



GOVERNEMENT

*Liberté
Égalité
Fraternité*

VAGUE 5

10 FÉVRIER 2020 > 12 MAI 2020



Lauréats du concours d'innovation

i-Nov



PROGRAMME D'INVESTISSEMENTS
D'AVENIR OPÉRÉ POUR
LE COMPTE DE L'ÉTAT PAR :



bpifrance



**PREMIER
MINISTRE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

LE SECRÉTARIAT GÉNÉRAL POUR L'INVESTISSEMENT

Le Secrétariat général pour l'investissement (SGPI) est chargé, sous l'autorité du Premier ministre, de la mise en œuvre du Programme d'investissements d'avenir (PIA), un dispositif public qui permet de préparer l'avenir en investissant dans la recherche et l'innovation d'excellence pour créer emplois et croissance durables.

Présenté en septembre 2020, le 4^{ème} Programme d'investissements d'avenir (PIA) est doté de 20 milliards d'euros, dont 11 milliards financeront des projets innovants dans le cadre du plan France Relance. Le SGPI assure également l'évaluation socio-économique des grands projets d'investissement public.

www.gouvernement.fr/secretariat-general-pour-l-investissement-sgpi

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

LES 80 LAURÉATS DE LA CINQUIÈME VAGUE DU CONCOURS D'INNOVATION i-Nov

Le Concours d'innovation i-Nov, dont la cinquième vague a été lancée le 10 février 2020 pour se clôturer le 12 mai 2020, vise à soutenir des projets innovants portés par des start-ups et des PME, et à favoriser l'émergence accélérée d'entreprises leaders dans leur domaine, pouvant prétendre à une envergure mondiale. 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.

Dans un contexte de difficulté pour de nombreuses entreprises faisant suite à la crise sanitaire mondiale liée au virus COVID19, il a été décidé d'aménager le calendrier de dépôt. Les entreprises ont pu déposer un projet jusqu'au 1^{er} juillet 2020 avec une instruction décalée.

Les 80 lauréats de cette cinquième promotion sont répartis dans les thématiques suivantes :

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

- eau et biodiversité ;
- énergies renouvelables, stockage et systèmes énergétiques ;
- industrie et agriculture éco-efficientes ;
- transport et mobilité durable.

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

- alimentation durable pour la santé ;
- cybersécurité ;
- French Fab - industrie du futur ;
- numérique Deep Tech ;
- santé - situations d'urgences.

Les administrations et les opérateurs du Concours d'innovation i-Nov



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.

<https://www.ecologie.gouv.fr/>

 @Ecologie_Gouv



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

www.entreprises.gouv.fr

 @DGEntreprises



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)** 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 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



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, air, économie circulaire, alimentation, déchets, 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



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

 @Bpifrancepresse - @Bpifrance

INDEX des entreprises lauréates



ENTREPRISES	PROJETS	THÉMATIQUE	PAGE
ACDO	POPOTTE DUCK	Alimentation durable pour la santé	45
Acticor Biotech	STIFTH	Santé Situations d'urgences	87
Actility	3I2S	French Fab Industrie du futur	60
ADV PROPULSE	Propulse HB	Transport et mobilité durable	32
AKEO PLUS	TRANSFORMERS	French Fab Industrie du futur	61
Agriconnect	Cclair	Industrie et Agriculture éco-efficientes	22
alphée développement	HPTS150	Transport et mobilité durable	33
AUREA TECHNOLOGY	QUALIPSO	Numérique Deep Tech	70
Avicenna.ai	CINA TBI	Santé Situations d'urgences	88
AX SYSTEM	AX SOLAR ROBOT	Energies renouvelables, stockage et systèmes énergétiques	11
BeeBryte	ScalaBEE	Industrie et Agriculture éco-efficientes	23
BeFC	SATURN	Énergies renouvelables, stockage et systèmes énergétiques	12
BIODIS SAS	FRIEND	Alimentation durable pour la santé	46
BIOINSPIR	ECOCATALYSE	Industrie et Agriculture éco-efficientes	24
BioSCO	OSCAR	Industrie et Agriculture éco-efficientes	25
Centiloc	PARTITION	French Fab Industrie du futur	62
COSMIAN TECH	CRYPTO-4-CTI	Cybersécurité	53
Crocogodigital	ADREC	Numérique Deep Tech	71
DAM GROUP	CVM universel modulaire	Transport et mobilité durable	34
DAWEX	Dawex	Numérique Deep Tech	72
Deepomatic	LOOP AI	Numérique Deep Tech	73
DEFACTO TECHNOLOGIES	GALAXY	Numérique Deep Tech	74
DRY4GOOD	R&D Indus	Alimentation durable pour la santé	47
E-Mersiv	HIT Battery	Énergies renouvelables, stockage et systèmes énergétiques	13
E-Scopics	DEUS	Santé Situations d'urgences	89
Ecov	ByTheWay	Transport et mobilité durable	35
ELA Innovation	SMILI	French Fab Industrie du futur	63
Energency	AI4Factory	Industrie et Agriculture éco-efficientes	26
ENOVASENSE	MELITA	French Fab Industrie du futur	64
Eurevia	UHMF	Transport et mobilité durable	36
Everysens	RAILSENS	Transport et mobilité durable	37
FITTINGBOX	FittingBox VISIO	Numérique Deep Tech	75
GATEWATCHER	INSPECTRA	Cybersécurité	54
GAUSSIN	Logistic_H2	Transport et mobilité durable	38
GITGUARDIAN	SCI2P	Cybersécurité	55
GRAPHEAL	VIRALPASS	Santé Situations d'urgences	90
GREEN IMPULSE	SENSITINES	Industrie et Agriculture éco-efficientes	27
GREENMOT	GREEN-eBUS	Transport et mobilité durable	39
Harfanglab	EDR Harfanglab	Cybersécurité	56
Hera-MI	BreastInsightLinker	Numérique Deep Tech	76
Hevatech	AMETIS	Énergies renouvelables, stockage et systèmes énergétiques	14
HYCCO	Hydrogen Carbon Components	Énergies renouvelables, stockage et systèmes énergétiques	15
IADYS	Sea-net 3.0	Eau et biodiversité	07
IDMOG	AI-AFC	French Fab Industrie du futur	65
INTEGRATIVE PHENOMICS	IMPACTs Obésité	Alimentation durable pour la santé	48
ISYBOT	COCI	French Fab Industrie du futur	66
JPB SYSTEME	KEYPROD	French Fab Industrie du futur	67

ENTREPRISES	PROJETS	THÉMATIQUE	PAGE
Kemica coatings	KECOR	Industrie et Agriculture éco-efficientes	28
LINAGORA	Work@Home	Numérique Deep Tech	77
MILVUE	ML-Emergency-Suite	Santé Situations d'urgences	91
MyMedicalAssistant	iAudiogram	Numérique Deep Tech	78
Né d'une seule ferme	Industrie Modulaire	Alimentation durable pour la santé	49
Oasis Smart Sim Europe	VELIOS	Numérique Deep Tech	79
OpenAirlines	SkyBreathe for ATM	Transport et mobilité durable	40
ORIXHA	Vent2Cool	Santé Situations d'urgences	92
PLENESYS	HyPlasma	Énergies renouvelables, stockage et systèmes énergétiques	16
PowerUp	SKIPPER BOX	Énergies renouvelables, stockage et systèmes énergétiques	18
PROCSEA	PROCSEA-HUB	Alimentation durable pour la santé	50
QUCIT SAS Smartesting	QUCIT COMFORT	Numérique Deep Tech	80
Redberry	REDWATERS	Eau et biodiversité	08
RetroFleet	RESET	Transport et mobilité durable	41
Roseau Technologies	RACCOFLEX-BT	Énergies renouvelables, stockage et systèmes énergétiques	17
Scortex	DEEPCAD	French Fab Industrie du futur	68
SEKOIA	Intelligence Node	Cybersécurité	57
SESAME IT	LOKI ML	Cybersécurité	58
Smartesting	DeepQA	Numérique Deep Tech	81
SPACEABLE	METEORA	Numérique Deep Tech	82
SpotLight	GROOT	Numérique Deep Tech	83
Stockage plus	LUMI	Transport et mobilité durable	42
Tellux	THSL 20-20	Eau et biodiversité	09
Telma	HIB	Transport et mobilité durable	43
TerraNIS	AGREEO	Industrie et Agriculture éco-efficientes	29
toopi organics	RECYCLUR	Industrie et Agriculture éco-efficientes	30
VALOREX	MAIA	Alimentation durable pour la santé	51
VeriQloud	HyQloud	Numérique Deep Tech	84
VMPS CORPORATION	MATHIA	Numérique Deep Tech	85
VSM S.A	SIAM	Santé Situations d'urgences	93
Waga Energy	WHIPE	Énergies renouvelables, stockage et systèmes énergétiques	19
Watt&Well	UNCAGED	Énergies renouvelables, stockage et systèmes énergétiques	20
WOMED	WOMED Hemostasis	Santé Situations d'urgences	94

INDEX des thématiques



■	EAU ET BIODIVERSITÉ	PAGES	06 > 09
■	ÉNERGIES RENOUVELABLES, STOCKAGE ET SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES	PAGES	10 > 21
■	INDUSTRIE ET AGRICULTURE ÉCO-EFFICIENTES	PAGES	22 > 30
■	TRANSPORT ET MOBILITÉ DURABLE	PAGES	31 > 43
■	ALIMENTATION DURABLE POUR LA SANTÉ	PAGES	44 > 51
■	CYBERSÉCURITÉ	PAGES	52 > 59
■	FRENCH FAB - INDUSTRIE DU FUTUR	PAGES	60 > 68
■	NUMÉRIQUE DEEP TECH	PAGES	69 > 85
■	SANTÉ - SITUATIONS D'URGENCES.	PAGES	86 > 94

EAU ET BIODIVERSITÉ

IADYS (Sea-net 3.0)	07
Redberry (REDWATERS)	08
Tellux (THSL 20-20)	09



©iStock



EAU ET BIODIVERSITÉ

ENTREPRISE

IADYS

Interactive Autonomous
Dynamic Systems

LOCALISATION

> BOUCHES-DU-RHÔNE
(13)

RÉALISATION

> 2020 - 2022

MONTANT DU PROJET

> 761 087 €

DONT AIDE PIA

> 325 364 €

CONTACT

Nicolas CARLÉSI

09 87 03 65 47

contact@iadys.com



IADYS

PROJET Sea-net 3.0

Robot marin autonome pour la collecte de pollutions

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

- IADYS est une jeune entreprise innovante qui conçoit, développe et commercialise des solutions innovantes à la croisée de l'Intelligence Artificielle et de la robotique.
- IADYS révolutionne la réalisation de missions environnementales complexes ou récurrentes en diminuant les ressources nécessaires, les coûts d'exploitation, les risques d'exposition et leur impact écologique.

> OBJECTIF DU PROJET

- Le projet Sea-net 3.0 concerne le développement d'un robot dédié à la collecte automatisée et optimisée des déchets (jusqu'à 150µ) et pollutions à la surface des plans d'eau, avant qu'ils ne se dispersent dans le milieu naturel.
- Un prototype capable d'évoluer en autonomie dans des environnements simples est actuellement en test. L'objectif est de démultiplier ses capacités : évolution en environnement complexe et dynamique, meilleures capacités de détection et collecte intelligente et fonctionnement en petite flottille.
- Il s'agit aussi d'en faire une sentinelle de surveillance de la pression humaine sur l'environnement en l'équipant de capteurs dédiés.



Jellyfishbot

©IADYS

 **FICHE PROJET** en ligne

POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir>



EAU ET BIODIVERSITÉ

ENTREPRISE



LOCALISATION

> BAS-RHIN (67)

RÉALISATION

> 2020 - 2022

MONTANT DU PROJET

> 954 279 €

DONT AIDE PIA

> 407 955 €

CONTACT

Jonathan MACRON

06 99 23 34 98

info@redberry.net



Redberry

PROJET REDWATERS

Le contrôle microbiologique rapide, simple et précis des eaux

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Redberry développe et commercialise des solutions de contrôles microbiologiques rapides, sans phase de culture, simples et quantitatifs à destination des industriels.

Ses solutions applicables sur le terrain permettent une meilleure réactivité en cas de contamination pour les industries pharmaceutiques, agro-alimentaires, cosmétiques et les professionnels des eaux. Des développements sont en cours pour le diagnostic médical.

> OBJECTIF DU PROJET

Ce projet concerne le développement d'une solution instantanée, simple et compétitive pour le contrôle quantitatif de la charge microbiologique des eaux (potables, industrielles, environnementales).

Le but est de garantir des contrôles qualité rapides, sur site, permettant plus de réactivité en cas de contamination, pour tous les secteurs industriels (eaux, pharma, agro-alimentaire).



Consommables red caps plateforme red one™

FICHE PROJET en ligne

POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir>



EAU ET BIODIVERSITÉ

ENTREPRISE



LOCALISATION

> SEINE-MARITIME (76)

RÉALISATION

> 2020 - 2022

MONTANT DU PROJET

> 997 819 €

DONT AIDE PIA

> 426 568 €

CONTACT

Antonin VAN EXEM

07 67 50 66 64

antonin.vanexem@tellux.fr



Tellux

PROJET THSL 20-20

Solutions innovantes pour l'analyse des sols pollués

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Tellux développe une gamme de produits adaptés au marché de la dépollution. Aujourd'hui, la technologie HSL permet d'analyser ponctuellement en laboratoire des échantillons de sols. Demain, un modèle miniaturisé et embarqué permettra de suivre en temps réel l'état de la pollution et des déchets reçus en décharge ou dans les rejets des usines Seveso.

> OBJECTIF DU PROJET

Ce projet vise à analyser en temps réel les terres polluées grâce à l'imagerie hyperspectrale couplée au Machine Learning. Une fois l'algorithme entraîné en laboratoire, un pilote industriel est installé à l'entrée d'une installation de stockage de déchets non-dangereux (ISDND). Différentes versions du produit HSL seront développées pour l'analyse ponctuelle en laboratoire puis le monitoring embarqué en centre de stockage et/ou en usine Seveso. Ainsi, Tellux s'inscrit dans une logique éco-responsable en améliorant le diagnostic et rendant ainsi le traitement des terres et des eaux polluées plus efficient.



Monitoring environnemental en temps réel

 **FICHE PROJET** en ligne

POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir>

ÉNERGIES RENOUVELABLES, STOCKAGE ET SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES

AX SYSTEM (AX SOLAR ROBOT)	11
BeFC (SATURN)	12
E-Mersiv (HIT Battery)	13
Hevatech (AMETIS)	14
HYCCO (Hydrogen Carbon Components)	15
PLENESYS (HyPlasma)	16
Roseau Technologies (RACCOFLEX-BT)	17
PowerUp (SKIPPER BOX)	18
Waga Energy (WHIPE)	19
Watt&Well (UNCAGED)	20



ÉNERGIES RENOUVELABLES, STOCKAGE ET SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES

ENTREPRISE



LOCALISATION

> NORD (59)

RÉALISATION

> 2020 - 2022

MONTANT DU PROJET

> 812 245 €

DONT AIDE PIA

> 333 819 €

CONTACT

Romain PENNEL

03 28 43 58 40

contact@ax-system.com



AX SYSTEM

PROJET AX SOLAR ROBOT

Robot de nettoyage pour panneaux solaires photovoltaïques

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

AX SYSTEM conçoit et fabrique des solutions robotisées visant à optimiser le rendement énergétique des centrales électriques thermiques et solaires. Le AX Cleaner® est un robot nettoyeur par haute-pression les tubes à ailettes des aéro-échangeurs des centrales thermiques, maximisant ainsi la production électrique.

> OBJECTIF DU PROJET

Le projet AX SOLAR ROBOT est une suite de technologies de nettoyage de panneaux PV totalement auto-matisées et indépendantes grâce à une interface homme-machine (IHM) intelligente, efficace et peu coûteuse, qui vise à favoriser le déploiement des installations photovoltaïques en France, en Europe et dans le monde, en garantissant durablement leur performance et rendement de production d'énergie électrique.



©AX System

L'ax solar robot® assurera le nettoyage des fermes photovoltaïques, même en zone désertique.

 **FICHE PROJET** en ligne

POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir>



ÉNERGIES RENOUVELABLES, STOCKAGE ET SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES

ENTREPRISE



LOCALISATION

> ISÈRE (38)

RÉALISATION

> 2020 - 2022

MONTANT DU PROJET

> 849 108 €

DONT AIDE PIA

> 362 993 €

CONTACT

Jules HAMMOND

04 56 52 08 01

info@befc.fr



BeFC

PROJET SATURN

Transformer du papier, du sucre et des enzymes en énergie durable

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

BeFC offre une solution énergétique durable et écologique pour l'alimentation d'objets électroniques de faible puissance. En moyenne, 97 % des piles miniatures finissent à la décharge. Cette technologie réduit l'impact environnemental et les coûts d'élimination. L'écoconception permettra le remplacement de piles polluantes et l'émergence de produits innovants respectueux de l'environnement.

> OBJECTIF DU PROJET

Notre objectif est de fournir une solution écologique et durable d'énergie en utilisant du papier et des enzymes pour convertir les biocarburants (glucose et oxygène) en électricité. L'allongement de la vie du produit, son cycle de vie, son recyclage sont au cœur de ce projet. La fragilité intrinsèque des enzymes nous oblige à nous concentrer sur des applications de courte durée. Ce projet vise à améliorer à la fois la durée de vie opérationnelle et la durée de conservation de notre technologie, afin d'envisager de nouvelles applications sur le marché.



BeFC fait de l'électricité avec du papier et des enzymes

 **FICHE PROJET** en ligne

POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir>



**ÉNERGIES
 RENOUVELABLES,
 STOCKAGE ET
 SYSTÈMES
 ÉNERGÉTIQUES**

ENTREPRISE



LOCALISATION

> GIRONDE (33)

RÉALISATION

> 2020 - 2021

MONTANT DU PROJET

> 984 389 €

DONT AIDE PIA

> 408 160 €

CONTACT

Arnaud DESRENTES

05 56 13 04 68

contact@e-mersiv.com



E-Mersiv

PROJET HIT Battery

Technologie de batteries haute performance à immersion

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

E-Mersiv a pour objet de concevoir et vendre des batteries Li-ion hautes performances pour le marché de la voiture électrique. E-Mersiv utilise et maîtrise une technologie de refroidissement par immersion et de gestion électronique des batteries qui permet une rupture technologique des caractéristiques des batteries.

> OBJECTIF DU PROJET

Le projet HIT-Battery propose le développement de packs batteries se rechargeant en moins de 10 minutes.

Les axes d'innovation seront :

- La maîtrise thermique par immersion permettant une charge rapide ;
- La maîtrise de la propagation d'événements thermiques dans un objectif de sécurité ;
- Le développement d'un système de gestion des batteries et de leur thermique visant à accroître la sécurité et la durée de vie des batteries.

E-Mersiv proposera ainsi un nouveau pack batteries à recharge rapide, plus sûr, proposant un gain de masse de 30% et une réduction de coûts de 35% pour un usage client identique.

