'optique. ©C4Diagnostics



PROJET

DIAG PDL1

Keen eye technologies

Localisation	75
Réalisation	2021 – 2024
Montant du projet	3 412 098€
Aide accordée	1 535 442€



KeenEye

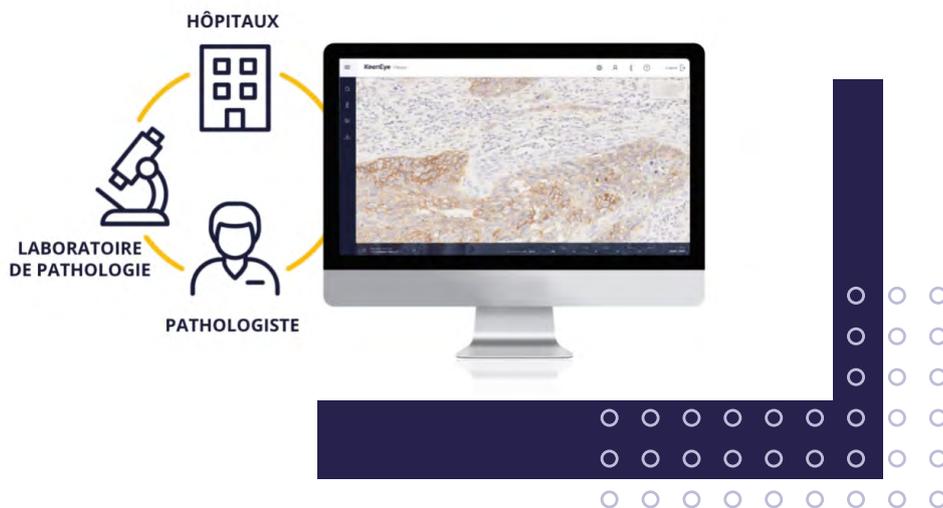
Développement d'outils d'aide au diagnostic du cancer

Keen Eye Technologies est une jeune société française qui développe des outils d'analyse pour faciliter et accélérer le travail des pathologistes et biologistes. Grâce à l'intelligence artificielle et au Deep Learning, ils améliorent l'analyse de images biomédicales en termes de qualité, de reproductibilité, de standardisation et de gain de temps.

Nous avons pour objectif d'améliorer la sélection des patients atteints de cancer du poumon pour un traitement adapté en nous focalisant sur le développement d'algorithmes de quantification de biomarqueurs spécifiques. Après une première étape de mise à disposition pour la recherche, cet algorithme sera affiné pour devenir un véritable outil d'aide au diagnostic via un marquage CE. En parallèle nous étendrons le projet à d'autres biomarqueurs (cancers sein, colorectal et prostate). Keen Eye a déjà débuté les travaux nécessaires pour que la plateforme d'Intelligence Artificielle soit conforme aux réglementations portant sur le développement des médicaments en Europe (Bonnes Pratiques Cliniques).



Contact presse : Sylvain Berlemont, 01 53 46 27 01 - sylvain.berlemont@keeneye.ai



DIAG PD-L1: Création d'outils d'aide au diagnostic de cancers du poumon au service des patients et des professionnels du milieu biomédical. Les algorithmes basés sur l'intelligence artificielle employés par le biais de la plateforme de Keen Eye ont pour objectif d'améliorer la précision, la rapidité et la standardisation des analyses d'images biomédicales. ©Keen Eye

PROJET HOMERIC

Cardiorenal

Localisation	67
Réalisation	2021 – 2023
Montant du projet	968 475€
Aide accordée	435 813€



R&D d'un dispositif mesurant créatinine et potassium à domicile

CardioRenal est une entreprise de thérapies digitales. Nous développons des dispositifs médicaux connectés pour mesurer des biomarqueurs sanguins (e.g. créatinine & K+) à domicile par les patients et des logiciels qui permettent le suivi et l'optimisation de traitement par les médecins à distance.

Le projet HOMERIC a pour objectif de développer et de mettre sur le marché une nouvelle solution de suivi des patients atteints de pathologies chroniques rénale et cardiaque. Le dispositif permet au patient d'effectuer tout seul la mesure de biomarqueurs sanguins clés (le potassium et la créatinine) et d'autre part au médecin ou à l'équipe médicale de surveiller à distance l'évolution de ces marqueurs pour effectuer l'adaptation et/ou l'optimisation des thérapies. Les résultats du projet seront deux produits DMDIVs connectés : un à TRL 6 et un approuvé par marquage CE.