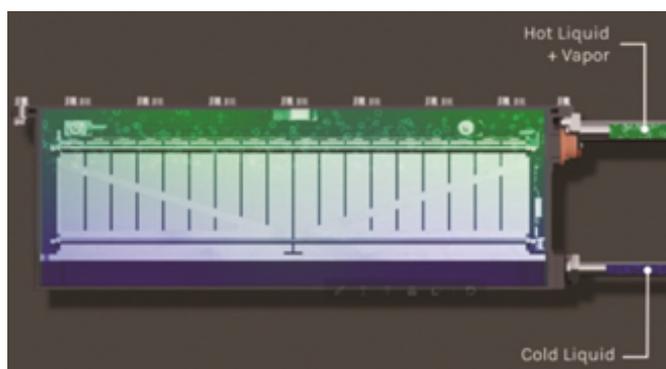


Schéma de principe de la batterie à immersion

 **FICHE PROJET** en ligne

POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir>



**ÉNERGIES
 RENOUVELABLES,
 STOCKAGE ET
 SYSTÈMES
 ÉNERGÉTIQUES**

ENTREPRISE



LOCALISATION

> DRÔME (26)

RÉALISATION

> 2020 - 2022

MONTANT DU PROJET

> 920 000 €

DONT AIDE PIA

> 370 496 €

CONTACT

Patrick BOUCHARD

04 58 17 17 00

contact@hevatech.fr



Hevatech

PROJET AMETIS

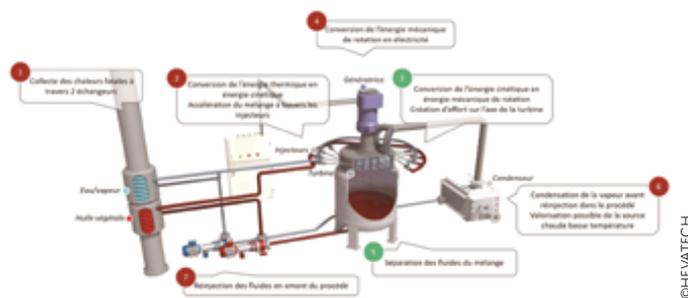
Développement d'une turbine diphasique pour conversion de chaleur en électricité

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Hevatech est une PME spécialisée dans le développement et la commercialisation de solutions de valorisation de chaleurs fatales. Son procédé TURBOSOL convertit les chaleurs perdues en électricité. Ce procédé propriétaire est robuste, simple à mettre en œuvre, respectueux de l'environnement et présente un temps de retour sur investissement réduit.

> OBJECTIF DU PROJET

Le projet AMETIS vise à développer et optimiser une nouvelle turbine à action alimentée par des jets diphasiques à haute vitesse. Cette turbine sera intégrée dans le procédé TURBOSOL afin de permettre une efficacité supérieure, de plus grande puissance et ainsi répondre à des gisements de chaleur supérieurs au MWth. Sur la base de simulations numériques, d'essais sur maquettes à froid et d'essais aux conditions et échelle nominales, les livrables portent sur le design de la turbine (type et profil des aubages) et son intégration avec le dispositif global de séparation liquide/gaz dont la turbine est un des éléments.



Projet AMETIS : AMélioration de l'Efficacité de la Turbine, de l'Intégration et de la Séparation

FICHE PROJET en ligne

POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir>



ÉNERGIES RENOUVELABLES, STOCKAGE ET SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES

ENTREPRISE



LOCALISATION

> HAUTE GARONNE (31)

RÉALISATION

> 2020 - 2022

MONTANT DU PROJET

> 1 961 853 €

DONT AIDE PIA

> 567 248 €

CONTACT

Romain DI COSTANZO

07 50 84 65 43

contact@hycco.fr



HYCCO

PROJET

Hydrogen Carbon Components

Développer la prochaine génération de pile à combustibles

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

HYCCO® développe un élément clef destiné aux prochaines générations de piles à combustibles, les plaques bipolaires. HYCCO® propose un service d'expertise sur l'intégration de sa technologie sur des systèmes industriels existant, et est en mesure d'accompagner ses clients, du prototypage jusqu'à la phase d'industrialisation.

> OBJECTIF DU PROJET

HYCCO® a pour ambition de devenir un acteur incontournable de l'hydrogène, en participant au développement d'une nouvelle génération de piles à combustibles hautes performances, qui permettra d'étendre l'usage de l'hydrogène à des champs jusqu'alors réservés aux énergies fossiles. Dans une démarche éco-responsable humaine et environnementale HYCCO® veut localiser sa production en région et reconverter les emplois de la filière industrielle automobile diesel. L'objectif de ce projet est de lever les derniers verrous technologiques et industriels, et de mettre en place une ligne de production pilote permettant d'initialiser l'industrialisation du procédé.



 **FICHE PROJET** en ligne

POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir>



ÉNERGIES RENOUVELABLES, STOCKAGE ET SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES

ENTREPRISE



LOCALISATION

> ALPES-MARITIMES (06)

RÉALISATION

> 2020 - 2021

MONTANT DU PROJET

> 880 754 €

DONT AIDE PIA

> 376 522 €

CONTACT

Sabri TAKALI

04 93 95 75 07

info@plenesys.com



PLENESYS

PROJET HyPlasma

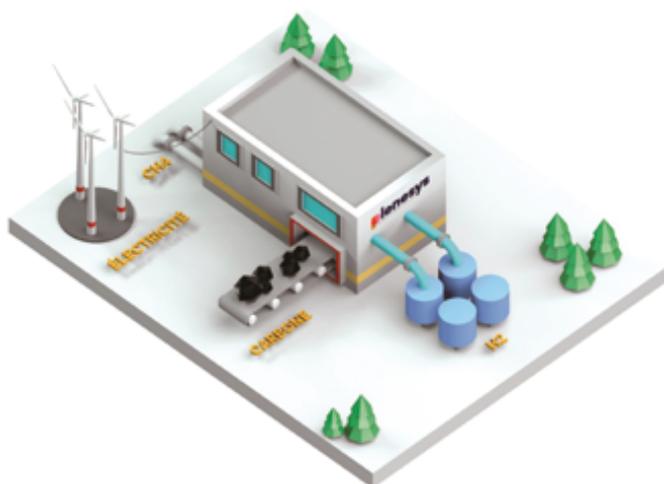
Développement d'un démonstrateur de production d'hydrogène propre par voie plasma

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

PLENESYS est une startup deeptech travaillant sur des technologies plasma haute température innovantes. PLENESYS développe des torches plasma triphasées à fonctionnement continu destinées aux industries des procédés ainsi qu'un nouveau procédé de production d'hydrogène décarboné basé sur sa torche plasma propriétaire.

> OBJECTIF DU PROJET

Le projet HyPlasma vise à développer un procédé portant le même nom permettant de produire de l'hydrogène décarboné à partir de méthane. Le méthane est craqué par la chaleur propre à très haute température provenant d'une torche plasma triphasée innovante pour donner de l'hydrogène et du carbone solide sans émissions de gaz à effet de serre. Le projet vise à concevoir de manière détaillée le procédé englobant l'ensemble torche plasma – réacteur, à fabriquer les équipements et les intégrer dans un démonstrateur de 50 tonnes H2/an qui sera validé et optimisé à la suite d'une campagne d'essais.



©PLENESYS

Représentation schématique du procédé hyplasma

 **FICHE PROJET** en ligne

POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir>



ÉNERGIES RENOUVELABLES, STOCKAGE ET SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES

ENTREPRISE



LOCALISATION

> ISÈRE (38)

RÉALISATION

> 2021 - 2023

MONTANT DU PROJET

> 750 070 €

DONT AIDE PIA

> 283 076 €

CONTACT

Florent CADOUX

09 72 21 28 96

florent.cadoux@roseautechnologies.com



Roseau Technologies

PROJET RACCOFLEX-BT

Raccordement intelligent des producteurs d'électricité diffus Basse Tension

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Roseau Technologies développe pour ses clients, les acteurs du secteur de la distribution d'électricité, des logiciels d'études techniques. Elle dispose d'un double savoir-faire en ingénierie des réseaux électriques et en ingénierie logicielle, couplé à une forte expertise dans le domaine des réseaux électriques intelligents ("smart grids").

> OBJECTIF DU PROJET

Le projet RACCOFLEX-BT vise à développer une solution logicielle automatisée de supervision et de pilotage des installations de production d'électricité de petite puissance raccordées aux réseaux Basse Tension. Cette solution facilitera l'intégration rapide et à moindre coût de ces installations de production au réseau existant, avec des bénéfices économiques pour l'ensemble des parties prenantes ainsi que des bénéfices environnementaux et sociétaux pour l'ensemble de la collectivité.

 **FICHE PROJET** en ligne

POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir>



**ÉNERGIES
 RENOUVELABLES,
 STOCKAGE ET
 SYSTÈMES
 ÉNERGÉTIQUES**

ENTREPRISE



LOCALISATION

- > SEINE-SAINT-DENIS (93)
- > SAVOIE (73)

RÉALISATION

- > 2020 - 2022

MONTANT DU PROJET

- > 643 000 €

DONT AIDE PIA

- > 275 115 €

CONTACT

Josselin PRIOUR
 01 43 32 18 70
 contact@powerup-technology.com



PowerUp

PROJET SKIPPER BOX

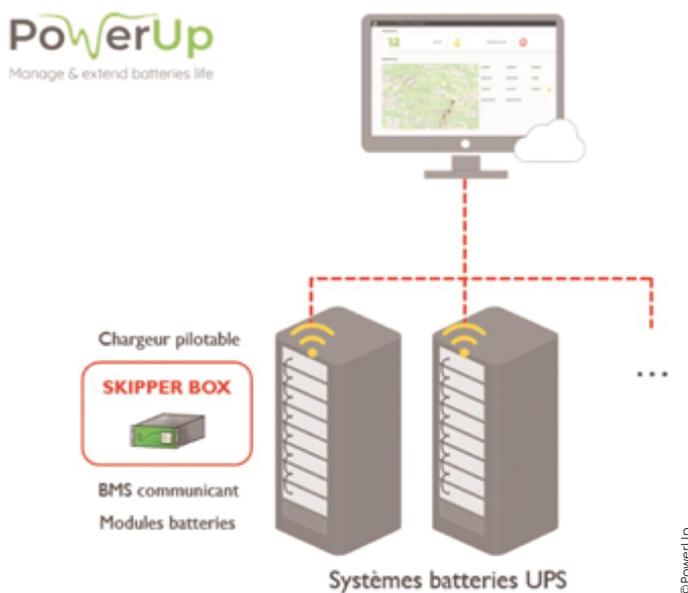
Diagnostic, gestion et supervision de batteries Li-ion à usage UPS

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

PowerUp conçoit, développe et commercialise des solutions de diagnostic, de gestion et de supervision de parcs de batteries, pour permettre d'exploiter les batteries au maximum de leur potentiel dans différentes conditions d'usage.

> OBJECTIF DU PROJET

Le projet i-Nov 2020 « SKIPPER BOX » ambitionne la mise au point d'un équipement du même nom, visant à être intégré dans des systèmes batteries de secours de type 48V, systèmes qui permettent d'assurer une continuité de service pour de très nombreuses applications critiques (réseaux, hôpitaux, datacenters, ferroviaires, télécoms, etc.). Le dispositif SKIPPER BOX apportera à ces systèmes industriels une plus grande fiabilité de service, une plus grande longévité des batteries, et une prédictibilité de leur maintenance, optimisant ainsi leur impact à la fois économique (CAPEX/OPEX) et écologique (réduction des déchets liés aux batteries).



Skipper box de PowerUp : vue d'ensemble

FICHE PROJET en ligne

POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir>



**ÉNERGIES
 RENOUVELABLES,
 STOCKAGE ET
 SYSTÈMES
 ÉNERGÉTIQUES**

ENTREPRISE



LOCALISATION

> ISÈRE (38)

RÉALISATION

> 2020 - 2022

MONTANT DU PROJET

> 970 920 €

DONT AIDE PIA

> 311 260 €

CONTACT

Mathieu LEFEBVRE

06 76 29 33 32

contact@waga-energy.com



Waga Energy

PROJET WHIPE

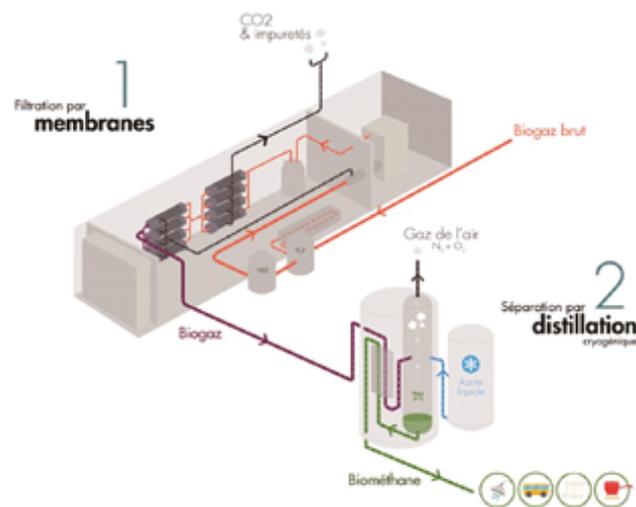
Réalisation d'une unité pilote Wagabox Haute Performance

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Waga Energy valorise le biogaz des sites d'enfouissement sous forme de biométhane. Les unités d'épuration, WAGABOX®, garantissent un biométhane de haute qualité, quelle que soit la qualité du biogaz brut. Celui-ci peut être injecté directement dans les réseaux de distribution de gaz ou utilisé comme carburant pour les véhicules.

> OBJECTIF DU PROJET

Le projet WHIPE a pour objet de contribuer à deux enjeux majeurs : la réduction des émissions de méthane contribuant au changement climatique et la production de gaz renouvelable à un prix compétitif. Le succès de la WAGABOX® en France démontre la faisabilité de l'épuration du biogaz d'installation de stockage de déchets non dangereux (ISDND) pour produire du biométhane injecté dans les réseaux. Le projet WHIPE a pour objet d'ajouter une innovation permettant d'améliorer le taux d'extraction et la qualité du biométhane produit et ainsi de réduire le coût de production du biométhane, condition sine qua non à son déploiement mondial.



©Waga Energy

*La wagabox® combine deux procédés d'épuration :
 la filtration par membrane et la distillation cryogénique
 à haute performance*

 **FICHE PROJET** en ligne

POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir>



ÉNERGIES RENOUVELABLES, STOCKAGE ET SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES

ENTREPRISE



LOCALISATION

- > VAUCLUSE (84)
- > ESSONNE (91)

RÉALISATION

- > 2020 - 2023

MONTANT DU PROJET

- > 4 735 704 €

DONT AIDE PIA

- > 2 131 067 €

CONTACT

Benoît SCHMITT

01 75 95 11 50

contact@wattandwell.com



Watt&Well

PROJET **UNCAGED**

Modules de puissance bidirectionnelle pour bornes de recharge

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Watt&Well est une PME spécialisée dans la conversion de puissance. L'expérience industrielle pour des applications exigeantes (pétrole et gaz, mobilité électrique, spatial), son succès commercial à l'export (filiale US depuis 2016), ainsi que l'expertise technologique de W&W l'ont conduit à se diversifier vers la mobilité depuis plusieurs années.

> OBJECTIF DU PROJET

L'objectif du projet est de développer des modules de puissance modulaires et faciles à mettre en œuvre intégrant un algorithme de charge intelligent et capables d'assurer l'ensemble des services au réseau électrique.

Grâce au projet UNCAGED, W&W souhaite asseoir son avantage concurrentiel dans l'infrastructure de recharge pour les véhicules électriques :

- En proposant le module de puissance le plus simple à intégrer du marché pour les bornes publiques de recharge rapides ;
- En capitalisant sur son expérience de pionnier sur le V2G pour devenir un acteur clé sur ce marché à venir.

 **FICHE PROJET** en ligne

POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir>

INDUSTRIE ET AGRICULTURE ÉCO-EFFICIENTES

Agriconnect (Cclair)	22
BeeBryte (ScalaBEE)	23
BIOINSPIR (ECOCATALYSE)	24
BioSCO (OSCAR)	25
Energiency (AI4Factory)	26
GREEN IMPULSE (SENSITINES)	27
Kemica coatings (KECOR)	28
TerraNIS (AGREEO)	29
toopi organics (RECYCLUR)	30



INDUSTRIE ET AGRICULTURE ÉCO-EFFICIENTES

ENTREPRISE



LOCALISATION

> ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE (04)

RÉALISATION

> 2020 - 2023

MONTANT DU PROJET

> 910 000 €

DONT AIDE PIA

> 293 846 €

CONTACT

Serge VERNET

06 72 10 49 28

ar@raisonalpes.fr



Agriconnect

PROJET Cclair

Optimisation de la Production en Vergers de Pommiers par Cartographie de l'Intensité de la Floraison

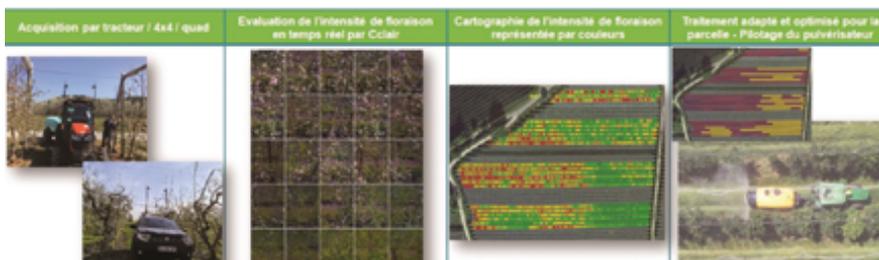
> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Agriconnect se positionne dans le secteur de l'arboriculture, plus précisément dans l'optimisation de la production (tonnage, calibre et qualité) des vergers de pommier, à travers son service de cartographie d'intensité de floraison et l'intégration des cartes de traitement pour consoles de modulation guidées par GPS pour piloter la pulvérisation automatiquement.

> OBJECTIF DU PROJET

En verger de pommier, la réussite de la production réside en grande partie sur le succès de l'éclaircissage, action qui consiste à ne conserver que le nombre de fleurs optimal sur les arbres, dans la phase de floraison, afin de conjuguer un rendement et un calibre optimal, ainsi que régularité de production année après année.

Cclair propose le premier service de modulation intra-parcellaire de l'éclaircissage en fonction des niveaux de floraison observés permettant d'améliorer la qualité et la quantité de la production et conséquemment de maximiser le résultat économique des exploitations.



Les différentes étapes du service Cclair pour l'arboriculture

© AGRICONNECT

FICHE PROJET en ligne

POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir>



INDUSTRIE ET AGRICULTURE ÉCO-EFFICIENTES

ENTREPRISE



LOCALISATION

> RHÔNE (69)

RÉALISATION

> 2020 - 2022

MONTANT DU PROJET

> 759 800 €

DONT AIDE PIA

> 324 815 €

CONTACT

Patrick LEGUILLETTE

07 66 01 96 33

contact@beebryte.com



BeeBryte

PROJET ScalaBEE

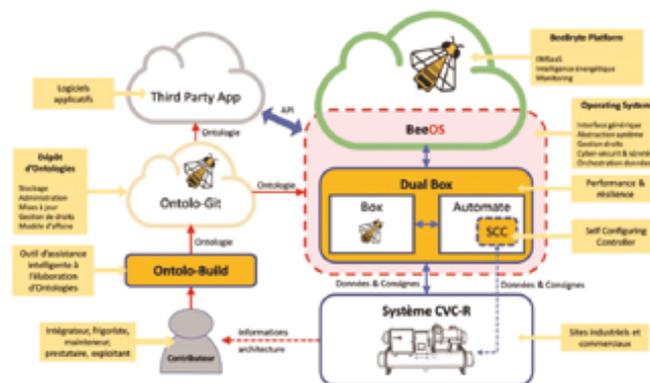
Pack de numérisation scalable pour systèmes CVC-R industriels

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

BeeBryte est un fournisseur de solutions d'intelligence énergétique pour les bâtiments tertiaires et industriels. La société a développé un logiciel-service (SaaS) avec une infrastructure IoT permettant de réduire les factures d'électricité jusqu'à 40% en contrôlant en temps réel les systèmes de chauffage, climatisation, ventilation et réfrigération.

> OBJECTIF DU PROJET

Le projet "ScalaBEE" ambitionne de doubler la scalabilité technique de la solution SaaS de contrôle-commande BeeBryte utilisant l'IA pour optimiser la performance énergétique des systèmes CVC-R (chauffage, ventilation, de climatisation et de réfrigération) des bâtiments industriels et commerciaux, en développant une suite de briques technologiques et services innovants, intégrés dans un système d'exploitation cohérent, évolutif et ouvert. En rationalisant l'accès aux données et l'envoi de consignes, en exposant une abstraction standardisée des installations, en simplifiant le raccordement d'équipements clés, et en assurant l'orchestration des flux, de la cybersécurité et de la résilience, BeeOS facilitera le développement de codes applicatifs pour de meilleurs services à l'attention des exploitants.



Description de la solution scalabee.

© Beebryte S.A.S

FICHE PROJET en ligne

POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir>



INDUSTRIE ET AGRICULTURE ÉCO-EFFICIENTES

ENTREPRISE



LOCALISATION

> HAUTS-DE-SEINE (92)

RÉALISATION

> 2020 - 2021

MONTANT DU PROJET

> 943 789 €

DONT AIDE PIA

> 403 470 €

CONTACT

Pierre LE BLAINVAUX

09 72 62 58 57

contact@bioinspir.com



BIOINSPIR

PROJET ECOCATALYSE

Eco-catalyseurs innovants pour synthèse 100% biosourcée

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

BIOINSPIR valorise une partie des travaux de recherche du laboratoire ChimEco (UMR 5021 CNRS/UM) : les capacités d'absorption hors norme de métaux d'intérêt par certaines plantes (la « Biosorption ») et des catalyseurs innovants obtenus à partir de cette biomasse chargée en métaux (les « Ecocatalyseurs »).

> OBJECTIF DU PROJET

Le projet ECO-CATALYSE BIOINSPIR a pour objectif d'expérimenter la fabrication d'éco-catalyseurs innovants à partir de métaux d'intérêt captés dans les effluents industriels. Ces éco-catalyseurs permettent la synthèse d'intermédiaires d'intérêt 100% biosourcés, pour la chimie fine, la cosmétique ou le secteur pharmaceutique, comme alternatives aux produits issus de la chimie pétrolière.



Processus d'extraction et de valorisation par biosorption et production d'écocatalyseurs

© Chimeco

FICHE PROJET en ligne

POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir>



INDUSTRIE ET AGRICULTURE ÉCO-EFFICIENTES

ENTREPRISE



LOCALISATION

> OISE (60)

RÉALISATION

> 2020 - 2022

MONTANT DU PROJET

> 675 160 €

DONT AIDE PIA

> 285 656 €

CONTACT

Thibaut SAINT-DENIS

03 44 90 78 30

contact@biosco.fr



BioSCO

PROJET OSCAR

Optimiser la Supply Chain Agricole en temps Réel

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

BioSCO propose des outils d'aide à la décision destinés aux entreprises travaillant dans le secteur des agro-ressources. Les outils développés, utilisant des technologies avancées de recherche opérationnelle et d'intelligence artificielle, permettent à nos clients de simplifier la gestion de leur supply-chain pour la rendre plus agile et plus performante économiquement et écologiquement.

> OBJECTIF DU PROJET

Le projet OSCAR (Optimisez votre Supply Chain Agricole en temps Réel) vise à améliorer les performances des systèmes de productions agricoles avec des réductions significatives des distances totales parcourues pour les camions qui engendre des gains financiers importants de l'ordre de 15 % mais également une réduction très importante des émissions de CO₂ de l'ordre de 20 %.

En proposant aux utilisateurs une suite logicielle qui permet d'optimiser du champ jusqu'à l'industrie, l'entreprise permet aux organismes stockeurs d'optimiser et de numériser leurs processus de décision.



© Mykhailo Polenok

Complexité du stockage - illustration :
un camion-jouet transporte du sarrasin

 **FICHE PROJET** en ligne

POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir>



INDUSTRIE ET AGRICULTURE ÉCO-EFFICIENTES

ENTREPRISE



LOCALISATION

> ILLE-ET-VILAINE (35)

> RHÔNE (69)

RÉALISATION

> 2021 - 2022

MONTANT DU PROJET

> 956 000 €

DONT AIDE PIA

> 337 910 €

CONTACT

Arnaud LEGRAND

09 67 59 89 54

contact@energiency.com



Energiency

PROJET AI4Factory

L'intelligence artificielle pour l'industrie écoefficiente du futur

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Energiency est une société spécialisée en intelligence énergétique industrielle qui mène un projet de recherche ambitieux visant à développer des technologies et un produit logiciel innovant au service des nouveaux enjeux de la Transformation Digitale de l'Industrie et de la réduction de l'impact énergétique et climatique.

> OBJECTIF DU PROJET

AI4Factory est un projet porté par Energiency, scale-up de 25 personnes, spécialiste de l'intelligence artificielle appliquée à l'Industrie du Futur. Initiée grâce à i-Lab, notre IA permet de détecter et concrétiser jusqu'à 15% de nouveaux gisements d'économies d'énergie et de CO₂. Après une levée de fonds de 4,5M€ en 2020, i-Nov. permettra à Energiency d'automatiser ces économies d'énergie en recommandant en temps réel des actions concrétisables dans le quotidien opérationnel des usines.



AI4FACTORY : l'intelligence artificielle pour l'industrie éco-efficiente du futur

FICHE PROJET en ligne

POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir>



INDUSTRIE ET AGRICULTURE ÉCO-EFFICIENTES

ENTREPRISE



LOCALISATION

> MAINE-ET-LOIRE (49)

RÉALISATION

> 2020 - 2023

MONTANT DU PROJET

> 2 250 000 €

DONT AIDE PIA

> 702 102 €

CONTACT

Alexandre OLIVAUD

02 41 86 29 25

contact@greenimpulse.fr



GREEN IMPULSE

PROJET SENSITINES

Sensibiliser les pathogènes des végétaux pour une agriculture sans pesticides

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

GREEN IMPULSE est une start-up qui développe de nouvelles solutions innovantes pour l'agriculture. Elle possède une expertise technique et scientifique dans le domaine de la santé du végétale et s'appuie sur une Technologie Brevetée par l'Université d'Angers. GREEN IMPULSE s'engage dans le développement de bio-intrants agricoles innovants permettant de réduire l'usage des produits phytosanitaires conventionnels et ainsi stopper la dépendance de notre Agriculture aux pesticides.

> OBJECTIF DU PROJET

La lutte contre les maladies des plantes cultivées est essentiellement réalisée par l'usage de pesticides mais, aujourd'hui, ce modèle doit évoluer. Le projet SENSITINES, porté par la société GREEN IMPULSE, consiste à mettre sur le marché une nouvelle catégorie de produits biologiques pour la protection des cultures, les « Synergistes de Bio-contrôle ». Basés sur une technologie brevetée par les équipes de recherches de l'Université d'Angers et INRAe, ces nouveaux actifs naturels fragilisent les pathogènes des plantes via l'inhibition de leurs voies d'adaptation. Le déploiement de cette innovation en agriculture permettra une meilleure performance des produits de bio-contrôle actuels et de réduire voire supprimer l'usage des pesticides conventionnels.



© Bruno Weltmann

Projet sensitines by green impulse - sensibiliser les pathogènes des végétaux pour une agriculture sans pesticide.

 **FICHE PROJET** en ligne

POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir>



INDUSTRIE ET AGRICULTURE ÉCO-EFFICIENTES

ENTREPRISE



LOCALISATION

> EURE-ET-LOIRE (28)

RÉALISATION

> 2020 - 2022

MONTANT DU PROJET

> 960 763 €

DONT AIDE PIA

> 410 727 €

CONTACT

René MASSARD

02 37 26 33 56

info@kemica-coatings.com



Kemica coatings

PROJET KECOR

Nouvelle technologie de peinture monocomposant, sans solvant

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Fabrication et vente de résines d'étanchéité, de revêtement de sols et de protection anti corrosion pour le bâtiment, le génie civil, les industries, le secteur nucléaire et le secteur maritime/offshore.

> OBJECTIF DU PROJET

Le projet KECOR se propose de développer une nouvelle technologie de peinture monocomposant, strictement sans solvant, évitant tout rejet ou émission de COV dans l'environnement et qui proposera des objectifs techniques de performance inégalés. Cette technique sera d'un grand intérêt économique par rapport aux solutions existantes (gains de productivité, etc.) :

- Innovation – résine monocomposant sans solvant ;
- Environnement : plus de rejets de COV lors de la pose ;
- Performance assurant une longue durabilité des équipements protégés ;
- Sécurité et préservation de la santé des applicateurs mettant en œuvre la nouvelle technique KECOR ;
- Gains importants de productivité (x3).



KECOR
By KEMICA COATINGS

Nouvelle technologie de peinture anticorrosion monocomposant, sans solvant

© KEMICA COATINGS 2019

 **FICHE PROJET** en ligne

POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir>



INDUSTRIE ET AGRICULTURE ÉCO-EFFICIENTES

ENTREPRISE



LOCALISATION

> HAUTE-GARONNE (31)

RÉALISATION

> 2020 - 2022

MONTANT DU PROJET

> 965 000 €

DONT AIDE PIA

> 280 726 €

CONTACT

David HELLO

05 32 10 84 80

contact@terranis.fr



TerraNIS

PROJET AGREEO

Agriculture and Environment with Earth Observation

L'Observation de la Terre pour accompagner la transition Agro-écologique

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

TerraNIS est une société toulousaine spécialisée dans la conception, le développement et la commercialisation de services de géoinformation utilisant l'imagerie satellitaire dans les domaines de l'agriculture, l'environnement et l'aménagement du territoire. TerraNIS développe et commercialise ses services en France et à l'export (Europe et Amérique du Sud).

> OBJECTIF DU PROJET

Le projet AGREEO – Agriculture and Environment with Earth Observation – porté par TerraNIS a pour ambition de développer une offre de services en ligne basés sur des données d'Observation de la Terre afin d'accompagner les acteurs des filières agricoles dans leur transition agro-écologique. Pour cela, TerraNIS souhaite développer une infrastructure technique et cinq services thématiques pour livrer des préconisations et des conseils agronomiques afin d'améliorer la performance agro-environnementale des exploitations agricoles. Ces services adressent les cinq thématiques suivantes : pilotage de l'irrigation, modulation des apports azotés, caractérisation des intercultures, gestion de la couverture des sols et de la biodiversité.



© UE - ESA - Copernicus

image sentinel-2 capturée en juin 2020 dans le sud de la France – agriculture et écologie

 **FICHE PROJET** en ligne

POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir>



INDUSTRIE ET AGRICULTURE ÉCO-EFFICIENTES

ENTREPRISE



LOCALISATION

> GIRONDE (33)

RÉALISATION

> 2021 - 2022

MONTANT DU PROJET

> 977 115 €

DONT AIDE PIA

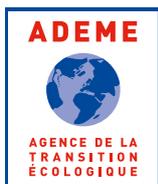
> 404 503 €

CONTACT

Michael ROES

06 02 06 61 58

contact@toopi-organics.com



TOOPI Organics

PROJET RECYCLUR

Valorisation de l'urine humaine en produits agricoles

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

TOOPI Organics est une start-up spécialisée dans le recyclage, la transformation et la valorisation de l'urine humaine en produits pour l'agriculture et l'industrie. TOOPI Organics a été fondée en février 2019 à Langon (33) et dispose aujourd'hui d'une équipe de 8 salariés.

> OBJECTIF DU PROJET

Les objectifs du projet RECYCLUR sont axés sur le développement d'une gamme de biofertilisants, en utilisant l'urine comme support de culture pour différents micro-organismes d'intérêt. L'entreprise étudie la faisabilité technique et économique des nouveaux procédés développés. Elle évalue la répétabilité des procédés lors du passage de l'échelle laboratoire à semi-industrielle et effectue toutes les analyses nécessaires au produit et à leur mise en marché. Sa préoccupation première est d'obtenir gratuitement notre matière première, l'urine, pour développer des procédés low-tech et peu coûteux.

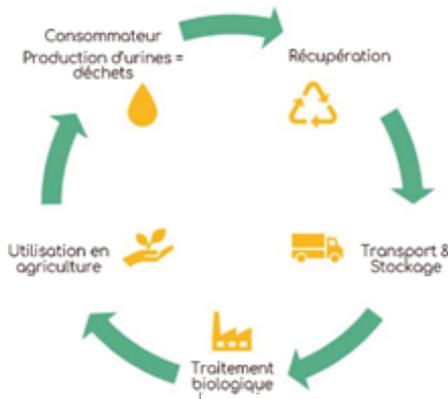


Schéma du processus toopi organics

© TOOPI Organics

FICHE PROJET en ligne

POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir>

TRANSPORT ET MOBILITÉ DURABLE

ADV PROPULSE (Propulse HB)	32
alphée développement (HPTS150)	33
DAM GROUP (CVM universel modulaire)	34
Ecov (ByTheWay)	35
Eurevia (UHMF)	36
Everysens (RAILSENS)	37
GAUSSIN (Logistic_H2)	38
GREENMOT (GREEN-eBUS)	39
OpenAirlines (SkyBreathe for ATM)	40
RetroFleet (RESET)	41
Stockage plus (LUMI)	42
Telma (HIB)	43



TRANSPORT ET MOBILITÉ DURABLE

ENTREPRISE



LOCALISATION

> GIRONDE (33)

RÉALISATION

> 2020 - 2021

MONTANT DU PROJET

> 808 270 €

DONT AIDE PIA

> 345 536 €

CONTACT

Arnaud CURUTCHET

contact@adv-tech.fr



ADV PROPULSE

PROJET Propulse HB

Embase bateau hors-bord à haute efficacité énergétique

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

ADV TECH développe et commercialise une technologie de rotor innovante, appliquée aux domaines des énergies renouvelables et de la propulsion à haut rendement.

> OBJECTIF DU PROJET

Nous souhaitons développer une embase permettant d'adapter notre propulseur aux moteurs de bateaux hors-bord thermiques ou électriques existants sur la gamme de puissance 50-150 kW. Nous proposerons en option pour les professionnels (pêche côtière, ostréiculture) un contrôle commande permettant le positionnement dynamique du bateau.



© ADV TECH

Vue d'artiste d'un ensemble hors-bord thermique équipé du rotor adv tech en substitution de l'hélice

 **FICHE PROJET** en ligne

POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir>



TRANSPORT ET MOBILITÉ DURABLE

ENTREPRISE



LOCALISATION

> RHÔNE (69)

RÉALISATION

> 2020 - 2022

MONTANT DU PROJET

> 990 600 €

DONT AIDE PIA

> 252 116 €

alphée développement

PROJET HPTS150

Développement d'une nouvelle gamme de convertisseurs de puissance embarqués

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Créée en 1995, ALPHEE DEVELOPPEMENT, société d'ingénierie, se positionne dans le domaine de l'électronique de puissance et la conversion d'énergie appliquées au transport et à l'industrie. Avec plus de 10 000 charges en service dans les véhicules électriques, ALPHEE est un leader incontournable dans la conception et la fourniture d'alimentations, de chargeurs et convertisseurs embarqués dans le monde de l'électromobilité, ainsi que de stations de charge pour véhicules urbains électriques.

> OBJECTIF DU PROJET

Fort de son expérience, de son savoir-faire électronique et technologique, et de la tendance lourde de l'électrification, l'hybridation des véhicules urbains, ALPHEE DEVELOPPEMENT souhaite développer et commercialiser une nouvelle gamme de solution d'électronique de puissance de 30kW à 300kW, embarquée, modulaire, réversible de forte puissance, fort courant et forte tension pour le transfert d'énergie entre pile à combustible et packs batterie pour les application de véhicules industriels et spéciaux Electriques EV et véhicules Hydrogène H2.

CONTACT

Raphaël GENIN

04 74 72 04 34

info@alpee-dev.fr



HPTS150 PROJECT
 HPTS150 Project targets
 DC/DC 30kW to 300kW



- INNOVATIVE with its 15kW/30kW new technology module covering a wide range of input & output voltage :
 - 300 to 500Vdc input (Fuel Cell)
 - 400 to 900Vdc output (Battery pack)
- HIGH POWER up to 300kW (2 x 150kW)
- HIGH VOLTAGE up to 900Vdc
- HIGH CURRENT up to 500A
- WATER cooling
- REVERSIBLE option up to 50kW
- MODULAR with the possibility to stack up to 10 modules
- Designed for various MARKETS such as LD/HD Truik, Bus, Train, Marine, Military...
 - Power solution for EV & H2 vehicles.
- Designed for an optimum and reduced MAINTENANCE.
- ONBOARD & OPTIMISED DESIGN in weight & volume with SiC technology
- SAFE & ISOLATED for safety issues



© ALPHEE DEVELOPPEMENT

FICHE PROJET en ligne

POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir>



TRANSPORT ET MOBILITÉ DURABLE

ENTREPRISE



LOCALISATION

> RHÔNE (69)

RÉALISATION

> 2020 - 2022

MONTANT DU PROJET

> 724 400 €

DONT AIDE PIA

> 240 863 €

DAM GROUP

PROJET CVM universel modulaire

Développement d'un système de connexion universel et de mesure pour piles à combustibles

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

- Depuis plus de 30 ans notre groupe offre des solutions clés en main de tests, de mesures et d'assemblages dans les domaines Automobile, et Aérospatiale.
- Nous offrons à nos clients un large champ de compétences (Electronique, Logiciel, Mécanique, Automatisation, Robotique, Hydraulique, Vision) pour réaliser des systèmes complexes dans leur intégralité.

> OBJECTIF DU PROJET

- Le projet consiste à réaliser le développement d'un système de connexion simple et industriel permettant le branchement rapide et la mesure de tension de chaque plaque d'une pile à combustibles : CVM (cell voltage monitor). L'entreprise souhaite développer un CVM « universel » et modulaire pouvant s'adapter à des types de stacks hétérogènes. Elle souhaite développer une série pour les bancs de productions et un produit standard embarqué dans les véhicules séries permettant de mesurer en continu l'état des piles et d'assurer la sécurité intrinsèque de ceux-ci.

CONTACT

Guy CREPET

04 78 26 95 83

dam@dam.fr



©DAM



 **FICHE PROJET** en ligne

POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir>



TRANSPORT ET MOBILITÉ DURABLE

ENTREPRISE



LOCALISATION

- > SEINE-SAINT-DENIS (93),
- > LOIRE-ATLANTIQUE (44),
- > RHÔNE (69)

RÉALISATION

- > 2020 - 2023

MONTANT DU PROJET

- > 3 976 482 €

DONT AIDE PIA

- > 1 789 417 €

CONTACT

Thomas MATAGNE

06 23 30 29 20

contact@ecov.fr



Ecov

PROJET ByTheWay

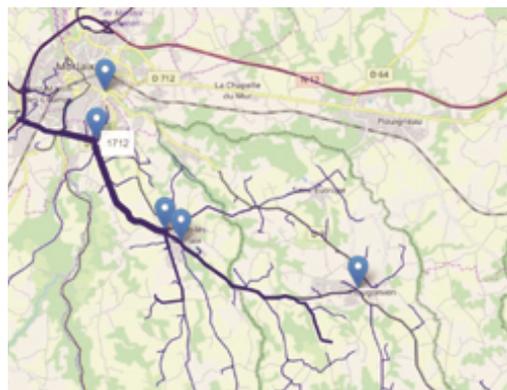
Plateforme de data science pour faire de la voiture un transport collectif

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

- Ecov développe, déploie et exploite des lignes de covoiturage à haut niveau de service. Ces lignes transforment la voiture en transport collectif dans les territoires peu denses. Elles permettent aux passagers de prendre un covoiturage comme on prend un bus à haute fréquence.

> OBJECTIF DU PROJET

- ByTheWay est une plateforme d'analyse et de traitement des données radicalement innovante, qui reconstitue les flux de véhicules sur tout territoire, permet de déterminer le potentiel de mutualisation de segments de trajets, et aide à déterminer les meilleures stratégies à adopter pour maximiser ce potentiel.
- La plateforme permet d'industrialiser les études de covoiturabilité, de renforcer la performance d'exploitation des lignes de covoiturage en temps réel (et, réciproquement, elle est alimentée par les retours terrain) et plus largement d'organiser le partage massif des véhicules en temps réel.



Analyse d'un flux de véhicules sur un territoire

© Ecov

 **FICHE PROJET** en ligne

POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir>



TRANSPORT ET MOBILITÉ DURABLE

ENTREPRISE



LOCALISATION

> BOUCHES-DU-RHÔNE (13)

RÉALISATION

> 2020 - 2022

MONTANT DU PROJET

> 953 184 €

DONT AIDE PIA

> 428 933 €

CONTACT

David LOYER

04 42 70 70 30

info@eurevia.com



Eurevia

PROJET UHMF

Unité de climatisation et de ventilation multi-flux

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

La société EUREVIA conçoit et fabrique des unités terminales de chauffage vecteur air dédiés aux navires de croisière, hôtels, habitations, résidences et bureaux. La stratégie d'innovation permet à EUREVIA de se différencier sur ce marché très concurrentiel.

> OBJECTIF DU PROJET

Le projet vise à la conception et au développement d'une unité innovante de climatisation et de ventilation combinées des cabines des navires de croisière. Ce concept disruptif par rapport aux systèmes actuels permettra de diminuer significativement la consommation énergétique tout en assurant un confort et un contrôle optimal de qualité de l'air pour les passagers.