Contact presse : Maurice Bérenger, 06 13 90 39 60 - mberenger@cardio-renal.com

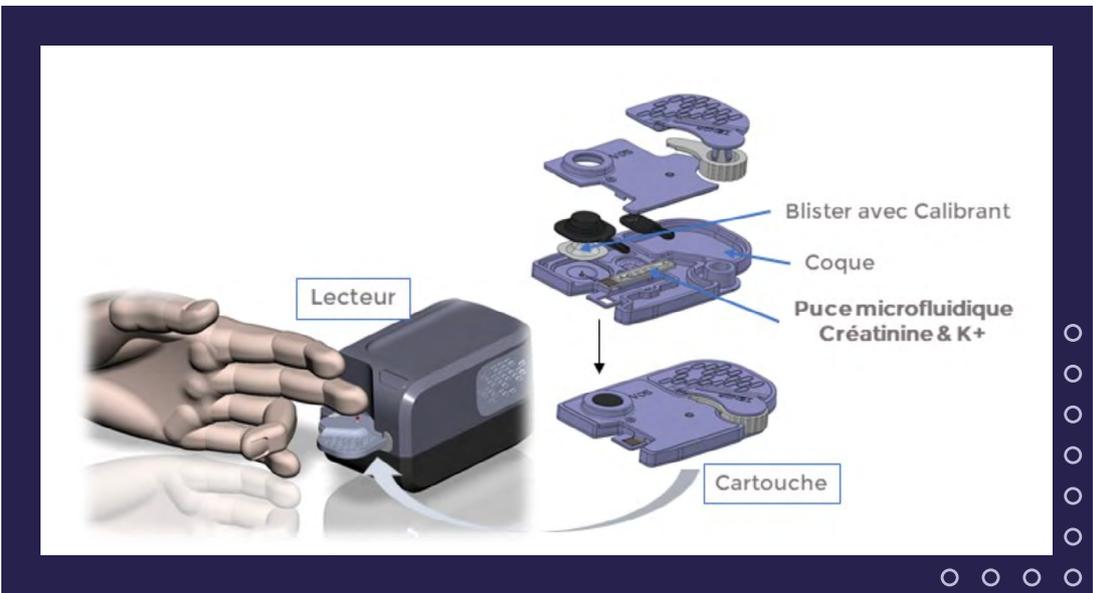


Figure 1 : HOMERIC développe un dispositif pour mesurer créatinine et potassium à domicile par les patients. Ce dispositif contient un lecteur et une cartouche qui inclut une puce microfluidique. ©CardioRenal

PROJET
NANOICP
 Neurallys

Localisation	75
Réalisation	2019 – 2023
Montant du projet	3 908 908€
Aide accordée	1 759 008€



Connected
neurosurgical
devices

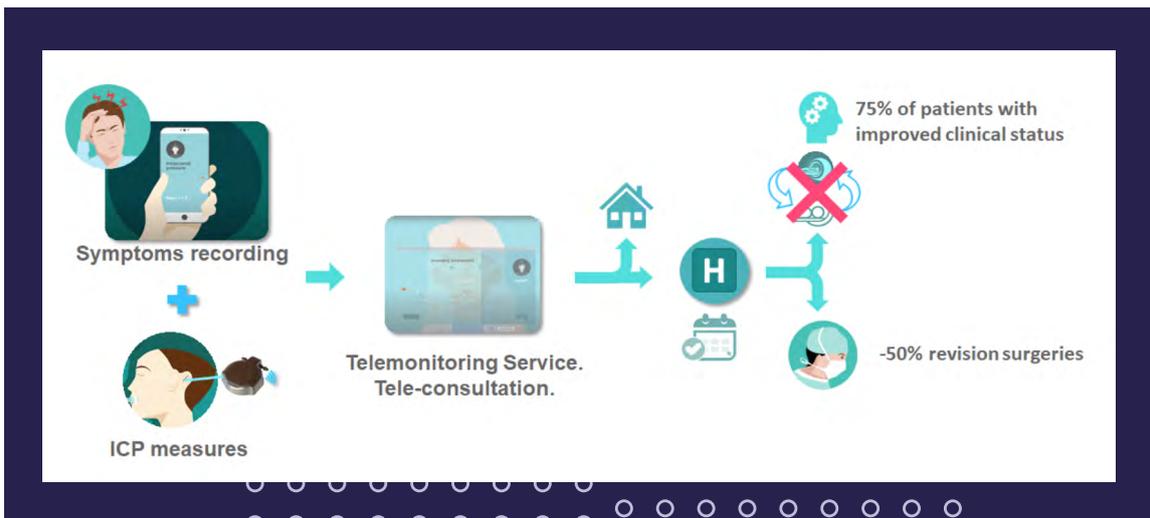
Développement d'un dispositif innovant de gestion de l'hydrocéphalie

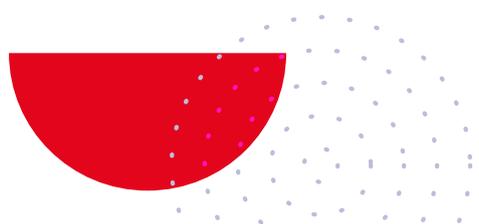
Neurallys est une start-up deeptech qui développe une solution unique pour améliorer le confort de vie des patients touchés par l'hydrocéphalie. L'objectif est de proposer une meilleure prise en charge de la maladie et de développer une médecine personnalisée pour restaurer une qualité de vie aux patients.