 **FICHE PROJET** en ligne

POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir>



TRANSPORT ET MOBILITÉ DURABLE

ENTREPRISE



LOCALISATION

> NORD (59)

RÉALISATION

> 2020 - 2021

MONTANT DU PROJET

> 835 750 €

DONT AIDE PIA

> 357 284 €

CONTACT

Youness LEMRABET

03 66 72 57 04

contact@everysens.com



Everysens

PROJET RAILSSENS

Le premier Transport Management Système (TMS) collaboratif et prédictif pour le fret ferroviaire européen

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Everysens propose une plateforme SaaS collaborative, spécialisée dans la planification prédictive et la visibilité en temps réel du transport de marchandises. Nous offrons une suite complète de fonctionnalités permettant d'automatiser les processus et d'optimiser l'utilisation des capacités de transport des acteurs de la supply chain ferroviaire et routière.

> OBJECTIF DU PROJET

Le projet RAILSSENS a pour ambition de développer un TMS collaboratif spécialisé à destination des chargeurs ferroviaires. En alliant visibilité en temps réel et aide à la planification, il permettra aux industriels d'optimiser les plans de transports de fret ferroviaire et de favoriser le recours au rail dans les stratégies transport des industriels.

 **FICHE PROJET** en ligne

POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir>



TRANSPORT ET MOBILITÉ DURABLE

ENTREPRISE



LOCALISATION

> HAUTE-SAÔNE (70)

RÉALISATION

> 2020 - 2021

MONTANT DU PROJET

> 985 450 €

DONT AIDE PIA

> 327 662 €

GAUSSIN

PROJET Logistic_H2

Développement d'un véhicule fonctionnant à hydrogène pour les centres logistiques

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

GAUSSIN est une société d'engineering qui conçoit, assemble et commercialise des produits et services innovants dans le domaine du transport et de la logistique.

Son savoir-faire englobe les transports de marchandises et de personnes, les technologies autonomes permettant un usage sans chauffeur, et l'intégration de tous les types de batteries, notamment électriques et hydrogènes.

> OBJECTIF DU PROJET

L'objectif du projet est de développer et fabriquer un véhicule hybride fonctionnant à l'hydrogène pour la manutention de remorques et caisses mobiles dans les centres logistiques. Ce véhicule sera équipé d'une pile à combustible de technologie PEM et d'un système de batterie optimisée. Le réservoir d'hydrogène sera embarqué sur le véhicule pour fournir 8h d'autonomie et le remplissage prendra moins de 5 min. Le véhicule sera équipé d'un système de monitoring pour permettre l'optimisation des flux et de la consommation du véhicule ainsi que faciliter la maintenance prédictive.

CONTACT

Christophe GAUSSIN

03 84 46 13 45

info@gaussin.com



© Gaussin SA

Véhicule pour la manutention de remorques dans les centres logistiques

 **FICHE PROJET** en ligne

POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir>



TRANSPORT ET MOBILITÉ DURABLE

ENTREPRISE



LOCALISATION

> RHÔNE (69)

RÉALISATION

> 2020 - 2022

MONTANT DU PROJET

> 2 343 304 €

DONT AIDE PIA

> 1 054 487 €

CONTACT

Stéphane LONDOS

04 74 66 62 32

contact@greenmot.com



GREENMOT

PROJET GREEN-eBUS

Rétrofit de bus Diesel en électrique

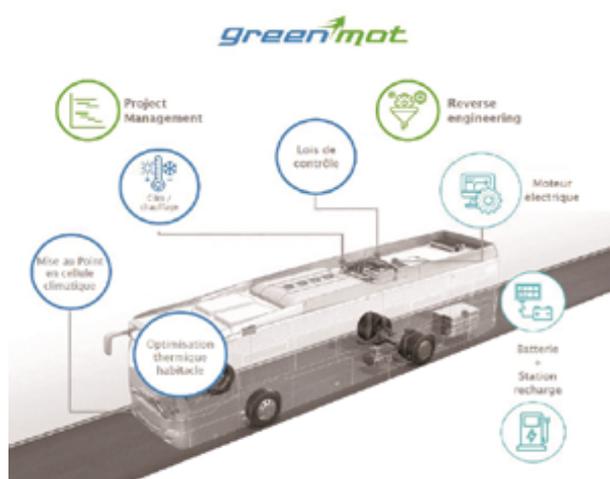
> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

La société GREENMOT a deux activités principales :

- La prestation d'essai avec exploitation de cellules d'essai climatiques et bancs d'organes pour tests de performances énergétiques ;
- La construction et la commercialisation de moyens d'essais tels que des bancs d'essai climatiques pour véhicules, des machines de tests et des capteurs spéciaux.

> OBJECTIF DU PROJET

Rétrofiter les bus Diesel des exploitants en bus électrique permet d'accélérer la transformation énergétique par la transformation rapide et à moindre coût d'une grande partie du parc actuel de bus. Cette transformation permettra l'émergence d'une filière française de rétrofit. L'objectif de réutilisation des composants et la garantie du maintien des performances impliquent les innovations clés du projet. La prolongation de la durée de vie des bus existants permettra de revaloriser les flottes actuelles, d'optimiser les budgets de transport public tout en limitant l'achat de bus électriques neufs chers et importés. La filière française, ainsi créée, a un fort potentiel d'exportation.



Projet GREEN-eBUS

© GREENMOT

 **FICHE PROJET** en ligne

POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir>



TRANSPORT ET MOBILITÉ DURABLE

ENTREPRISE

Openairlines

LOCALISATION

> HAUTE-GARONNE (31)

RÉALISATION

> 2020 - 2022

MONTANT DU PROJET

> 982 653 €

DONT AIDE PIA

> 420 084 €

OpenAirlines

PROJET SkyBreathe for ATM

Réduire l'impact du trafic aérien grâce à l'Intelligence Artificielle (IA)

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

La mission d'OpenAirlines est d'accélérer la transition vers un transport aérien durable grâce au numérique. OpenAirlines développe des logiciels innovants, basés sur le Big Data et l'IA pour optimiser les opérations des compagnies aériennes et notamment réduire leur consommation de carburant et leur empreinte environnementale.

> OBJECTIF DU PROJET

Le projet consiste à développer une plateforme d'analyse, basée sur le Big Data et l'IA pour aider le contrôle aérien à mesurer et réduire son impact environnemental. Grâce au Deep Learning, la plateforme va enrichir les informations radar pour calculer précisément les émissions gazeuses de chaque vol. SkyBreathe for ATM permettra ainsi de mesurer l'efficacité environnementale de chaque route et approche et offrira des outils de simulation pour concevoir des approches plus vertes.

CONTACT

Alexandre FERAY

05 31 61 52 10

info@openairlines.com

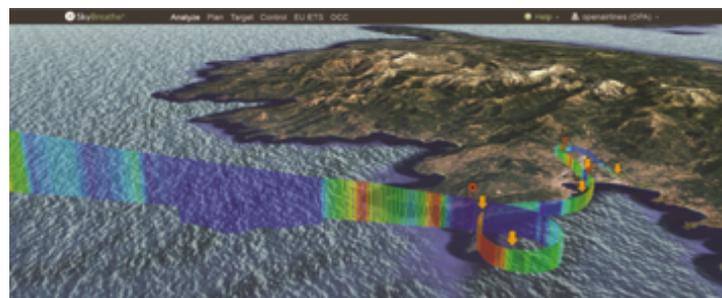


Illustration graphique de l'impact environnemental d'une arrivée à Ajaccio (bleu = faible émission de CO₂ ; rouge = forte émission de CO₂)

 **FICHE PROJET** en ligne

POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir>



TRANSPORT ET MOBILITÉ DURABLE

ENTREPRISE



LOCALISATION

- > ISÈRE (38),
- > PYRÉNÉES-ORIENTALES (66)

RÉALISATION

- > 2020 - 2022

MONTANT DU PROJET

- > 952 000 €
- DONT AIDE PIA**
- > 406 980 €

CONTACT

Emmanuel FLAHAUT
09 50 13 07 80
contact@retrofleet.fr



RetroFleet

PROJET RESET

Technologies & retrofit : pour un marché rentable et serviciel

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Transformation de flottes de véhicules thermiques en véhicules électriques (retrofit), en impliquant les collectivités dans un projet d'économie circulaire au plus proche de leurs besoins, créateur d'emplois locaux (industriels, formation, maintenance), de nouveaux services numériques et de gestion énergétique du territoire.

> OBJECTIF DU PROJET

RESET vise à effectuer les développements R&D nécessaires pour optimiser les coûts des kits de conversion innovants, adaptés aux besoins des flottes, et à les rendre communicants. Il s'agit de favoriser l'industrialisation du retrofit en France et dans le monde, par une approche originale basée sur les attentes et l'implication des collectivités territoriales et des entreprises locales.

Les briques technologiques développées permettent l'émergence d'un marché du retrofit rentable, à forte valeur écologique (décarbonation des transports et économie circulaire), sanitaire (qualité de l'air) et sociale (création d'emplois).

PROJET RESET

RETROFIT ECOSYSTÈME AU SERVICE DE L'ENVIRONNEMENT ET DES TERRITOIRES



© RETROFLEET

 **FICHE PROJET** en ligne

POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir>



TRANSPORT ET MOBILITÉ DURABLE

ENTREPRISE



LOCALISATION

> PARIS (75)

RÉALISATION

> 2020 - 2023

MONTANT DU PROJET

> 988 080 €

DONT AIDE PIA

> 422 404 €

Stockage plus

PROJET LUMI

Plateforme Logistique intra-muros décarbonée

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

- URBANHUB est un opérateur de logistique urbaine décarbonée, pour la métropole du Grand Paris. Deux lignes d'activité :
 - e-commerce : logistique pour un site e-commerce, jusqu'à la livraison finale et la gestion des retours (France et étranger) ;
 - cross-docking (réception, tri, préparation gestion transport) des clients : marques et distributeurs.

> OBJECTIF DU PROJET

- L'objectif du projet est :
 - d'établir des entrepôts en ville (stocks, cross-dock, préparation e-commerce, etc.) afin de pouvoir activer des moyens de transports propres : véhicules propres, vélo, à pied ;
 - de développer et industrialiser la plateforme informatique associée.

CONTACT
Bernard OCHS
 01 85 53 97 30
 contact@urbanhub.fr



Le retour de la logistique dans Paris



FICHE PROJET en ligne

POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir>



TRANSPORT ET MOBILITÉ DURABLE

ENTREPRISE



LOCALISATION

> VAL-D'OISE (95)

RÉALISATION

> 2020 - 2022

MONTANT DU PROJET

> 2 432 756 €

DONT AIDE PIA

> 797 813 €

Telma

PROJET HIB (Hybrid Induction Brake)

Développement d'un système de freinage à induction hybride

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Depuis plus de 60 ans, Telma est le leader mondial du freinage sans friction basé sur le principe physique de l'induction électromagnétique. L'entreprise TELMA est spécialiste dans la conception et la réalisation de ralentisseurs électromagnétiques à destination de véhicules lourds (camions, autobus et autocars).

> OBJECTIF DU PROJET

Le projet HIB ambitionne de diminuer nettement la pollution atmosphérique à travers le développement d'un système hybride complet comprenant tous les éléments permettant de réaliser les fonctions de ralentisseur, propulsion, génération de courant et stockage-distribution de l'énergie. Le design d'une seule machine s'intégrera dans l'environnement véhicule dans la ligne de transmission (poids lourds) ou directement dans la boîte de vitesse (autobus). Tout en améliorant la qualité de l'air, la solution HIB réduira les coûts de maintenance du système de freinage (diviser par 5 le changement des plaquettes de freins) et améliorera l'autonomie électrique des véhicules à l'aide d'un générateur électrique.

CONTACT

Nicolas QUENNET

01 34 48 54 00

info@telma.com



Hybrid Induction Brake

© TELMA

 **FICHE PROJET** en ligne

POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir>

ALIMENTATION DURABLE POUR LA SANTÉ

ACDO (POPOTTE DUCK)	45
BIODIS SAS (FRIEND)	46
Dry4Good (R&D Indus)	47
INTEGRATIVE PHENOMICS (IMPACTs Obésité)	48
Né d'une seule ferme (Industrie Modulaire)	49
PROCSEA (PROCSEA-HUB)	50
VALOREX (MAIA)	51



ALIMENTATION DURABLE POUR LA SANTÉ

ENTREPRISE



LOCALISATION

> RHÔNE (69)

RÉALISATION

> 2020 - 2022

MONTANT DU PROJET

> 687 008 €

DONT AIDE PIA

> 309 153 €

CONTACT

**Alexia
 DESPORTE-RICHARD**
 06 31 25 83 57
 alexia@popotteduck.com

ACDO

PROJET POPOTTE DUCK

Cooking Assistant 3.0

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

ACDO développe des modèles algorithmiques complexes pour supprimer les contraintes de la cuisine du quotidien. Notre assistant culinaire Popotte Duck simplifie l'organisation et optimise l'alimentation du foyer en fonction de ses préférences et de son environnement. Personnalisation de l'alimentation et diminution du gaspillage alimentaire sont les maîtres mots de notre assistant.

> OBJECTIF DU PROJET

Ce projet de R&D vise à développer la 3ème brique de notre modèle algorithmique complexe. Cette brique permettra à Popotte Duck de personnaliser l'alimentation des utilisateurs selon des critères complexes, tels que la culture culinaire locale. On pourra ainsi proposer des recettes totalement personnalisées lui correspondant au niveau du goût tout en garantissant un respect des apports nutritionnels. Cette personnalisation intelligente et la diminution de la charge mentale du cuisiner du quotidien permettra une réduction durable du gaspillage alimentaire.



©ACDO

Le Cooking assistant 3.0 Popotte Duck



ALIMENTATION DURABLE POUR LA SANTÉ

ENTREPRISE



LOCALISATION

> MAINE-ET-LOIRE (49)

RÉALISATION

> 2020 - 2022

MONTANT DU PROJET

> 979 676 €

DONT AIDE PIA

> 440 853 €

CONTACT

Isambert Laetitia

01 81 93 00 86

l.isambert@proxis-developpement.com

BIODIS SAS

PROJET FRIEND

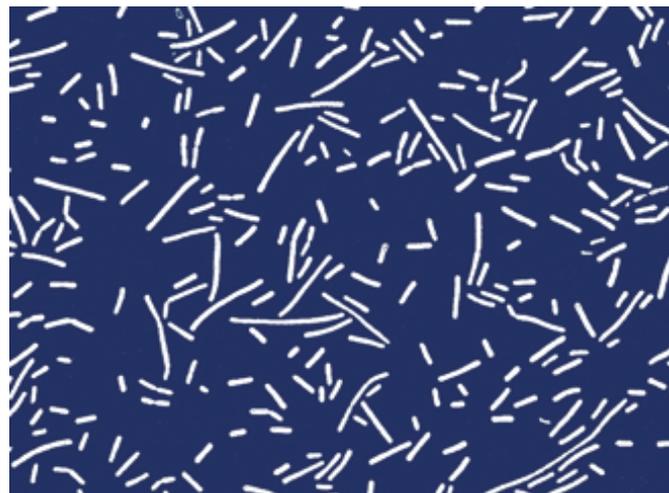
Ferments lactiques d'agrumes pour une alimentation durable

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

BIODIS est spécialisée dans le développement, la production et la commercialisation de probiotiques destinés à la nutrition Humaine. Son offre s'appuie sur des capacités à la fois d'innovation et de fermentation industrielle.

> OBJECTIF DU PROJET

L'objectif de FRIEND est le développement de ferments lactiques à partir d'agrumes pouvant être incorporés dans les compléments alimentaires, et utilisés comme cultures de démarrage pour la lactofermentation des fruits. FRIEND, en sélectionnant des souches à fort potentiel probiotique et technologique, cible des indications santé et des voies durables de valorisation des végétaux.



©Biodis

FRIEND, des ferments lactiques pour une alimentation durable



POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.bpifrance.fr/A-la-une/Appels-a-projets-concours/Appel-a-projets-Concours-d-innovation-i-Nov-38041>



ALIMENTATION DURABLE POUR LA SANTÉ

ENTREPRISE



LOCALISATION

- > HAUTS-DE-SEINE (92)
- > VAL-D'OISE (95)

RÉALISATION

- > 2020 - 2022

MONTANT DU PROJET

- > 653 278 €

DONT AIDE PIA

- > 293 973 €

CONTACT

Romarc JANSSEN

06 03 03 45 26

rjanssen@dry4good.fr



Dry4Good

PROJET R&D Indus

Développement du modèle industriel d'une technologie de déshydratation inédite

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Grâce à une technologie innovante, Dry4Good déshydrate les aliments en conservant au maximum leurs qualités organoleptiques et fonctionnelles, offrant une qualité inégalée des produits finis. Notre offre s'adresse aux professionnels de l'alimentation, industriels et indépendants, soucieux de remettre la naturalité des ingrédients au cœur de leurs procédés de fabrication.

> OBJECTIF DU PROJET

Le projet « R&D Indus » de Dry4Good vise à développer notre savoir-faire autour d'une technologie de déshydratation inédite que nous avons déjà éprouvée en laboratoire. Ce projet permettra d'industrialiser durablement notre ligne de production dans une véritable logique de compétitivité et de Clean Label via un fort développement de l'éco-efficience. Il ne s'agit pas seulement de faire passer une technologie « du labo à l'usine », mais de le faire dans un souci fort de développement durable et d'industrialisation 4.0. Dès lors, nos ingrédients ne seront pas seulement uniques pour leurs qualités organoleptiques et fonctionnelles, mais également par leur valeur écologique et responsable.



©Romarc Janssen

Salon International de l'Agriculture
Stand du Val d'Oise

POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.bpifrance.fr/A-la-une/Appels-a-projets-concours/Appel-a-projets-Concours-d-innovation-i-Nov-38041>



ALIMENTATION DURABLE POUR LA SANTÉ

ENTREPRISE



LOCALISATION

> PARIS (75)

RÉALISATION

> 2020 - 2021

MONTANT DU PROJET

> 999 848 €

DONT AIDE PIA

> 449 931 €

INTEGRATIVE PHENOMICS

PROJET IMPACTs Obésité

Nutrition Personnalisée grâce au traitement IA du microbiote

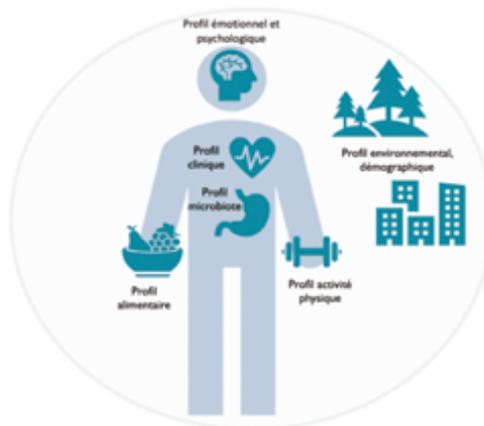
> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Grâce à des modèles scientifiques de pointe qui combinent microbiote intestinal, biologie, style de vie et environnement et à partir de la compréhension de la réponse individuelle aux aliments, Intégrative Phenomics a pour objectif, d'apporter des solutions de nutrition personnalisée pour lutter contre les maladies chroniques et encourager une alimentation durable.

> OBJECTIF DU PROJET

IMPACTs vise à livrer une solution logicielle médicale et nutritionnelle personnalisée aux individus qui cherchent à perdre du poids et à améliorer leur santé tout en encourageant des choix alimentaires durables. Tirant parti des analyses basées sur l'intelligence artificielle sur les données médicales, environnementales, nutritionnelles et du microbiome intestinal, la solution permettra de prédire la réponse individualisée aux aliments et de fournir des recommandations pratiques pour perdre et maintenir la perte de poids tout en modifiant le comportement.