Neurallys développe un capteur de pression fonctionnant de façon autonome et implanté sous la peau en même temps que la valve et le cathéter introduits chez les patients pour drainer l'excès de liquide cérébro-spinal et réduire la pression intracrânienne. Il permet de transmettre les informations de pression intracrânienne au médecin en cas de symptômes préoccupants, via le smartphone du patient. Contrairement aux solutions existantes se faisant exclusivement à l'hôpital, Neurallys propose un enregistrement continu dans des conditions de vie réelle. La technologie développée permettra de réunir des informations essentielles pour mieux comprendre les symptômes des patients et mieux les soigner.



Contact presse : Philippe Auvray, 02 61 53 63 89 - philippe.auvray@neurallys.com





PROJET
NEO
Primaalab

	Localisation	91		
	Réalisation	2021 – 2023		
	Montant du projet	1 513 346€		
	Aide accordée	681 003€		

Algorithme prédictif de l'efficacité thérapeutique sur le cancer du sein

Primaalab développe des solutions à base d'intelligence artificielle pour accompagner les médecins anatomo-pathologistes dans le diagnostic des cancers.

Le projet vise à utiliser le deep learning pour identifier des nouveaux marqueurs prédictifs de l'efficacité future des traitements adjuvants sur une tumeur à partir de l'analyse de la réponse pathologique à la chimiothérapie néoadjuvante dans le cancer du sein

 **Contact presse :** Fanny Sockeel, 06 68 56 07 16 - contact@primaalab.com



PROJET PHAGBAC

Vetophage

Localisation	69
Réalisation	2022 – 2023
Montant du projet	625 300€
Aide accordée	281 385€



Bactériophages pour la détection innovante de pathogènes

Dans le cadre de la lutte mondiale contre l'antibiorésistance et dans un contexte « One health », VETOPHAGE développe des outils de diagnostic et de traitement des bactéries pathogènes grâce aux technologies des phages.

Le projet a pour objectif de développer un kit de détection de deux bactéries : Staphylococcus aureus et Escherichia coli simultanément. Les kits de détection de Vetophage sont des produits faciles à utiliser, moins chers que les autres technologies actuelles, sans besoins de machines coûteuses. Ils ouvrent ainsi des perspectives de diagnostics à grande échelle à des acteurs qui jusqu'à présent en étaient dépourvus. Ils sont tout à fait adaptés pour l'utilisation sur le terrain et pour un dépistage quotidien ciblant différents secteurs d'activité : santé animale, contrôle d'hygiène et santé humaine.

Contact presse : Mai Huong Chatain-Ly, 06 26 98 09 68 - administration@vetophage.fr

Vetophage développe des solutions de diagnostic des pathogènes majeurs des mammites par

les PHAGES

46, Allée d'Italie
69007 Lyon
www.vetophage.fr



Comment diagnostiquer, dépister et surveiller des mammites ?

Mammites bovines

-  1ère pathologie des vaches
-  40% des vaches laitières contaminées
-  230€ par vache et par an de perte

Detect' Mastis



Présence ou Absence des bactéries

-  tremper dans un échantillon de lait
-  attendre 20 min
-  lire le résultat



PROJET
PROSTADIAG
Oncodiag

FRANCE	Localisation	27		
	Réalisation	2021 – 2022		
	Montant du projet	629 663€		
	Aide accordée	283 348€		

Test prédictif d’agressivité du cancer de la prostate

OncoDiag a pour activité le développement et la commercialisation de tests non invasifs de diagnostic, de surveillance des récidives et de dépistage des cancers. La société s’est focalisée sur le cancer de la vessie, le cancer de la prostate et le cancer colorectal.

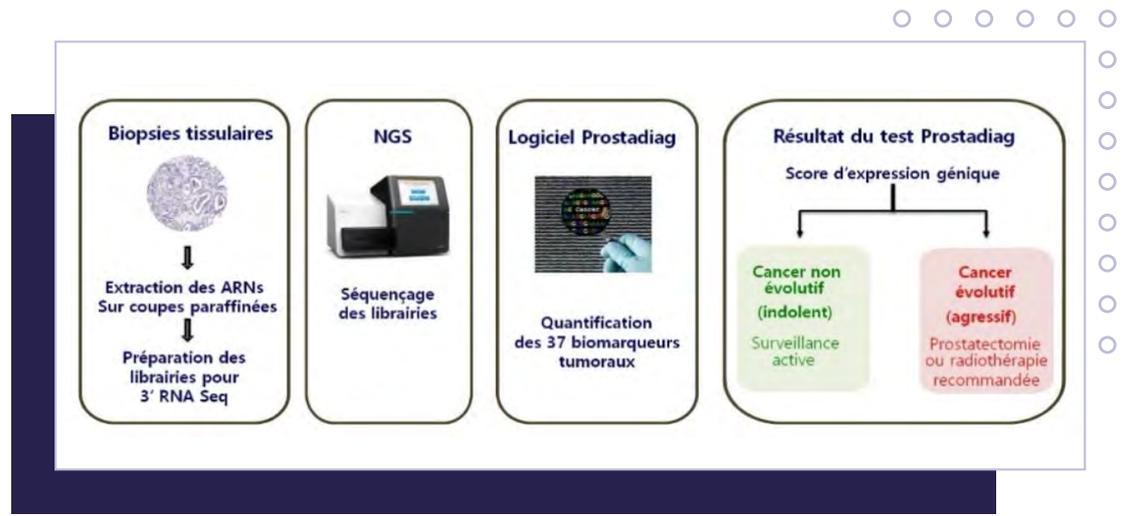
Le projet PROSTADIAG consiste à développer, à valider cliniquement, à industrialiser et à commercialiser un test permettant de classer de façon certaine :