CONTACT
Timothy SWARTZ
 06 48 74 75 16
 timothy.swartz@integrative-phenomics.com



©INTEGRATIVE PHENOMICS



POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.bpifrance.fr/A-la-une/Appels-a-projets-concours/Appel-a-projets-Concours-d-innovation-i-Nov-38041>



ALIMENTATION DURABLE POUR LA SANTÉ

ENTREPRISE



LOCALISATION

> PARIS (75)

RÉALISATION

> 2020 - 2023

MONTANT DU PROJET

> 986 400 €

DONT AIDE PIA

> 443 880 €

CONTACT

Bastien DEBRAS

06 21 94 26 81

contact@neduneseuleferme.fr

Né d'une seule ferme

PROJET INDUSTRIE MODULAIRE

Prototypage de modules pour transformation à la ferme

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Né d'une seule ferme crée plus de valeur à la ferme, en rendant simple la transformation, via des modules (containers) équipés et mobiles transformant l'industrie en Industry as a Service. Les containers sont prévus pour être déployés par centaines sur tout le territoire, et rendront accessibles les produits fermiers.

> OBJECTIF DU PROJET

Ce projet porte sur l'analyse technique et économique du prototypage de modules (containers) pour la fabrication à la ferme d'une gamme de produits de première nécessité. Après le POC du yaourt, seront conçus des fromages blancs, compotes, farines, et huiles. La fabrication à la ferme permettra de redonner de la résilience à la chaîne d'approvisionnement alimentaire, dont la crise actuelle a révélé certaines limites. L'installation des modules permettra de répondre à la demande des consommateurs pour des produits sains, fermiers, produits proches de chez eux, et qui rémunèrent justement le fermier.



©Né d'une seule ferme

Inauguration du premier container (yaourterie) en production au Salon International de l'Agriculture 2020 (24 février 2020). André Bonnard, Président de NUSF (casquette) aux côtés de Thierry Cotillard, Président d'Intermarché. A l'intérieur, à la manœuvre, Bastien Debras.



ALIMENTATION DURABLE POUR LA SANTÉ

ENTREPRISE



LOCALISATION

> ILLE-ET-VILAINE (35)

RÉALISATION

> 2020 - 2022

MONTANT DU PROJET

> 1 566 863 €

DONT AIDE PIA

> 548 400 €

CONTACT

Amaury SAUTEL

02 30 96 44 42

a.sautel@procsea.com

PROCSEA

PROJET PROCSEA-HUB

La première « SaaS - Enabled Marketplace » de la filière Mer

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

ProcSea est la place de marché en ligne spécialisée dans les produits de la mer et exclusivement dédiée aux professionnels. Depuis 2016, nous connectons en temps réel les mareyeurs et producteurs avec les restaurateurs, poissonniers et grandes surfaces.

La crise sanitaire du COVID-19 a mis en évidence les manques de la filière en termes d'échanges d'information et la désorganisation de la chaîne d'approvisionnement. La transformation digitale n'a jamais été autant une priorité pour les entreprises de la filière, c'est devenu une question de survie.

> OBJECTIF DU PROJET

Depuis 2016, ProcSea a relevé le défi de la digitalisation de la filière des produits de la mer grâce à la création de la première place de marché digitale B2B européenne. Ce projet vise à atteindre le prochain niveau de digitalisation d'une filière en déficit de numérisation en combinant à la marketplace existante plusieurs modules logiciels en mode SaaS. Gestion des stocks en temps réel, suivi de la traçabilité, pilotage de la marge sont autant de fonctionnalités qui seront disponibles via l'outil SaaS développé. Ce modèle hybride de SaaS-enabled marketplace est unique dans la filière.



ALIMENTATION DURABLE POUR LA SANTÉ

ENTREPRISE



LOCALISATION

> ILLE-ET-VILAINE (35)

RÉALISATION

> 2020 - 2023

MONTANT DU PROJET

> 2 896 064 €

DONT AIDE PIA

> 1 013 622 €

CONTACT

Guillaume CHESNEAU

02 99 97 63 33

contact@valorex.com

VALOREX

PROJET MAÏA

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

VALOREX est une entreprise qui développe des produits et des services, historiquement pour le marché de l'alimentation animale et plus récemment pour le marché de l'alimentation humaine. Le cœur de métier de VALOREX repose sur son savoir-faire dans la technologie de cuisson des graines oléo-protéagineuses (lin, féverole, pois, et lupin).

> OBJECTIF DU PROJET

Les acides gras Oméga 3 (AGPI-3) possèdent des propriétés qui les rendent intéressants dans la prévention de nombreuses pathologies métaboliques et inflammatoires. Sur la base d'une étude clinique menée sur des populations d'EHPAD, MAÏA vise à démontrer les intérêts santé et économiques d'une stratégie nutritionnelle préventive d'apport de ces AGPI-3 par une offre dédiée de farines riches et équilibrées en AGPI-3, complémentaire des apports des produits animaux, issus de filières spécifiques et durables (Bleu-Blanc-Cœur).



©VALOREX



POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.bpifrance.fr/A-la-une/Appels-a-projets-concours/Appel-a-projets-Concours-d-innovation-i-Nov-38041>

CYBERSÉCURITÉ

COSMIAN TECH (CRYPTO-4-CTI)	53
GATEWATCHER (INSPECTRA)	54
GITGUARDIAN (SCI2P)	55
Harfanglab (EDR Harfanglab)	56
SEKOIA (Intelligence Node)	57
SESAME IT (LOKI ML)	58



CYBERSÉCURITÉ

ENTREPRISE



LOCALISATION

> PARIS (75)

RÉALISATION

> 2020 - 2022

MONTANT DU PROJET

> 976 244 €

DONT AIDE PIA

> 439 308 €

CONTACT

Sandrine MURCIA

06 25 90 11 58

sandrine@cosmian.com

COSMIAN TECH

PROJET CRYPTO-4-CTI

Plateforme pour mutualiser et exploiter les données chiffrées cyber confidentielles

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

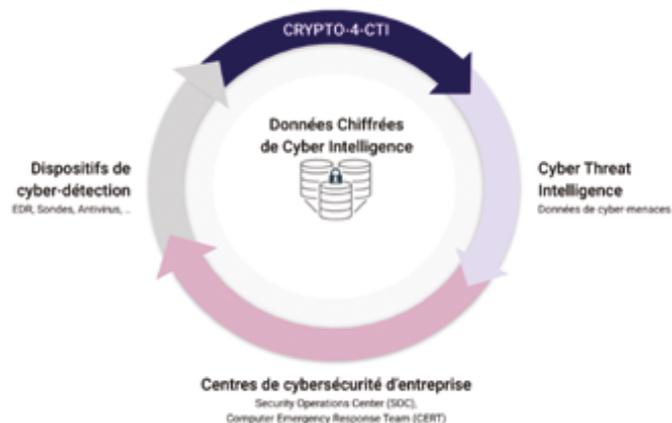
COSMIAN met à profit les techniques cryptographiques les plus avancées pour développer des solutions logicielles B2B de sécurité des données pour entreprises. COSMIAN permet à de multiples entités (intra-entreprises ou entreprises différentes) de mutualiser leurs données sensibles, confidentielles afin d'exploiter les résultats de calculs collaboratifs – sans jamais accéder aux données sous-jacentes.

> OBJECTIF DU PROJET

CRYPTO-4-CTI vise à construire une plate-forme logicielle leader mondial dédiée à l'Augmented Cyber Threat Intelligence (CTI), en mettant à profit les systèmes cryptographiques innovants de COSMIAN issus de la recherche deeptech. En augmentant et interconnectant les données des systèmes des SOCs (Security Operation Centers) et CERTs (Computer Emergency Response Teams), CRYPTO-4-CTI est la plate-forme logicielle capable de mutualiser et exploiter les données cyber confidentielles – sans révéler les données sous-jacentes – et d'ouvrir le champ encore inexploité du machine learning sur données cyber.

Les solutions logicielles CRYPTO-4-CTI répondront aux 3 cas d'usages majeurs suivants, non exploités :

1. Mutualisation & analyse confidentielle de cyber intelligence
2. Partage confidentiel de marqueurs sensibles pour dispositifs de détection
3. Mise au point de modèles de détection sur données brutes confidentielles



©COSMIAN TECH



POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.bpifrance.fr/A-la-une/Appels-a-projets-concours/Appel-a-projets-Concours-d-innovation-i-Nov-38041>



CYBERSÉCURITÉ

ENTREPRISE



LOCALISATION

> PARIS (75)

RÉALISATION

> 2020 - 2023

MONTANT DU PROJET

> 2 682 000 €

DONT AIDE PIA

> 1 206 900 €

GITGUARDIAN

PROJET SCI2P

Sécurisation du Code Informatique Public et Privé

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

GitGuardian aide les développeurs informatiques à sécuriser leur code source en détectant automatiquement les Secrets qu'ils y oublient. Les Secrets peuvent être des clés API, des codes de bases de données, des certificats etc. qui donnent accès à différents systèmes informatiques.

> OBJECTIF DU PROJET

Réalisation d'une plateforme applicative, déployable dans le cloud des clients, permettant d'implémenter de nouvelles règles de sécurité (détection de secrets, de vulnérabilités dans les bibliothèques Open Source, d'erreurs de configuration...) sur l'ensemble des systèmes d'une entreprise (système de contrôle de version, messagerie interne, infrastructure cloud, système de centralisation des logs...).

CONTACT

Vincent JACOB

contact@gitguardian.com



GitGuardian scanne le code source pour trouver des vulnérabilités



CYBERSÉCURITÉ

ENTREPRISE



LOCALISATION

> PARIS (75)

RÉALISATION

> 2020 - 2021

MONTANT DU PROJET

> 949 361 €

DONT AIDE PIA

> 427 212 €

Harfanglab

PROJET EDR Harfanglab

Amélioration des capacités de détection des cybermenaces par l'IA (self-supervised learning)

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Face à des menaces informatiques de plus en plus sophistiquées et ciblées, les défenses traditionnelles (antivirus, pare-feu) ne sont plus suffisantes. Il est indispensable de disposer désormais d'un outil EDR – Endpoint Detection & Response – permettant de détecter les comportements suspects sur les terminaux informatiques et les signaux précurseurs d'une attaque ciblée. HarfangLab est la seule solution EDR française qui garantit la souveraineté des données de ses utilisateurs.

> OBJECTIF DU PROJET

Le projet I-Nov EDR HarfangLab consiste à développer une brique technologique basée sur une innovation de rupture en intelligence artificielle appliquée à la cybersécurité. L'amélioration des capacités de détection est un enjeu prioritaire dans la lutte contre les cybercriminels. Ce projet va apporter à HarfangLab un avantage technique majeur et permettra aux entreprises françaises et européennes de disposer d'une solution EDR souveraine extrêmement compétitive face aux concurrents américains et israéliens.

CONTACT

Xavier BOREAU

comedia@harfanglab.fr





CYBERSÉCURITÉ

ENTREPRISE

SEKOIA

LOCALISATION

> ILLE-ET-VILAINE (35)

RÉALISATION

> 2020 - 2022

MONTANT DU PROJET

> 991 503 €

DONT AIDE PIA

> 446 175 €

CONTACT

David BIZEUL

06 64 45 84 29

david.bizeul@sekoia.fr

SEKOIA

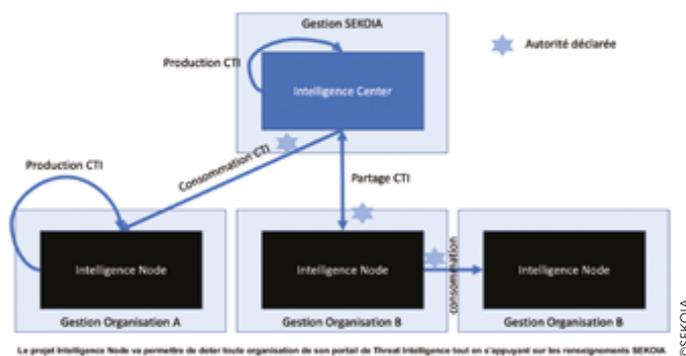
PROJET Intelligence Node

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

SEKOIA est spécialiste en Cybersécurité et propose des services professionnels ainsi que la solution SEKOIA.IO, solution de cyberdéfense intégrant des capacités de détection modernes combinées à une threat intelligence hyper contextualisée.

> OBJECTIF DU PROJET

Le projet Intelligence Node permet de disposer d'une solution pour opérer la Threat Intelligence à tous ses stades et pour tous les utilisateurs, quelles que soit leur niveau d'exigence. L'exploitation du projet permettra la mise en place d'un écosystème complet de Threat Intelligence implémentant parfaitement le cycle du renseignement et pouvant s'adapter à tous les cas d'usage.





CYBERSÉCURITÉ

ENTREPRISE

Sesame it 

LOCALISATION

> HAUTS-DE-SEINE (92)

RÉALISATION

> 2020 - 2022

MONTANT DU PROJET

> 990 382 €

DONT AIDE PIA

> 445 671 €

CONTACT

Audrey GAYNO-AMÉDRO

06 30 28 62 90

a.gaynoamedro@sesame-it.com

bpifrance
SERVIR L'AVENIR

POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.bpifrance.fr/A-la-une/Appels-a-projets-concours/Appel-a-projets-Concours-d-innovation-i-Nov-38041>

SESAME IT

PROJET LOKI ML

Solution de « deception » pour leurrage des attaquants

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Pure Player Cybersécurité, Sesame IT est dédiée à la détection d'attaques réseau. La mission de Sesame IT est d'accompagner les Organisations d'Intérêt Vital pour sécuriser efficacement leurs réseaux. Aujourd'hui la société démarre la commercialisation de sa sonde Jizo, et travaille continuellement sur sa nouvelle solution de deceptive technologie, Loki. Une solution de « Deception » consiste à créer un réseau parallèle (de leurres) pour y attirer les attaquants. Cela permet de protéger le réseau réel mais aussi d'observer les attaquants pour comprendre leurs méthodes et leurs tactiques, et mieux s'en protéger.

> OBJECTIF DU PROJET

Sesame it, en parallèle des développements de sa sonde souveraine de détection d'incidents, commencé un ambitieux programme de recherches et de développements pour mettre au point une solution de « Deception », souveraine également, embarquant des concepts très innovants.



©SESAME IT

FRENCH FAB INDUSTRIE DU FUTUR

Actility (3I2S)	60
AKEO PLUS (TRANSFORMERS)	61
Centiloc (PARTITION)	62
ELA Innovation (SMILI)	63
ENOVASENSE (MELITA)	64
IDMOG (AI-AFC)	65
ISYBOT (COCI)	66
JPB SYSTEME (KEYPROD)	67
Scortex (DEEPCAD)	68



FRENCH FAB INDUSTRIE DU FUTUR

ENTREPRISE



LOCALISATION

> PARIS (75)

RÉALISATION

> 2020 - 2023

MONTANT DU PROJET

> 3 857 234 €

DONT AIDE PIA

> 1 350 031 €

CONTACT

Julie BAILLY

01 83 64 65 41

contact@actility.com

Actility

PROJET 312S

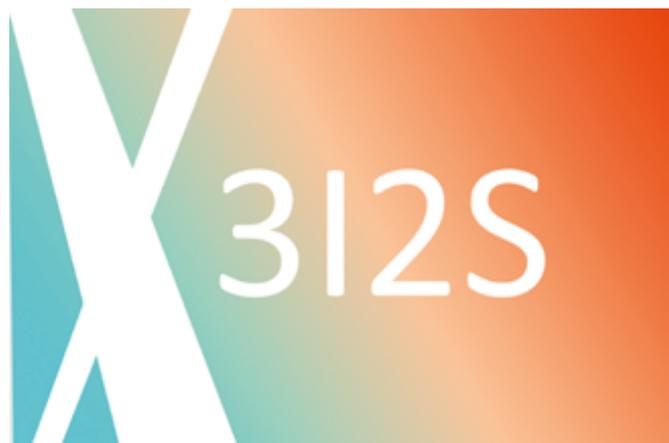
Intéropérabilité de l'IoT pour l'industrie 4.0 sécurisée et scalée

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Actility est la première entreprise mondiale dans le domaine du déploiement, de la mise à l'échelle et de l'enrichissement des réseaux IoT. L'entreprise exploite les technologies LoRaWAN ou de l'IoT cellulaire. Actility adresse les opérateurs publics et privés.

> OBJECTIF DU PROJET

L'infrastructure réseau IoT est critique et stratégique, c'est la colonne vertébrale d'un projet IoT, le point de convergence de tous les systèmes. Actility, en tant que leader sur la mise en œuvre d'infrastructures IoT complexes via LoRaWAN LTE-M, NB-IoT, doit relever les défis technologiques et organisationnels pour permettre aux industriels d'apprécier pleinement les promesses de l'IoT. L'IoT est au cœur de l'industrie 4.0 : la mise à disposition de donnée en temps réel, leur interfaçage « métier » avec l'industriel vont permettre une meilleure automatisation, une analyse fine des pertes & gains à tous les niveaux (de la production à la logistique) et sur l'ensemble de la chaîne de valeur.



©Actility

bpifrance
SERVIR L'AVENIR

POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.bpifrance.fr/A-la-une/Appels-a-projets-concours/Appel-a-projets-Concours-d-innovation-i-Nov-38041>



**FRENCH FAB
INDUSTRIE DU FUTUR**

ENTREPRISE



LOCALISATION

> AIN (01)

RÉALISATION

> 2020 - 2022

MONTANT DU PROJET

> 728 119 €

DONT AIDE PIA

> 327 651 €

AKEO PLUS

PROJET TRANSFORMERS

Plateforme intelligente de convoyage modulaire, reconfigurable et connectée

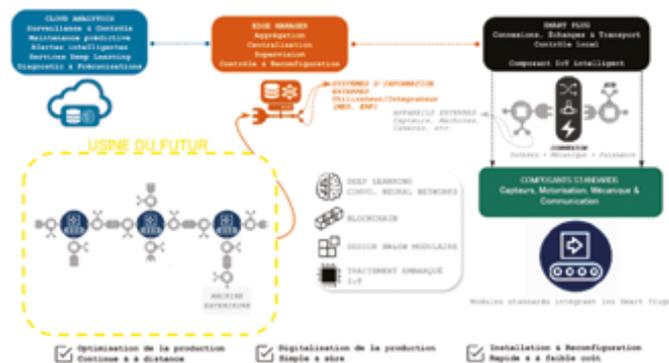
> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

AKEO PLUS : spécialisée dans l'accompagnement de bout en bout des entreprises manufacturières dans leurs enjeux industriels sur 3 piliers : DIGITAL (IoT, Cloud, Edge computing, IA), AUTOMATION (Automatisme, Robotique, maintenance), SAFETY (biens et personnes, Cybersécurité), notamment dans l'aéronautique, l'aérospatiale, la manufacture, la mobilité, l'énergie, santé et pharmaceutique, et l'alimentation.

> OBJECTIF DU PROJET

TRANSFORMERS propose des solutions technologiques 4.0 innovantes répondant aux grands enjeux de l'industrie : compétitivité, productivité, et attractivité. Il exploite les leviers de la digitalisation, modularité et flexibilité de l'outil de production appliqués au point central des lignes de production : la transitique. Le projet développe une solution innovante complète, bout-en-bout, sur la base de composants hardware et software standards, connectés et intelligents, couvrant toute la ligne de l'humain au Cloud. Cette plateforme va créer de nouvelles opportunités pour répondre aux enjeux de la customisation de masse qui impose de nouvelles façons de concevoir et exploiter les lignes de production.

CONTACT
Coralie RAVENOT
 04 74 35 60 72
 info@akeoplus.com



Plateforme but-en-but TRANSFORMERS :
 une solution pour une ligne de production standardisée,
 modulaire, connectée et intelligente.



POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.bpifrance.fr/A-la-une/Appels-a-projets-concours/Appel-a-projets-Concours-d-innovation-i-Nov-38041>



FRENCH FAB INDUSTRIE DU FUTUR

ENTREPRISE



LOCALISATION

> BOUCHES-DU-RHÔNE
(13)

RÉALISATION

> 2020 - 2022

MONTANT DU PROJET

> 757 854 €

DONT AIDE PIA

> 341 034 €

CONTACT

Romain PALMADE

07 85 86 79 47

romain.palmade@centiloc.com

Centiloc

PROJET PARTITION

PCB innovant industrialisable bon marché, intégrable
et respectueux de l'environnement

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Centiloc est spécialisée dans le domaine de l'Internet des Objets. Elle développe deux concepts autour d'un PCB innovant industrialisable pour des applications électroniques simples et une innovation de connectivité des surfaces.

> OBJECTIF DU PROJET

L'objectif du projet PARTITIONS est de développer un PCB innovant et industrialisable, bon marché avec un impact réduit sur l'environnement capable de s'intégrer sur des surfaces variées. Le projet permettra dans un premier temps d'offrir un savoir-faire unique en production de PCB dans des industries françaises et de développer des applications innovantes à partir du PCB.



FRENCH FAB INDUSTRIE DU FUTUR

ENTREPRISE



LOCALISATION

> HÉRAULT (34)

RÉALISATION

> 2020 - 2022

MONTANT DU PROJET

> 837 863 €

DONT AIDE PIA

> 377 037 €

CONTACT

Pierre BONZOM

04 67 47 60 60

pierre.bonzom@elainnovation.com

ELA Innovation

PROJET SMILI

Poursuivre la révolution GPS à l'intérieur

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

ELA Innovation est spécialisée dans la recherche, le développement, la fabrication et la commercialisation d'objets communicants basés sur les technologies RFID Active, Bluetooth Low Energy et LoRa. ELA Innovation commercialise une large gamme de Tags, capteurs sans fil et lecteurs à durée de vie élevée pour de nombreuses applications industrielles.

> OBJECTIF DU PROJET

SMILI poursuit la révolution GPS à l'intérieur en proposant une solution complète de localisation indoor de téléphone portables et de d'objet connectés. Compatible avec les principales techniques de localisation indoor, existantes (MESH, AOA) et futures (Bluetooth Low Energy 5.1 AOD, Ultra Wide Band). SMILI offre l'infrastructure et les services nécessaires pour créer des applications de localisation indoor temps réel, précises à 10 cm, économes en énergie et à faibles coûts de déploiement et d'exploitation.

bpifrance
SERVIR L'AVENIR

POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.bpifrance.fr/A-la-une/Appels-a-projets-concours/Appel-a-projets-Concours-d-innovation-i-Nov-38041>



FRENCH FAB INDUSTRIE DU FUTUR

ENTREPRISE



LOCALISATION

> VAL-DE-MARNE (94)

RÉALISATION

> 2020 - 2022

MONTANT DU PROJET

> 648 174 €

DONT AIDE PIA

> 291 678 €

CONTACT

Geoffrey BRUNO

01 46 70 93 96

geoffrey.bruno@enovasense.com



ENOVASENSE

PROJET MELITA

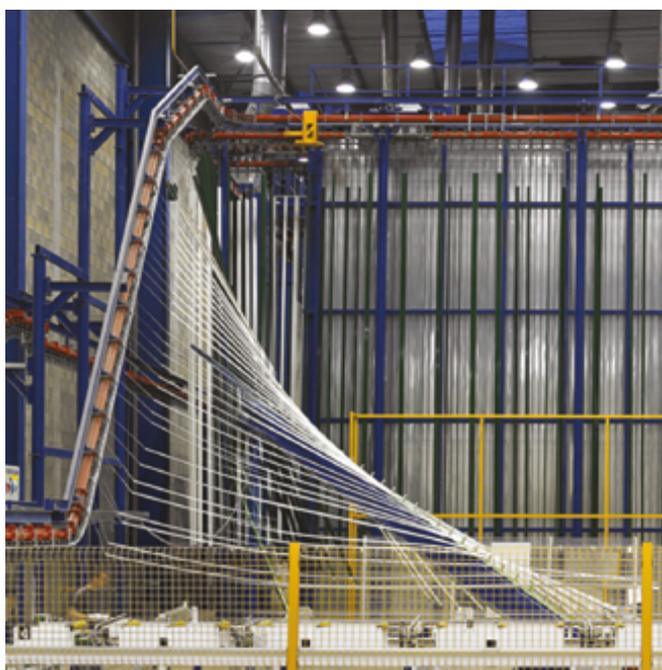
Mesure d'épaisseur sur lignes de thermolaquage automatisées

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Enovasense conçoit et développe une technologie innovante de contrôle de l'épaisseur de tous types de revêtements industriels (peintures, polymères, organiques, céramiques, métalliques, vernis, colles...) sur tous types de substrats. Le procédé par laser, permet une mesure ponctuelle rapide, sans contact avec la pièce à mesurer et non destructive.

> OBJECTIF DU PROJET

Le projet consiste en une série d'innovations et d'améliorations sur la technologie innovante de mesure d'épaisseur Enovasense. Ceci afin de l'adapter aux contraintes et enjeux spécifiques des lignes automatisées de thermolaquage et générer une optimisation de consommation de matière. Pour cela, le projet vise à lever des verrous technologiques afin d'atteindre 5 objectifs techniques précis essentiels pour cette filière : précision, distance, versatilité, rapidité et ciblage de la mesure.



©Sepalumic

Ligne de thermolaquage de la société Sepalumic qui accueillera les essais en situation réelle du projet

POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.bpifrance.fr/A-la-une/Appels-a-projets-concours/Appel-a-projets-Concours-d-innovation-i-Nov-38041>



**FRENCH FAB
INDUSTRIE DU FUTUR**

ENTREPRISE

FieldBox.ai
Artificial Intelligence for Industry

LOCALISATION

> GIRONDE (33)

RÉALISATION

> 2020 - 2021

MONTANT DU PROJET

> 986 563 €

DONT AIDE PIA

> 443 952 €

CONTACT
Charles-Emmanuel
FRÉNOY
 09 81 28 71 72
 enquiry@fieldbox.ai

IDMOG

-

PROJET AI-AFC

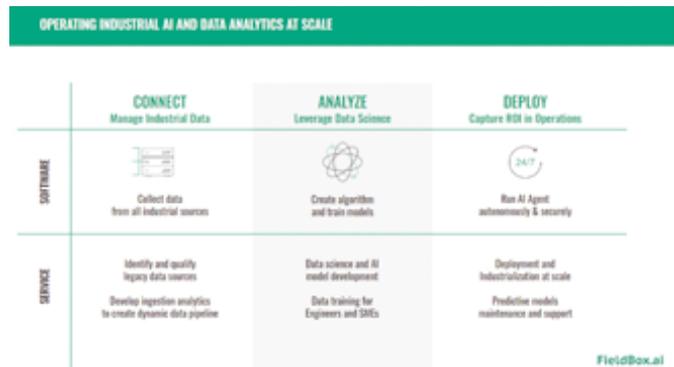
Surveillance d'algorithmes d'intelligence artificielle dans les opérations industrielles.

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Avec FieldBox.ai, les industriels améliorent radicalement leur efficacité opérationnelle, grâce à l'Intelligence Artificielle (IA). La plateforme de FieldBox.ai permet de déployer l'IA au cœur des sites industriels. Ces IA optimisent en permanence et de façon autonome, le fonctionnement des machines et des opérations.

> OBJECTIF DU PROJET

L'objectif du projet AI-ACF est de développer une solution de surveillance d'algorithmes d'intelligence artificielle déployés dans les opérations industrielles. Les clients industriels de FieldBox.ai qui ont déployé grâce à la solution FieldBox des agents IA capable d'optimiser leurs opérations ont besoin de pérenniser ces investissements sur le long terme en évaluant et ajustant le comportement de ces agents afin de les adapter aux nouvelles situations opérationnelles de manière semi-automatique.



FieldBox.ai réalise l'industrie 4.0, vers l'usine autonome de demain



POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.bpifrance.fr/A-la-une/Appels-a-projets-concours/Appel-a-projets-Concours-d-innovation-i-Nov-38041>



FRENCH FAB INDUSTRIE DU FUTUR

ENTREPRISE



LOCALISATION

> ESSONNE (91)

RÉALISATION

> 2020 - 2022

MONTANT DU PROJET

> 913 682 €

DONT AIDE PIA

> 411 156 €

CONTACT

Yvan MEASSON

06 71 21 45 87

ymeasson@isybot.com



ISYBOT

PROJET COCI

Le Cobot forte Charge pour l'Industrie

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

La société ISYBOT, créée en 2016, conçoit, fabrique industriellement et commercialise des cobots sous la forme de bras robotiques interactifs, flexibles, sans cage, destinés à évoluer au contact des hommes, dans un espace de travail collaboratif et en toute sécurité pour tout type de procédé.

> OBJECTIF DU PROJET

Le projet consiste à développer un COBOT d'une capacité de charge de 35kg. Le COCI est conçu pour la manutention, la manipulation et l'assemblage de façon sécurisée quel que soit le secteur industriel.

Le projet comporte 2 objectifs spécifiques :

1. Recherche de concept d'équilibrage et sécurisation du cobot
2. Atteinte des performances attendues par le marché en toute sécurité

Il s'agira de résoudre la contradiction entre la vitesse d'exécution du cobot et la sécurité de l'utilisateur.

Le COCI aura une performance élevée en contrôle d'effort tout en étant léger et robuste, et cela, avec un positionnement prix très compétitif.



Schéma de principe

©ISYBOT

POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.bpifrance.fr/A-la-une/Appels-a-projets-concours/Appel-a-projets-Concours-d-innovation-i-Nov-38041>



FRENCH FAB INDUSTRIE DU FUTUR

ENTREPRISE



LOCALISATION

> SEINE-ET-MARNE (77)

RÉALISATION

> 2020 - 2021

MONTANT DU PROJET

> 1 757 093 €

DONT AIDE PIA

> 614 982 €

JPB SYSTEME

-

PROJET KEYPROD

IoT et application pour tracker la productivité industrielle

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

JPB Système est l'un des leaders de la fabrication de solutions technologiques de serrage pour l'aérospatiale, l'aéronautique et d'autres secteurs industriels. Véritable natif digitale, l'entreprise est considérée comme l'un des pionniers de l'industrie 4.0 en France. Fort de cette expérience nous souhaitons accélérer pour aller plus loin dans ce sens.

> OBJECTIF DU PROJET

Le passage à l'industrie 4.0 doit-il être complexe ? Non ! JPB Système apporte une réponse aux industriels. Pour cela nous proposons une solution plug and play, non-invasive, lisible et ergonomique qui permet de mesurer et analyser la productivité. Le tout en ayant la capacité de s'adapter facilement aux environnement machine hétérogènes. Cette solution s'appelle KeyProd et mélange un IoT capable d'écouter et de comprendre la respiration de la machine, sur lequel il est aimanté, en analysant ses vibrations pour ensuite les transmettre vers une application web accessible sur tous supports pour les opérateurs et managers de production.

CONTACT

César ALLIEVI

01 64 79 71 20

contact@keyprod.com



©JPB SYSTEME

Logo du projet KEYPROD 2020



POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.bpifrance.fr/A-la-une/Appels-a-projets-concours/Appel-a-projets-Concours-d-innovation-i-Nov-38041>



FRENCH FAB INDUSTRIE DU FUTUR

ENTREPRISE



LOCALISATION

> HAUTS-DE-SEINE (92)

RÉALISATION

> 2020 - 2023

MONTANT DU PROJET

> 1 388 252 €

DONT AIDE PIA

> 624 711 €

CONTACT

Alami MARIAM

07 56 80 04 68

contact@scortex.io

Scortex

PROJET DEEPCAD

Contrôle qualité optimisé grâce à la simulation-3D

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Le système Scortex automatise le contrôle visuel sur ligne de production. Grâce aux technologies d'apprentissage profond, les inspections les plus complexes sont rendues possibles. Les stations d'inspection Scortex produisent et mettent à disposition la donnée qualité en temps réel, ce qui permet aux industriels d'optimiser leur outil de production.

> OBJECTIF DU PROJET

Scortex se propose de réaliser l'ambitieux projet DEEPCAD (Deep learning with CAD models).

Ce projet comporte trois volets :

- Génération d'images de synthèse de pièces industrielles : permettant l'augmentation des performances de modèles de deep learning,
- Simulation de systèmes d'acquisition : accélération du prototypage et des tests de systèmes de vision industrielle,
- Jumeau numérique complet du système d'inspection : amélioration et validation de la robustesse des applications industrielles déployées par Scortex.

Le projet a pour but de repousser les limites actuelles du deep learning dans un contexte industriel et vise à accélérer le déploiement et le ROI de ce type de solution.



Station d'inspection intelligente de Scortex



POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.bpifrance.fr/A-la-une/Appels-a-projets-concours/Appel-a-projets-Concours-d-innovation-i-Nov-38041>

NUMÉRIQUE DEEP TECH

AUREA TECHNOLOGY (QUALIPSO)	70
Crocsgodigital (ADREC)	71
DAWEX (Dawex)	72
Deepomatic (LOOP AI)	73
DEFACTO TECHNOLOGIES (GALAXY)	74
FITTINGBOX (FittingBox VISIO)	75
Hera-MI (BreastInsightLinker)	76
LINAGORA (Work@Home)	77
MyMedicalAssistant (iAudiogram)	78
Oasis Smart Sim Europe (VELIOS)	79
QUCIT SAS (QUCIT COMFORT)	80
Smartesting Solutions & Services (DeepQA)	81
SPACEABLE (METEORA)	82
SpotLight (GROOT)	83
VeriQcloud (HyQcloud)	84
VMPS CORPORATION (MATHIA)	85



NUMÉRIQUE DEEP TECH

ENTREPRISE



LOCALISATION

> DOUBS (25)

RÉALISATION

> 2020 - 2023

MONTANT DU PROJET

> 935 760 €

DONT AIDE PIA

> 421 092 €

AUREA TECHNOLOGY

PROJET QUALIPSO

Développement d'une nouvelle génération de sources de photons intriqués

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

AUREA est une société Française de technologies innovantes spécialisée dans la conception et la fabrication d'instruments optiques hautes performances destinées aux applications quantiques. AUREA Technology est aujourd'hui un leader mondial dans la détection de photons uniques.

> OBJECTIF DU PROJET

L'objectif du projet QUALIPSO est de proposer la première source de photons intriqués conforme aux normes industrielles, robuste, miniaturisée et intégrant des composants standards, éprouvés, et disponible sur le marché, ainsi que la première plateforme mondiale de caractérisation automatisée de sources de photons intriqués. A l'issue de ce projet AUREA deviendra le premier fournisseur au monde à disposer d'une offre complète de briques technologiques optiques répondant aux défis des industries Quantiques du numérique, télécoms, défense et spatial.

CONTACT
Jerôme Prieur
 03 81 25 29 83
 jerome.prieur@aureatechnology.com



Illustration projet QUALIPSO

©AUREA Technology SAS



POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.bpifrance.fr/A-la-une/Appels-a-projets-concours/Appel-a-projets-Concours-d-innovation-i-Nov-38041>



NUMÉRIQUE DEEP TECH

ENTREPRISE



LOCALISATION

> BOUCHES-DU-RHÔNE
(13)

RÉALISATION

> 2020 - 2022

MONTANT DU PROJET

> 910 304 €

DONT AIDE PIA

> 409 635 €

CONTACT

Juliette BACH

07 67 32 76 74

juliette.bach@crocsgodigital.com

Crocsgodigital

PROJET ADREC

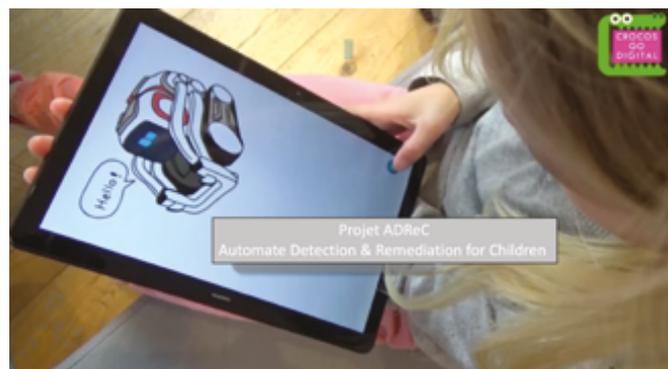
Outils de détection et de remédiation des troubles cognitifs pour les enfants en combinant Neurosciences et IA

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

CrocsgoDigital développe des ateliers ludo-éducatifs basés sur la programmation de robots et de drones.

> OBJECTIF DU PROJET

CrocsgoDigital développe des outils de détection et de remédiation des troubles cognitifs pour les enfants en combinant les dernières avancées des Neurosciences et de l'Intelligence Artificielle. Son objectif est de fournir une aide au pré-diagnostic et à une remédiation personnalisée pour réduire le temps et les coûts de prise en charge de ces enfants. Offrant une expérience global, il permet d'améliorer la communication entre tous les acteurs de l'écosystème : enfants, parents, et professionnels de santé.





NUMÉRIQUE DEEP TECH

ENTREPRISE



LOCALISATION

> RHÔNE (69)

RÉALISATION

> 2020 - 2022

MONTANT DU PROJET

> 3 026 334 €

DONT AIDE PIA

> 1 361 850 €

CONTACT

Isabelle JOULOT

isabelle.joulot@dawex.com

DAWEX

PROJET Dawex

Technologie Data Exchange en environnements complexes et hétérogènes

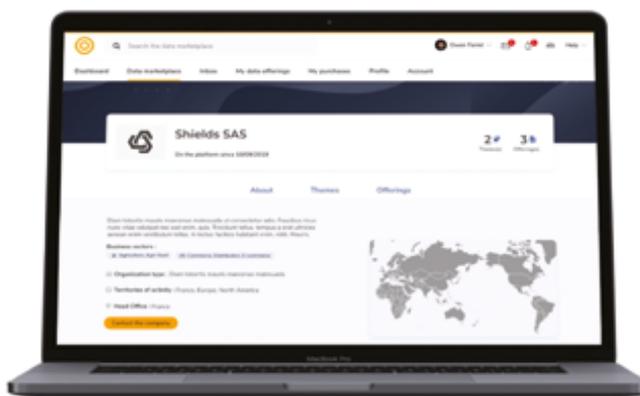
> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Dawex, leader technologique de plateforme d'échange de données et opérateur de la plus grande place de marché de données, permet aux entreprises et organisations d'orchestrer la circulation des données en sourçant, monétisant et échangeant des données en toute sécurité et dans le respect des réglementations en vigueur.

Développer, grâce aux technologies Data Exchange et Blockchain, une offre Data Marketplace hybride combinant les modes décentralisé et managé pour l'échange et la monétisation des données entre acquéreurs et fournisseurs, pour apporter fonctionnalités enrichies et services à forte valeur ajoutée avec un maximum de confiance, traçabilité et sécurité.

> OBJECTIF DU PROJET

Au sein d'environnements complexes, décentralisés et hétérogènes, l'offre Data Marketplace hybride crée les conditions optimales de gouvernance de la circulation des données. Le système hybride apporte flexibilité, répond aux exigences de décentralisation, d'hétérogénéité, d'interopérabilité, de protection des données personnelles et de chiffrement de bout en bout.



©Dawex

Dawex Data Exchange Platform



POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.bpifrance.fr/A-la-une/Appels-a-projets-concours/Appel-a-projets-Concours-d-innovation-i-Nov-38041>



NUMÉRIQUE DEEP TECH

ENTREPRISE



LOCALISATION

> PARIS (75)

RÉALISATION

> 2020 - 2022

MONTANT DU PROJET

> 2 640 692 €

DONT AIDE PIA

> 1 188 309 €

CONTACT

Augustin MARTY

06 51 86 87 21

augustin@deepomatic.com

Deepomatic

PROJET LOOP AI

Rendre la plateforme accessible en autonomie aux opérationnels

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Activités de l'entreprise (50 mots maximum) : La plateforme Deepomatic permet la conception, l'implémentation à l'échelle et la gestion d'applications de vision par ordinateur. Ces applications sont appelées automates visuels. Ils permettent de guider ou même d'exécuter des tâches répétitives sur le terrain.

> OBJECTIF DU PROJET

Le projet LOOP AI rendra la plateforme complètement accessible aux experts métiers en effaçant la technicité relative à la conception des automates visuels, à la gestion de leur évolution, et au maintien de leurs performances en production. De la data-science sous-jacente à l'entraînement des réseaux de neurones, jusqu'au déploiement des automates sur des composants embarqués ou mobiles, l'ensemble des étapes du projet seront intuitives, guidées et accessibles sans une ligne de code. Nos clients et les fournisseurs de services en transformation digitale pourront gérer l'ensemble du cycle de vie des automates par eux-mêmes.