- les cancers de la prostate indolents (ceux qui ne progresseront pas ou très peu) et pour lesquels une chirurgie peut être évitée (dans ce cas, il sera possible de se contenter d’une surveillance)
- des cancers dont l’agressivité nécessite un traitement lourd (ablation totale de la prostate ou radiothérapie).

Le test Prostadiaag est basé sur l’identification et la quantification de l’expression de nombreux marqueurs ARN (brevetés) par séquençage de nouvelle génération (NGS : Next Generation Sequencing).



Contact presse : Claude Hennion, 06 07 41 99 94 - hennion@oncodiag.fr ; hennion@free.fr



Mise en œuvre du test Prostadiaag –©Jean-Pierre Roperch
 Etape 1 : Extraction d’ARN totaux et préparation des bibliothèques de cDNA
 Etape 2 : Séquençage NGS - Etape 3 : Analyse des données par le logiciel Prostadiaag
 Etape 4 : Rendu du test Prostadiaag aux médecins et urologues en format électronique via un serveur et un identifiant.



THÉMATIQUE TRANSFORMER LES INDUSTRIES CULTURELLES ET CRÉATIVES GRÂCE AU NUMÉRIQUE

- 100 **Projet CLASSROOM VISIT** - Mazedia
- 101 **Projet DCART** - WiZama
- 102 **Projet Exponential** - Emissive
- 103 **Projet MCH Connect** - MovieChainer
- 104 **Projet POPS** - POPS France
- 105 **Projet THANOS** - World Game



PROJET
CLASSROOM VISIT

Mazedia

Localisation	44
Réalisation	2021 – 2023
Montant du projet	822 672€
Aide accordée	370 200€



Visites culturelles distantes pour les classes

Mazedia est une entreprise qui conçoit et réalise des dispositifs digitaux pour la médiation culturelle (musées, sites patrimoniaux). Mazedia est éditeur de la suite logicielle Wezit, qui apporte le socle technique pour la production de différents dispositifs interactifs. Cette solution est commercialisée à l'international.

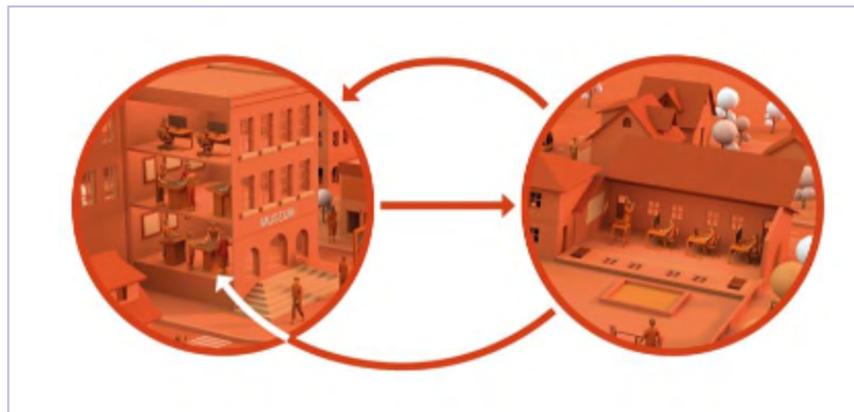
Le projet "Classroom visit" vise à créer une solution de visites distantes, combinant les techniques de visioconférence et d'immersion 360° pilotée par un guide professionnel.

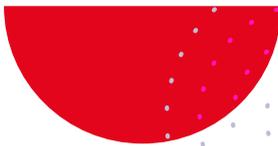
Après une visite de découverte, les élèves doivent remplir une mission pédagogique, sur leur propre ordinateur, en collectant des informations au sein des scènes immersives de la visite.

Ce dispositif s'adresse aux services éducation des musées et des établissements culturels, pour qui la transmission du savoir est au cœur de l'activité.



Contact presse : Vincent Roirand, 02 28 03 04 04 - contact@mazedia.fr





PROJET
DCART
WiZama

 Localisation	35
Réalisation	2021 – 2024
Montant du projet	1 936 628€
Aide accordée	871 482€



Renforcer l'expérience de jeux sur la console SquareOne

Wizama a créé SquareOne, la console de jeux de société interactifs dotée d'un écosystème d'objets connectés.