NUMÉRIQUE DEEP TECH

ENTREPRISE



LOCALISATION

> ISÈRE (38)

RÉALISATION

> 2020 - 2023

MONTANT DU PROJET

> 2 055 000 €

DONT AIDE PIA

> 924 750 €

DEFACTO TECHNOLOGIES

PROJET GALAXY

Développement d'une plateforme unifiée de conception de semiconducteurs

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

DEFACTO Technologies offre désormais une solution d'EDA (Electronic Design Automation) complète basée sur plusieurs outils EDA génériques couvrant les besoins avancés d'intégration et de vérification de SoCs complexes notamment au niveau RTL. Le produit actuel de DEFAC TO TECHNOLOGIES est la suite logicielle dite STAR.

> OBJECTIF DU PROJET

Le projet vise à développer une plateforme logicielle de conception de SoC permettant la réutilisation de code existant, la génération automatique de codes et des vérifications dans un flot unifié de travail. Notre ambition est de réduire les coûts et délais de mise au point de ces composants complexes, tout en optimisant leurs performances et en simplifiant le processus. La technologie SoC étant aujourd'hui seulement maîtrisée par les grandes entreprises en raison des coûts et de sa complexité, un des enjeux majeurs est de démocratiser cette technologie pour favoriser son utilisation par des entreprises plus petites dont PME et Startups.

CONTACT
Bastien GRATRÉAUX
04 85 88 11 00
comm@defactotech.com

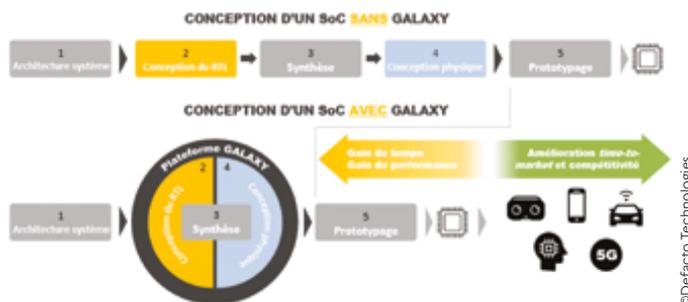


Figure 1 : conception d'un SoC sans et avec Galaxy

©Defacto Technologies



POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.bpifrance.fr/A-la-une/Appels-a-projets-concours/Appel-a-projets-Concours-d-innovation-i-Nov-38041>



NUMÉRIQUE DEEP TECH

ENTREPRISE

FITTINGBOX
MIRROR. REINVENTED.

LOCALISATION

> HAUTE-GARONNE (31)

RÉALISATION

> 2020 - 2022

MONTANT DU PROJET

> 3 944 374 €

DONT AIDE PIA

> 1 380 528 €

CONTACT

**Stéphanie
LOUTFI LE GRAND**
09 71 00 71 00
contact@fittingbox.com

FITTINGBOX

PROJET **FittingBox VISIO**

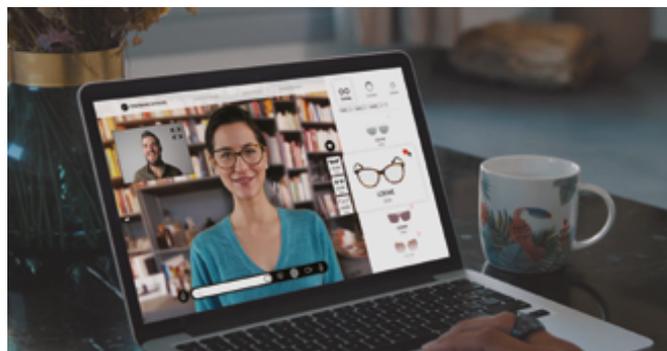
La solution de vidéoconférence augmentée pour l'industrie optique

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Fondée en Aout 2006, FittingBox est le leader Mondial des solutions de réalité augmentée et de la digitalisation pour l'industrie Optique. Elle est la société française qui a inventé le premier miroir virtuel permettant d'essayer des lunettes. FittingBox crée et gère également la plus grande base de données au monde de photos et de modèles 3D de montures.

> OBJECTIF DU PROJET

FittingBox VISIO est une solution de téléconsultation augmentée qui met en relation les porteurs avec leurs opticiens. Elle permet aux professionnels de vendre des lunettes de vue en ligne en visioconférence, en utilisant plusieurs technologies de pointe comme l'essayage de lunettes en réalité augmentée en temps réel, la réalité diminuée, la prise de mesures instantanée digitale et en 3D, ou encore la recommandation de paires basée sur l'intelligence artificielle. Grâce à cette solution, les clients pourront planifier des rendez-vous virtuels avec leur opticien pour bénéficier d'un accompagnement personnalisé et expert dans le choix de leur équipement monture et verres, tout en évitant de se déplacer en magasin. Cette solution permet de combiner le meilleur de l'expérience en magasin et de l'expérience e-commerce : c'est le magasin digital de l'opticien.



©FITTINGBOX

bpifrance
SERVIR L'AVENIR

POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.bpifrance.fr/A-la-une/Appels-a-projets-concours/Appel-a-projets-Concours-d-innovation-i-Nov-38041>



NUMÉRIQUE DEEP TECH

ENTREPRISE



LOCALISATION

> LOIRE-ATLANTIQUE (44)

RÉALISATION

> 2020 - 2022

MONTANT DU PROJET

> 633 975 €

DONT AIDE PIA

> 285 288 €

CONTACT

Lydia BEHLOUL

07 81 11 59 50

lydia.behloul@hera-mi.com

Hera-MI

PROJET BreastInsightLinker

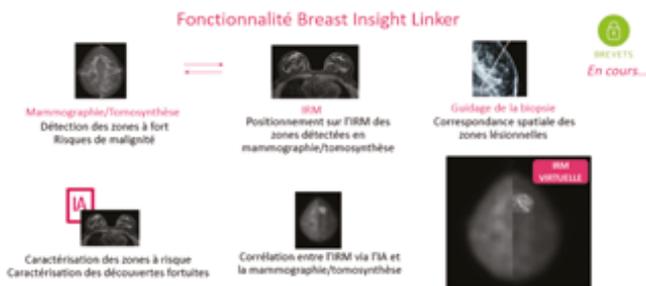
Développement de la fonctionnalité corrélation multimodalités

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Hera-MI est une entreprise française spécialisée dans l'imagerie médicale appliquée au diagnostic radiologique du cancer du sein. La société a développé et commercialise Breast-SlimView V1.0, un logiciel breveté d'aide au diagnostic du cancer du sein basé sur l'Intelligence Artificielle pour la mammographie 2D et 3D.

> OBJECTIF DU PROJET

Le radiologue est confronté quotidiennement à un ensemble d'exams dont les caractéristiques diffèrent et doit en faire la synthèse afin de poser son diagnostic. Bien que les consoles d'interprétation affichent simultanément des images de modalités différentes, elles ne permettent pas de procéder à l'examen de ces images de façon corrélée. Le logiciel d'Hera-MI, Breast-SlimView V1.0, offre un support de lecture innovant où seule l'information pertinente est affichée grâce à sa fonctionnalité brevetée de négativation. Notre objectif est de proposer Breast-SlimView V2.0 intégrant la corrélation multimodalités en sénologie, Breast Insight Linker, en cours de dépôt de brevet. Hera-MI sera la seule entreprise au monde à proposer la corrélation multimodalités en imagerie du sein.





NUMÉRIQUE DEEP TECH

ENTREPRISE

LINAGORA

LOCALISATION

> HAUTS-DE-SEINE (92)

RÉALISATION

> 2020 - 2023

MONTANT DU PROJET

> 4 164 151 €

DONT AIDE PIA

> 1 457 451 €

CONTACT

Jean-Pierre LORRE

06 88 34 63 85

jplorre@linagora.com

LINAGORA

PROJET Work@Home

Plateforme souveraine intelligente et sécurisée
de collaboration pour le télétravail

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

LINAGORA est un éditeur innovant de Logiciels Libres. Notre mission est de permettre aux grandes organisations publiques ou privées de développer leur indépendance technologique. Nos solutions de collaboration, respectueuses de la confidentialité des données, sont aujourd'hui largement adoptées et sont la troisième voie numérique face aux GAFAM et aux BATX.

> OBJECTIF DU PROJET

Le projet WORK@HOME vise l'étude et le développement d'une plate-forme ouverte, unifiée, résiliente et sécurisée pour le travail distant. Cette plate-forme se basera sur des technologies open-sources existantes développées notamment par LINAGORA. WORK@HOME fournira des fonctionnalités intelligentes innovantes, performantes et sécurisées pour assister le collaborateur distant au travers des différents canaux de communication. Work@Home concerne un domaine clé extrêmement compétitif pour l'industrie Française. Il est au cœur de la stratégie souveraine de la France et lui permettra de se réappropriier les outils numériques collaboratifs nécessaires à son indépendance.

Work@Home

© Illustration libre de droit : Creative Commons

bpifrance
SERVIR L'AVENIR

POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.bpifrance.fr/A-la-une/Appels-a-projets-concours/Appel-a-projets-Concours-d-innovation-i-Nov-38041>



NUMÉRIQUE DEEP TECH

ENTREPRISE



LOCALISATION

> MARNE (51)

RÉALISATION

> 2020 - 2023

MONTANT DU PROJET

> 825 950 €

DONT AIDE PIA

> 371 676 €

CONTACT

Nicolas WALLAERT

06 78 38 42 19

wallaert@iaudiogram.com

MyMedicalAssistant

PROJET iAudiogram

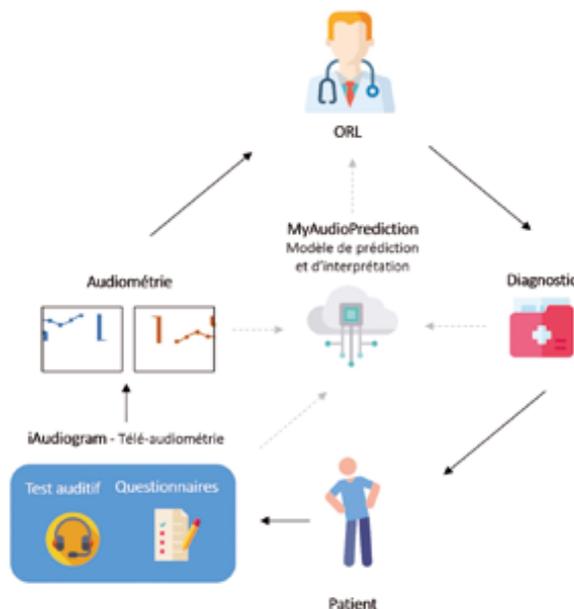
Plateforme de téléaudiométrie et audiologie prédictive

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

iAudiogram, plateforme de télé-audiométrie, offre aux O.R.L. et Médecins Généralistes une solution permettant de déléguer leurs bilans audiométriques à des Experts Audiométristes. Cette réalisation s'appuie sur l'Audiopod, 1^{er} audiomètre informatisé développé spécifiquement pour la télémédecine.

> OBJECTIF DU PROJET

Les troubles auditifs impactent 10% de la population et sont sous-diagnostiqués. Outre le problème de Santé Publique, la non prise en charge de ces troubles génère de lourdes dépenses de santé (perte d'autonomie, dépression...). Le projet iAudiogram développera des algorithmes d'automatisation des différents tests par l'utilisation de l'Intelligence Artificielle. De plus, une analyse (Big Data) des audiométries recueillies avec nos partenaires cliniciens permettra d'améliorer les diagnostics et la compréhension des mécanismes physiopathologiques. A terme, notre algorithme MyAudioPrediction établira pour le Corps Médical, un « pré-diagnostic » et une « prédiction » personnalisée du devenir audiométrique du patient.



© MyMedicalAssistant



POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.bpifrance.fr/A-la-une/Appels-a-projets-concours/Appel-a-projets-Concours-d-innovation-i-Nov-38041>



NUMÉRIQUE DEEP TECH

ENTREPRISE



LOCALISATION

> YVELINES (78)

RÉALISATION

> 2020 - 2022

MONTANT DU PROJET

> 907 310 €

DONT AIDE PIA

> 408 288 €

CONTACT

Olivier LEROUX

olivier.leroux@
oasis-smartsim.com

Oasis Smart Sim Europe

PROJET VELIOS

Répondre aux défis et limitations actuels de la SIM et de l'eSIM dans le cadre du déploiement de l'Internet des objets

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Oasis Smart SIM Europe (Oasis) fournit des technologies de pointe et des services personnalisés permettant le déploiement d'eSIM (carte SIM intégrée). À la pointe de l'innovation dans l'industrie des logiciels embarqués sécurisés, Oasis est membre de la GSMA depuis 2011 et a été la 1ère PME mondiale à avoir obtenu un très large portefeuille de certifications de la part des autorités de régulations.

> OBJECTIF DU PROJET

Le projet VELIOS ouvre la voie à un déploiement en masse et éco-responsable de l'Internet Des Objets sur le réseau 5G. En proposant une digitalisation complète de la fonctionnalité SIM au sein d'une architecture logicielle avancée, basée sur les mécanismes de 'dockerisation' et d'offuscation, hébergée dans un centre de données sécurisé, Oasis ouvre la voie à un déploiement éco-responsable des réseaux 5G en Europe et dans le monde, tout en s'inscrivant dans le mouvement en cours de virtualisation dans les architectures techniques actuelles (réseau, objet). VELIOS offre en outre une compatibilité complète avec les environnements techniques et réglementaires existants afin de réduire les délais de déploiement et les risques de rejet de la solution par l'écosystème.



NUMÉRIQUE DEEP TECH

ENTREPRISE



LOCALISATION

> GIRONDE (33)

RÉALISATION

> 2020 - 2022

MONTANT DU PROJET

> 1 457 930 €

DONT AIDE PIA

> 656 067 €

CONTACT

Cherrier RAPHAEL

06 17 05 50 15

contact@qucit.com

QUCIT SAS

PROJET QUCIT COMFORT

Des consultations urbaines plus simples et inclusives grâce à l'Intelligence Artificielle

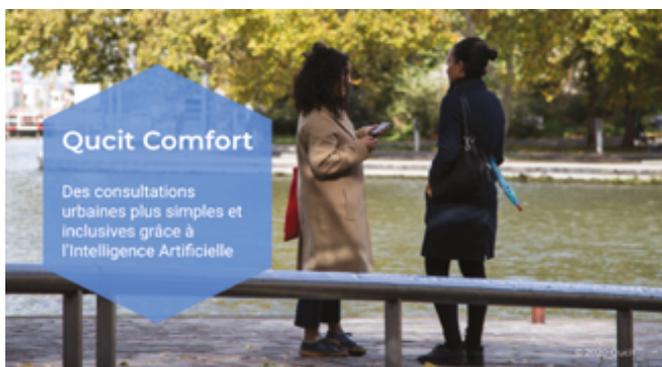
> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Qucit (Quantified Cities) est une entreprise française spécialisée dans l'édition de solutions logicielles pour une gestion intelligente des problématiques urbaines. Qucit développe une plateforme d'intelligence artificielle contextuelle permettant de modéliser les comportements et les perceptions humaines. Sa mission est de contribuer à rendre les villes plus agréables, efficaces et durables.

> OBJECTIF DU PROJET

L'objectif de Qucit Comfort est de permettre, une consultation urbaine plus efficace, fréquente, beaucoup moins coûteuse et plus représentative de la diversité des populations et des usages que les méthodes de consultation traditionnelles.

Nous développons un produit de rupture qui utilise les dernières avancées en traitement automatique du langage naturel pour générer automatiquement les phrases représentants les perceptions et les attentes principales des populations en tout point d'un territoire. En parallèle, Qucit Comfort offre un ensemble des tests, garde-fous et moyens de visualisation pour que l'utilisateur puisse s'assurer que les recommandations produites par l'intelligence artificielle sont exactes, objectives et explicables.



Qucit Comfort



POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.bpifrance.fr/A-la-une/Appels-a-projets-concours/Appel-a-projets-Concours-d-innovation-i-Nov-38041>



NUMÉRIQUE DEEP TECH

ENTREPRISE



LOCALISATION

> SEINE-SAINT-DENIS (93)

> DOUBS (25)

RÉALISATION

> 2020 - 2021

MONTANT DU PROJET

> 742 704 €

DONT AIDE PIA

> 334 215 €

CONTACT

Michel Guez

07 82 58 01 12

michel.guez@smartesting.com

Smartesting Solutions & Services

PROJET DeepQA

Apprentissage automatique des tests à partir des traces d'exécution

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Smartesting développe des solutions cognitives d'automatisation de test qui améliorent l'efficacité des équipes QA des Systèmes d'Information. Nos produits mêlent représentations visuelles et technologies d'IA pour faciliter la conception en mode agile des tests les plus pertinents et accélérer leur automatisation.

> OBJECTIF DU PROJET

Le projet DeepQA est une innovation de rupture visant à robotiser le processus de test logiciel par apprentissage à partir des traces d'exécution du système. Le résultat est un outil SaaS permettant à la fois de réduire très fortement l'effort de création et de maintenance des tests automatisés pour les processus de développement DevOps, et de garantir la couverture par les tests automatisés des parcours utilisateurs pertinents des utilisateurs du système sous test.



DeepQA
AI-driven Software
Testing

Logo DeepQA

©Smartesting Solutions & Services



POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.bpifrance.fr/A-la-une/Appels-a-projets-concours/Appel-a-projets-Concours-d-innovation-i-Nov-38041>



NUMÉRIQUE DEEP TECH

ENTREPRISE

SPACEABLE

LOCALISATION

- > PARIS (75)
- > HAUTE-GARONNE (31)

RÉALISATION

- > 2020 - 2022

MONTANT DU PROJET

- > 1 876 090 €

DONT AIDE PIA

- > 844 239 €

SPACEABLE

PROJET METEORA

La donnée spatiale critique pour l'internet depuis l'espace

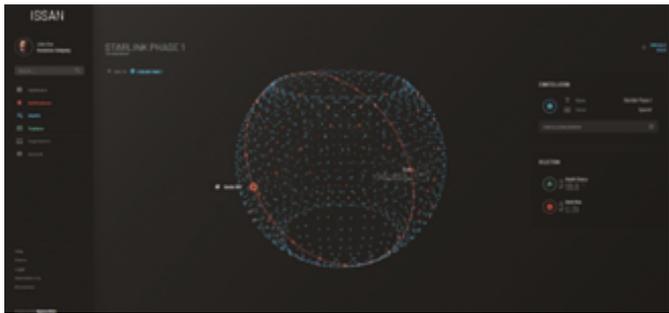
> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

SpaceAble crée la première plateforme SAAS et multi-face de données spatiales permettant à ses utilisateurs d'accéder à toutes les données critiques pour surveiller avec précision et simuler les risques associés aux actifs en orbite terrestres, notamment les risques de météo spatiale.

> OBJECTIF DU PROJET

METEORA constitue le chaînon pour que les Constellations Télécom puissent fonctionner de façon durable, et assurer ainsi un bon service internet depuis l'espace. Le mix deep tech inédit en milieu spatial de METEORA (cryptographie, DLT, intelligence artificielle, machine learning, software) lui permet de se positionner en tant qu'acteur de confiance dans le traitement de données et le développement d'une politique européenne de responsabilisation quant à l'usage de l'espace.

CONTACT
Julien CANTEGREIL
 06 99 63 83 67
 julien.cantegreil@spaceable.org



Aperçu de la solution logicielle ISSAN d'évaluation de risque spatial

©SPACEABLE



POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.bpifrance.fr/A-la-une/Appels-a-projets-concours/Appel-a-projets-Concours-d-innovation-i-Nov-38041>



NUMÉRIQUE DEEP TECH

ENTREPRISE



LOCALISATION

> ESSONNE (91)

RÉALISATION

> 2020 - 2023

MONTANT DU PROJET

> 805 009 €

DONT AIDE PIA

> 362 253 €

CONTACT

Julie RISBOURG

07 67 71 31 87

julie@spotlight-earth.com

SpotLight

PROJET GROOT

Industrialiser pour réaliser une SpotAmbition verte et mondiale

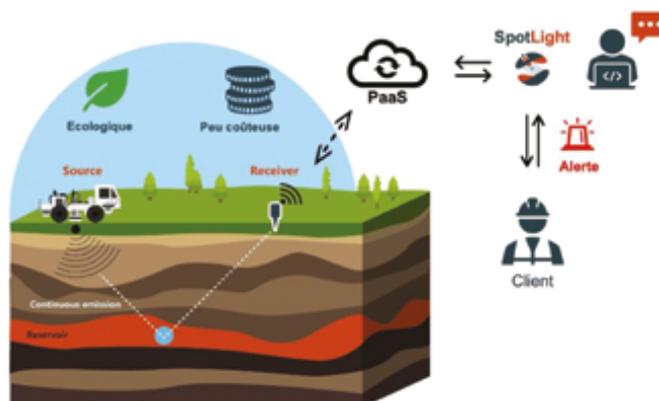
> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

SpotLight aide les acteurs du sous-sol à détecter les changements avec une solution de surveillance sismique non-invasive, peu coûteuse, fiable, écologique et permanente tout en donnant une information en temps réel pour alerter sur les changements et diminuer les risques associés.