Cette console est composée d'un écran tactile et d'éléments de jeux connectés (cartes, dés et pions) permettant des interactions entre les objets physiques et le monde numérique.

L'objectif est de renforcer l'expérience de jeu sur SquareOne, console de jeux de société créée par Wizama qui allie l'interaction sociale et physique du jeu de société et l'immersion du jeu vidéo.

Le projet vise notamment à augmenter les possibilités de détection et de reconnaissance d'objets physiques type dés, cartes et figurines avec les technologies optiques et RFID, d'inclure la possibilité de jouer contre une intelligence artificielle, de diffuser des parties de jeux en réalité augmentée et de communiquer via une plateforme d'interaction sociale.



Contact presse : Jean François Kitten, 09 72 33 47 63, 06 11 29 30 28 - contact@licencek.com





PROJET
EXPONENTIAL
Emissive

	Localisation	93
	Réalisation	2021 – 2023
	Montant du projet	1 745 356€
	Aide accordée	785 409€




EMISSIVE

La plateforme logicielle dédiée aux expériences immersives culturelles

Fondée en 2005, Emissive est un pionnier des expériences en réalité virtuelle. La société conçoit des installations immersives à destination des institutions culturelles et des marques pour impliquer physiquement et émotionnellement leurs publics.

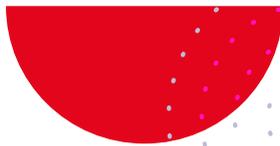
Pensée pour répondre aux besoins des institutions culturelles, la plateforme immersive Exponential offre au public du monde entier l'opportunité d'explorer notre patrimoine dans un format unique. En groupe et en totale liberté de mouvement, les visiteurs y découvrent des sites culturels emblématiques comme s'ils y étaient, à travers l'espace et le temps.

Exponential porte l'ambition d'exporter et de valoriser notre patrimoine, et d'apporter aux institutions culturelles attractivité, innovation et nouveaux revenus.



Contact presse : Fabien Barati, 01 49 53 09 26 - contact@emissive.fr





PROJET
MCH CONNECT
 MovieChainer

	Localisation	75
	Réalisation	2021 – 2023
	Montant du projet	689 554€
	Aide accordée	310 299€



Accélération de la digitalisation du secteur cinéma et audiovisuel

La maison-mère de MovieChainer intervient à plusieurs étapes de la chaîne de valeur du film (financement, production, distribution, exploitation). MovieChainer est un outil de gestion des droits initialement développé pour les besoins internes de la société-mère avant d'être commercialisée comme un SaaS depuis 2016.

MCH Connect vise à développer une plateforme permettant une intégration homogène entre les outils de gestion utilisés dans le secteur du cinéma et de l'audiovisuel. Cette interopérabilité permettra de construire des chaînes de services ultra personnalisées et permettra d'agréger de nombreuses données dans un data vault. Les données de ce data vault seront traitées par des algorithmes développés dans le cadre de ce projet qui alimenteront en retour tous les services interconnectés.



Contact presse : Jean-Baptiste BABIN, 01 47 70 02 34 - jbbabin@backupmediagroup.com



« Lines of code », ©Mehaniq, Twenty20

Thématique Transformer les industries culturelles et créatives grâce au numérique



PROJET
POPS

POPS France

Localisation	94
Réalisation	2021 – 2023
Montant du projet	803 788€
Aide accordée	361 704€



Pops

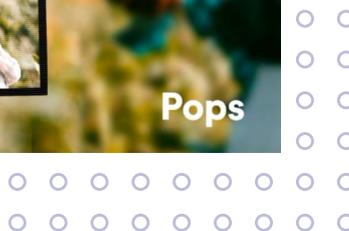
Impression lenticulaire de photos 3D

POPS propose un service e-commerce d'impression et de livraison de produits photos 3D. Les utilisateurs sélectionnent leurs propres photos via les plateformes en ligne POPS (applications Smartphone et site internet) afin de les recevoir imprimées en 3D directement chez eux.

Sur la base de sa technologie brevetée, POPS ambitionne de déployer commercialement, en France comme à l'international, sa méthodologie d'entrelacement numérique pour donner la possibilité à tous de réaliser des photographies en 3D, pour des applications ludiques ou artistiques. Pour cela, deux canaux de transfert sont envisagés pour compléter l'offre actuelle. D'abord un accès numérique grâce à une API qui permettra aux photographes d'imprimer sur leur matériel existant les images 3D. Ensuite, par le développement de Minilab dédié à l'application qui pourra être mis à disposition du grand public ou des professionnels.



Contact presse : Xavier Waquet, 06 66 10 66 32 - xavier@pops.co



PROJET THANOS World Game

Localisation	75
Réalisation	2021 – 2022
Montant du projet	857 342€
Aide accordée	385 803€



Plateforme universelle pour l'annotation ludifiée de données

World Game transforme des problèmes du monde réel en jeux mobile pour solliciter la capacité de l'intelligence collective à mieux les résoudre. Nous créons ainsi des solutions pour engager de larges communautés autour de problèmes définis, analyser de larges quantités de données, et optimiser des systèmes au sein de simulations.

Le projet THANOS vise à développer une infrastructure de soutien au développement de jeux de data crowdsourcing et à bâtir les bases du hub de la communauté World Game. Son but est de permettre l'essor d'une nouvelle catégorie de jeux mêlant impact direct sur des problématiques aux enjeux forts et accessibilité pour une très grande variété de joueurs.



Contact presse : Hugo Hernandez, 06 88 14 76 86 - hugo@world.game



Figure 1 - Mission Earth - jeu d'annotation d'images satellites en zones dévastées.

©World Game



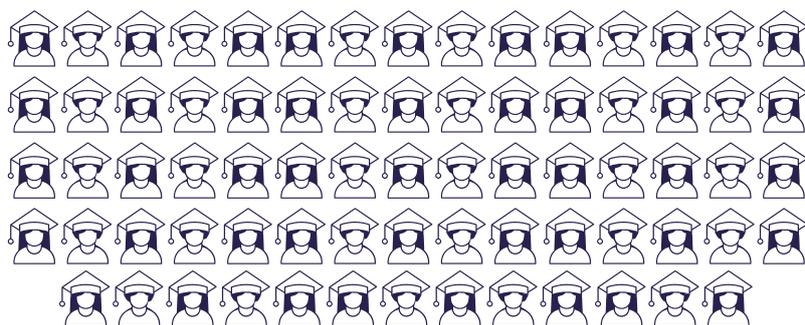
**LES CHIFFRES
CLÉS 2021**



Bilan de la 7ème vague

73

LAURÉATS



282



candidatures



45,8

millions d'aides versées



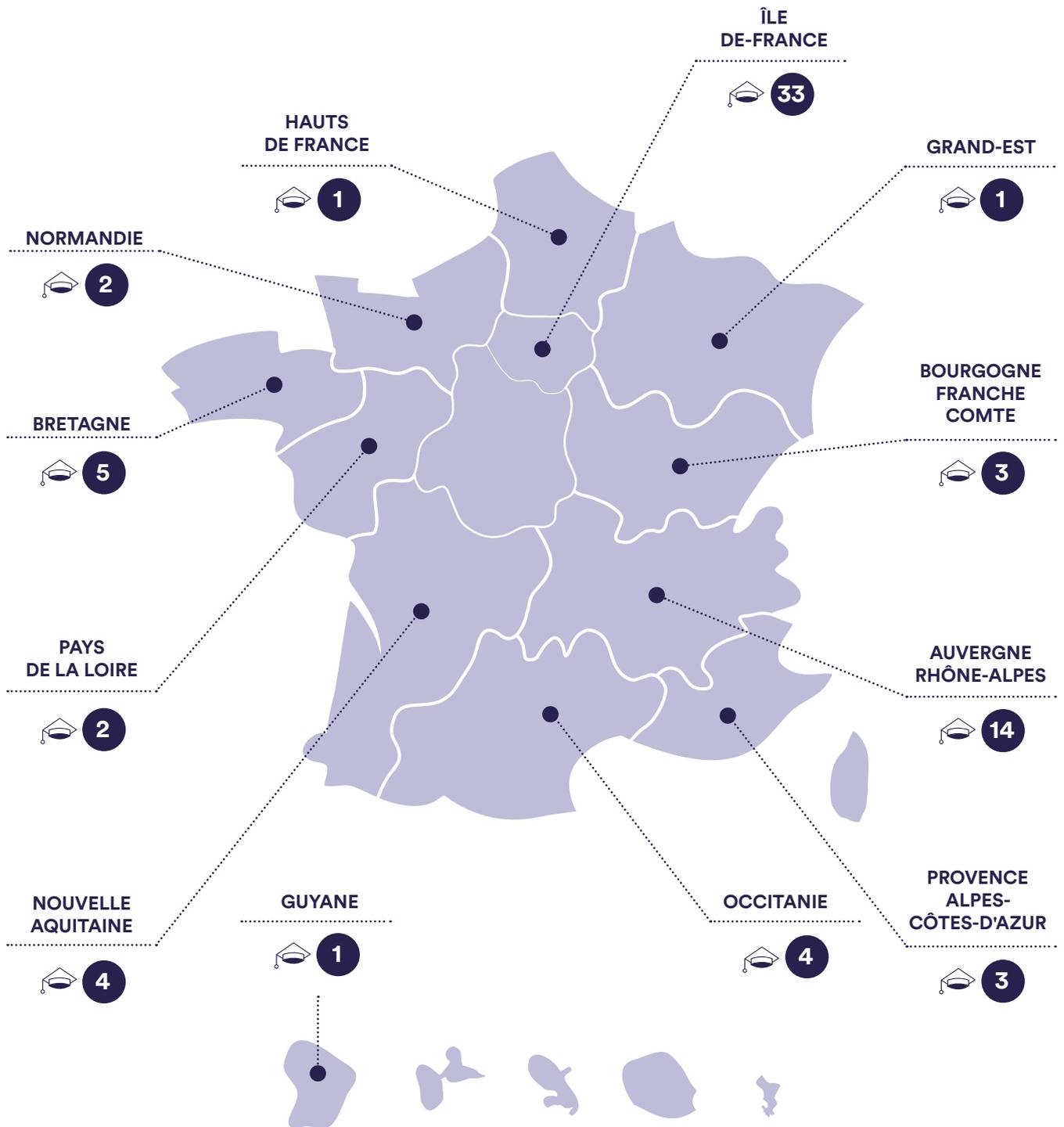
26%



de taux de réussite
global sélectif

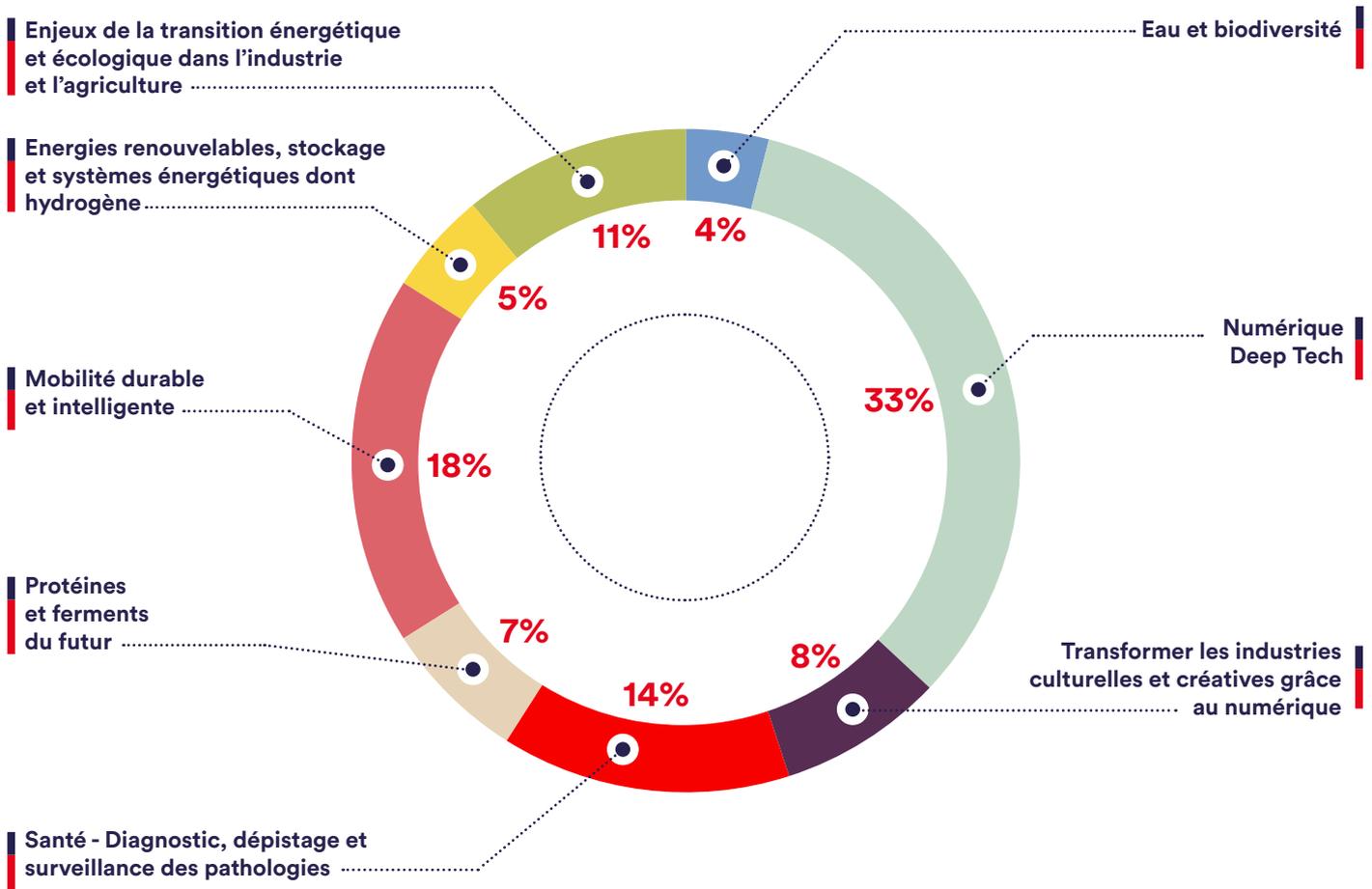


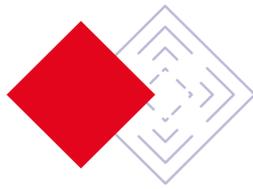
Répartition des lauréats par zone géographique





Répartition des lauréats par thématique





LES ADMINISTRATIONS ET LES OPÉRATEURS DU CONCOURS I-NOV



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



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

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



- 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 de l'économie, de l'emploi, du travail et des solidarités
- (DREETS), 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, de la Recherche et de l'Innovation



- Au sein du ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation,
- la Direction générale de la recherche et de l'innovation (DGR I) 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 DGR I 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



- 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 DE FRANCE 2030

Le Secrétariat général pour l'investissement (SGPI)



**PREMIER
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.

Le plan d'investissement France 2030



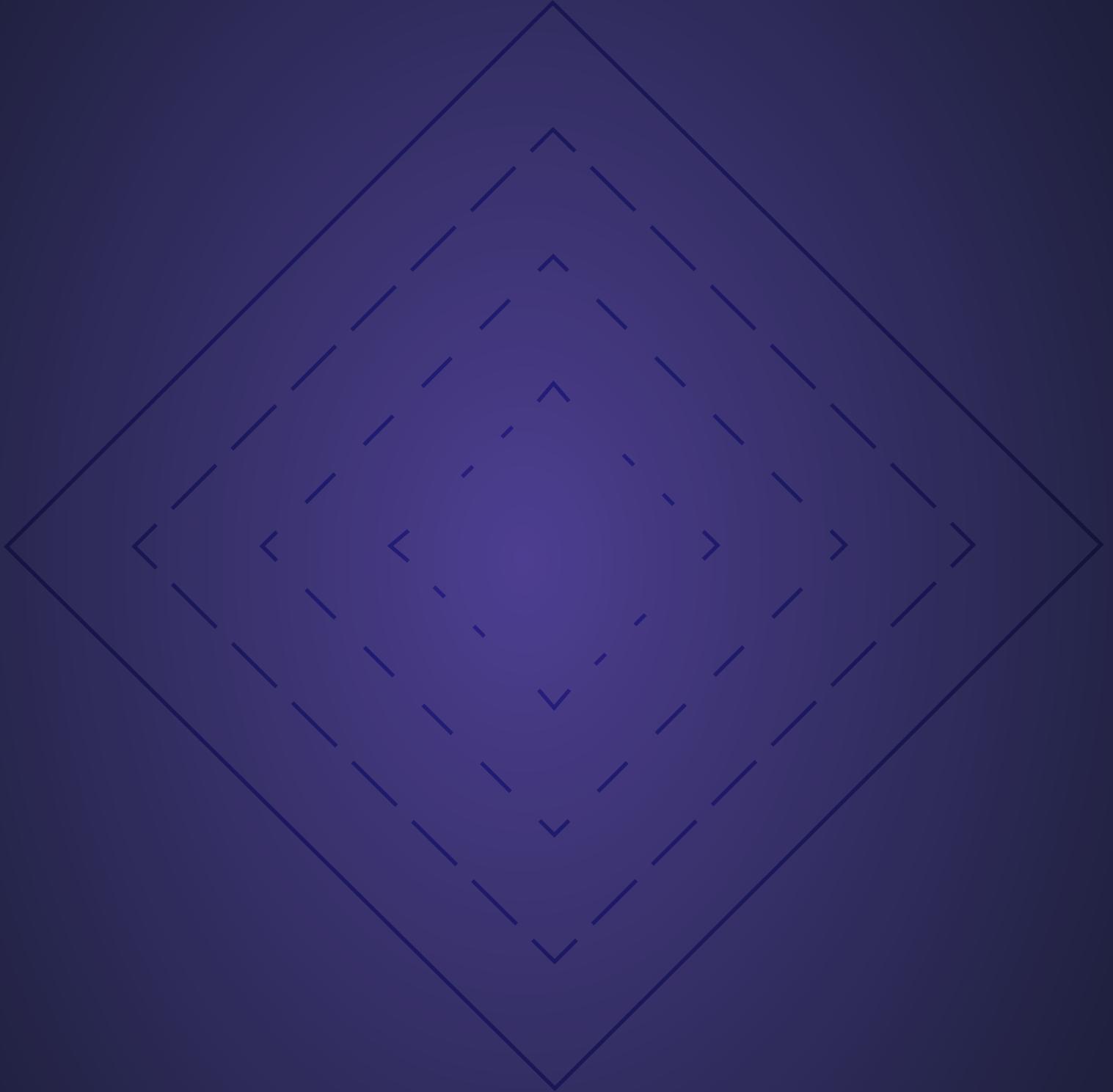
- **Traduit une double ambition** : transformer durablement des secteurs clefs de notre économie (énergie, automobile, aéronautique ou encore espace) par l'innovation technologique, et positionner la France non pas seulement en acteur, mais bien en leader du monde de demain. De la recherche fondamentale, 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** : 54 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 œuvre 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 du Premier ministre.

Plus d'informations sur :

[www.gouvernement.fr/
secretariat-general-pour-](http://www.gouvernement.fr/secretariat-general-pour-)

l-investissement-sgpi

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



Contacts :

concoursinnovation@bpifrance.fr
concoursinnovation@ademe.fr