> OBJECTIF DU PROJET

Depuis la création de la compagnie en 2017, SpotLight a réussi à démontrer l'utilité et l'efficacité de la technologie de détection des changements en sous-sol à l'échelle pilote sur plusieurs champs (TRL7). L'objectif de ce projet est de permettre la massification de l'application de la technologie de surveillance des sous-sols proposée par Spotlight. Autrement dit, il s'agirait de passer d'une TRL7 à une TRL9, et ce grâce à l'automatisation de l'acquisition, du transfert et du traitement des données ainsi qu'au développement d'une plateforme logicielle d'alerte des clients lorsque des changements surviennent.

SpotDetection : a focused monitoring solution going full scale!



@SpotLight



NUMÉRIQUE DEEP TECH

ENTREPRISE



LOCALISATION

> HAUTS-DE-SEINE (92)

RÉALISATION

> 2020 - 2022

MONTANT DU PROJET

> 972 879 €

DONT AIDE PIA

> 437 793 €

CONTACT

Marc KAPLAN

06 64 96 84 67

kaplan@veriqcloud.fr



POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.bpifrance.fr/A-la-une/Appels-a-projets-concours/Appel-a-projets-Concours-d-innovation-i-Nov-38041>

VeriQloud

PROJET HyQloud

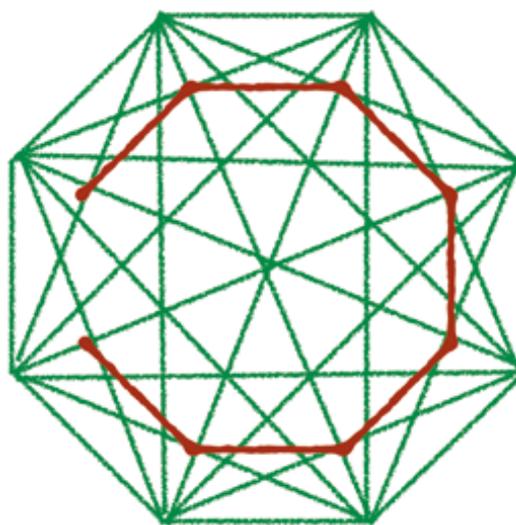
Cloud hybride Classique-Quantique pour datacenter

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

VeriQloud est une entreprise spécialisée dans les architectures, les logiciels et les applications pour la communication quantique. Nous développons des solutions permettant de déployer des architectures de communication quantique à de petites échelles. Cet « ethernet quantique » permet d'apporter les avantages de la cybersécurité quantique à de petites échelles.

> OBJECTIF DU PROJET

Le projet HyQloud vise à développer une solution de cybersécurité quantique dédiée aux architectures de data-centers. Cette solution repose sur l'architecture de communication quantique développée par VeriQloud pour les petites échelles. Elle comprend en outre une suite d'applications spécifiquement développées pour protéger les données durant leur communication, leur stockage et durant les calculs dont elles sont l'objet. Grâce à notre solution, la sécurité des données est assurée pour un temps très long. Ceci permet à un data-center de proposer une offre de quantum cybersecurity as-a-service pour des clients qui ont de très hauts besoins de sécurité.



©VeriQloud



NUMÉRIQUE DEEP TECH

ENTREPRISE



LOCALISATION

> PYRÉNÉES-ATLANTIQUES
(64)

RÉALISATION

> 2020 - 2022

MONTANT DU PROJET

> 961 485 €

DONT AIDE PIA

> 432 666 €

CONTACT

Vincent ESCUDÉ

06 22 99 51 34

vincent@profenpoche.com

VMPS CORPORATION

PROJET MATHIA

Mathia : l'assistant vocal intelligent pour l'apprentissage des mathématiques

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Notre mission est de rendre l'apprentissage personnalisé, ludique et engageant en tirant le meilleur des intelligences humaine et artificielle basées sur l'interaction à l'écrit ou à l'oral. Nos clients sont des milliers de familles et des collectivités ou des partenaires souhaitant être utiles pour leur territoire.

> OBJECTIF DU PROJET

Mathia contribue à faire aimer les mathématiques aux élèves en les rendant plus concrètes, interactives et ludiques. Nous proposons aux enseignants et aux parents cet assistant intelligent autonome qui leur permettra de gagner du temps, de suivre les progrès réalisés individuellement ainsi que de construire des groupes par niveau en salle de classe. Mathia propose aussi des parcours personnalisés de différenciation. Mathia est l'assistant vocal avec visualisation 3D qui accompagne les élèves à travers des ateliers individuels, collectifs et / ou collaboratifs, dans des mises en pratiques ludiques qui s'appuient sur la projection holographique en 3 dimensions des mathématiques.



POUR L'ÉCOLE
DE LA CONFIANCE

**PARTENARIAT d'INNOVATION
INTELLIGENCE ARTIFICIELLE**

Partenariat d'innovation pour l'acquisition d'un assistant pédagogique basé sur l'intelligence artificielle à destination des enseignants et des élèves du cycle 2



©VMPS CORPORATION

bpifrance
SERVIR L'AVENIR

POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.bpifrance.fr/A-la-une/Appels-a-projets-concours/Appel-a-projets-Concours-d-innovation-i-Nov-38041>

SANTÉ SITUATIONS D'URGENCES

Acticor Biotech (STIFTH)	87
Avicenna.ai (CINA TBI)	88
E-SCOPICS (DEUS)	89
GRAPHEAL (VIRALPASS)	90
MILVUE (ML-Emergency-Suite)	91
ORIXHA (Vent2Cool)	92
VSM S.A (SIAM)	93
WOMED (WOMED Hemostasis)	94



SANTÉ SITUATIONS D'URGENCES

ENTREPRISE

**ACTICOR
BIOTECH**

LOCALISATION

> PARIS (75)

RÉALISATION

> 2020 - 2022

MONTANT DU PROJET

> 4 193 616 €

DONT AIDE PIA

> 1 887 126 €

CONTACT

Gilles AVENARD

06 09 16 68 50

gilles.avenard@acticor-biotech.com

Acticor Biotech

PROJET STIFTH

Traitement antithrombotique utilisable 12h post-symptômes de l'AVC ischémique

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Spin-Off de l'Inserm, ACTICOR BIOTECH est une société biopharmaceutique créée fin 2013 développant un nouveau médicament, pour le traitement de la phase aiguë d'un AVC ischémique, nommé glenzocimab. D'origine biotechnologique, il s'agit d'un fragment d'anticorps monoclonal, dirigé contre une nouvelle cible thérapeutique d'intérêt majeur : la glycoprotéine VI plaquettaire (GPVI).

> OBJECTIF DU PROJET

L'ambition d'ACTICOR BIOTECH est de développer, à échelle internationale, un nouveau traitement antithrombotique d'urgence dénué de risque hémorragique et pouvant être utilisé dans les 12 premières heures après l'apparition des premiers symptômes, permettant d'améliorer l'efficacité du traitement de l'AVC ischémique. Dans le cadre du projet STIFTH, il s'agira plus précisément de poursuivre le développement de glenzocimab grâce à la réalisation d'une étude clinique de phase IIb/III chez des patients dans les 12 premières heures après la survenue de l'AVC et d'étudier sa complémentarité avec d'autres traitements.



bpifrance
SERVIR L'AVENIR

POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.bpifrance.fr/A-la-une/Appels-a-projets-concours/Appel-a-projets-Concours-d-innovation-i-Nov-38041>

ACTICOR BIOTECH, société de biotechnologie en phase clinique impliquée dans la phase aiguë des accidents vasculaires cérébraux ischémiques



SANTÉ SITUATIONS D'URGENCES

ENTREPRISE



LOCALISATION

> BOUCHES-DU-RHÔNE
(13)

RÉALISATION

> 2020 - 2022

MONTANT DU PROJET

> 987 960 €

DONT AIDE PIA

> 444 582 €

CONTACT

Cyril DI GRANDI
06 60 06 80 92
cyril.di-grandi@avicenna.ai

Avicenna.ai

PROJET CINA TBI

Aide au diagnostic des suspicions d'hémorragie cérébrale

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Le métier principal de la société Avicenna.AI est la conception, le développement et la mise sur le marché de solutions d'aide au diagnostic et de prise en charge du patient dans le domaine de l'imagerie médicale et particulièrement du scanner. Avicenna.AI a développé une solution pour la radiologie d'urgence en scanner.

> OBJECTIF DU PROJET

Avicenna.AI propose actuellement des outils de triage d'aide à la détection de plusieurs pathologies d'urgence en scanner. La société souhaite maintenant pouvoir fournir aux radiologues la première suite complète d'aide au diagnostic et à l'orientation thérapeutique pour les pathologies d'urgence neurologiques en fournissant des informations quantitatives sur les hémorragies cérébrales (volume de l'hémorragie, présence d'une déviation de la ligne médiane cérébrale, d'une hydrocéphalie) et la détection des fractures des vertèbres cervicales. Le radiologue verra ainsi le nombre de ses tâches manuelles diminuées, son temps d'interprétation réduit et un plus faible taux d'erreur.



POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.bpifrance.fr/A-la-une/Appels-a-projets-concours/Appel-a-projets-Concours-d-innovation-i-Nov-38041>



**SANTÉ
SITUATIONS
D'URGENCES**

ENTREPRISE



LOCALISATION

> BOUCHES-DU-RHÔNE
(13)

RÉALISATION

> 2021 - 2023

MONTANT DU PROJET

> 2 553 252 €

DONT AIDE PIA

> 1 148 961 €

CONTACT

Claude COHEN-BACRIE

06 84 32 32 75

claude.cohen-bacrie@e-scopics.com

E-Scopics

PROJET DEUS

Echoscopie-stéthoscopie digitale quantitative sans fil et connectée

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

E-Scopics développe des systèmes d'échographie ultraportable fonctionnant sur App(s) pour les marchés de spécialités cliniques. La société termine le développement de son premier produit utilisant un lien filaire entre la sonde et son hôte, et dédié à l'évaluation des hépatopathies chroniques. L'endocrinologie et de la gastroentérologie sont ses premiers marchés.

> OBJECTIF DU PROJET

L'objectif du projet DEUS est de développer un échoscopes multifonctions dédié aux situations médicales d'urgence, pour l'exploration du cerveau, de l'abdomen, des poumons et du cœur. Cet outil connecté, facilement désinfectable, intègre une fonction imagerie échographique, une fonction stéthoscope, des modalités d'imagerie quantitative ainsi que des outils d'aide à l'utilisation basés IA. Le dispositif est constitué d'une sonde échographique connectée sans fil à une application logicielle fonctionnant sur un smartphone, permettant son utilisation en télé-médecine. L'objectif économique du projet est d'augmenter le marché adressable d'E-Scopics en positionnant ses avantages technologiques sur un marché existant, pour un relais de croissance.



Représentation du produit développé par E-Scopics à l'issue du projet DEUS, constitué d'une sonde d'imagerie générale compatibles avec les examens d'urgence, connectée via lien sans fil à un hôte de pilotage et de visualisation de type smartphone.

©E-Scopics



POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.bpifrance.fr/A-la-une/Appels-a-projets-concours/Appel-a-projets-Concours-d-innovation-i-Nov-38041>



SANTÉ SITUATIONS D'URGENCES

ENTREPRISE



LOCALISATION

> ISÈRE (38)

RÉALISATION

> 2020 - 2021

MONTANT DU PROJET

> 965 160 €

DONT AIDE PIA

> 434 322 €

CONTACT

Vincent BOUCHIAT

04 56 38 70 74

info@grapheal.fr

GRAPHEAL

PROJET VIRALPASS

Test salivaire rapide d'une infection virale par détection électronique

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Grapheal est une entreprise de dispositifs médicaux spécialisée dans la réalisation de biocapteurs souples et connectés pour un usage diagnostique sur le terrain. En essaimage du CNRS de Grenoble, elle valorise le savoir-faire technologique dans des matériaux d'électronique de nouvelle génération (graphène sur polymère).

> OBJECTIF DU PROJET

Le projet Viralpass s'attache à la mise au point, la certification et l'industrialisation d'un test diagnostique à usage unique basé sur une technologie brevetée permettant de combiner un test diagnostique antigène tout électronique, rapide qui, couplé à une clef numérique, se transforme en un pass NFC de contrôle d'accès. Il permettra de diagnostiquer de manière non invasive (par échantillon de salive) l'infection à une ou plusieurs souches pathogènes en quelques minutes grâce à un capteur de nouvelle génération à base de graphène ; et de communiquer sur demande le résultat de ce diagnostic de manière sécurisée et inviolable.



©GRAPHEAL



**SANTÉ
SITUATIONS
D'URGENCES**

ENTREPRISE



LOCALISATION

> PARIS (75)

RÉALISATION

> 2020 - 2022

MONTANT DU PROJET

> 639 428 €

DONT AIDE PIA

> 287 742 €

CONTACT

Alexandre PARPALEIX

06 03 02 47 79

alexandre@milvue.com

MILVUE

PROJET ML-Emergency-Suite

Prédiction de flux d'urgences par l'intelligence artificielle

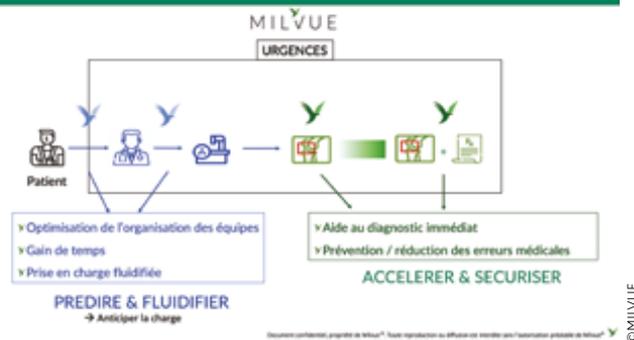
> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Milvue est un éditeur de logiciel médical, spécialiste de l'urgence hospitalière et de l'imagerie médicale, de son workflow et de l'intelligence artificielle. Par le développement des solutions innovantes utilisant le Deep Learning sur des données médicales, notre mission est d'offrir aux acteurs de la santé les outils pour accélérer, sécuriser et optimiser le workflow et la prise en charge des patients en services d'urgence, et ainsi désengorger les urgences.

> OBJECTIF DU PROJET

Par le développement de ML-Emergency-Suite, Milvue vise aujourd'hui à compléter son offre pour l'optimisation du workflow d'urgence, par le développement d'un module de prévision de l'ensemble des flux d'urgences pour traiter 100% du workflow. Par l'anticipation des flux d'amont et l'optimisation des prises en charge en aval, Milvue vise un positionnement concurrentiel unique qui adresse la problématique centrale de l'engorgement du workflow d'urgence.

MLEmergencySuite : une solution complète pour le management des flux d'urgence



POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.bpifrance.fr/A-la-une/Appels-a-projets-concours/Appel-a-projets-Concours-d-innovation-i-Nov-38041>



SANTÉ SITUATIONS D'URGENCES

ENTREPRISE



LOCALISATION

> VAL-DE-MARNE (94)

RÉALISATION

> 2021-2023

MONTANT DU PROJET

> 4 814 000 €

DONT AIDE PIA

> 2 166 300 €

CONTACT

Fabrice PAUBLANT

paublant@orixha.com

ORIXHA

PROJET **Vent2Cool**

Améliorer la survie et diminuer les séquelles de l'arrêt cardiaque

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

L'ambition du projet est d'améliorer la survie et diminuer les séquelles de l'arrêt cardiaque en commercialisant, dès 2024, la solution Vent2Cool d'hypothermie ultra-rapide par ventilation liquidienne. Ce dispositif médical aura un double impact :

- Augmenter de 30-35% à plus de 50% le taux de survie des patients réanimés après un Arrêt Cardiaque Extra-Hospitalier, ce qui permettra de sauver plus de 5,000 vies par an en Europe ;
- Améliorer l'efficacité et potentialiser les efforts de la chaîne de survie mobilisée au niveau du SAMU et des Urgences pour la prise en charge de l'Arrêt Cardiaque Extra-Hospitalier.

> OBJECTIF DU PROJET

Avec le soutien d'i-Nov, Orixha obtiendra sous 3 ans le marquage CE sur les 3 dispositifs médicaux de classe II de la solution Vent2Cool en menant à bien les programmes de R&D suivants :

- Développement de l'Unité de Contrôle, Kit Patient à usage unique et Liquide Respirable pour l'étude clinique « first-in-man » et le marquage CE selon règlement MDR/2017.
- Validation clinique lors d'un premier essai clinique sur 30 patients piloté par l'Hôpital Cochin qui démontrera la performance et la sécurité d'emploi de Vent2Cool.



SANTÉ SITUATIONS D'URGENCES

ENTREPRISE

LOCALISATION

> BOUCHES-DU-RHÔNE
(13)

RÉALISATION

> 2020 - 2022

MONTANT DU PROJET

> 662 233 €

DONT AIDE PIA

> 298 004 €

CONTACT

Jean BENOIT

benoit@vsm.fr

VSM S.A

PROJET SIAM

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

La société VSM, spécialiste depuis plus de 30 ans dans le domaine de la simulation pilotée temps réel et acteur depuis plus de 6 ans sur le secteur de la formation des personnels en soute dispose non seulement des compétences pour réfléchir à un tel sujet dans le cadre d'un projet de Recherche & Développement, mais aussi du soutien opérationnel indispensable de ses partenaires et clients comme la Sécurité Civile via l'ECASC de VALABRE et ses partenaires, la Gendarmerie, les services hélicoptères du SAMU, ou les services concernés de l'Assistance Publique des Hôpitaux de Marseille (APHM).

> OBJECTIF DU PROJET

VSM se propose de mener à bien le projet SiAM (Simulateur Aéromédical Mobile) dont l'objectif est d'étudier la faisabilité d'une solution innovante alliant réalité virtuelle et simulation physique, efficace pour les enjeux de formation décrits précédemment, et à moindre coût.

Nous optons pour le développement d'un système mobile (pour limiter les coûts individuels de transport et d'hébergement, c'est le simulateur qui se déplace chez les élèves) et modulaire (pour représenter divers aéronefs comme l'AH145 et l'AH135, et diverses configurations médicales à l'intérieur de chaque aéronef).



SANTÉ SITUATIONS D'URGENCES

ENTREPRISE



WOMED

LOCALISATION

> HÉRAULT (34)

RÉALISATION

> 2020 - 2022

MONTANT DU PROJET

> 963 282 €

DONT AIDE PIA

> 433 476 €

CONTACT

Gonzague ISSENMANN

06 86 87 59 20

info@womedtech.com

WOMED

PROJET WOMED Hemostasis

Améliorer la prise en charge de l'hémorragie utérine aux Urgences

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

La mission de Womed est d'aider les femmes à améliorer leur fertilité et à se soigner en protégeant et réparant l'utérus. La société développe deux dispositifs médicaux innovants : un pansement qui empêche les fausses couches suite à une intervention chirurgicale, et un autre pour stopper les saignements utérins.

> OBJECTIF DU PROJET

L'objectif de Womed Hemostasis est d'améliorer la prise en charge des patientes souffrant d'hémorragie utérine sévère aiguë, qui représente la première cause de venue aux urgences gynécologiques, soit 100.000 passages par an en France. Une solution rapide et efficace permettra d'augmenter l'efficacité du fonctionnement du service et donc de désengorger les urgences et de réduire les coûts.

L'innovation est un dispositif médical qui arrête net les saignements utérins sévères en moins d'une heure et permet à la patiente de rentrer rapidement chez elle. La technologie est fondée sur un polymère breveté utilisé dans le produit Womed Leaf, un pansement qui empêche l'accolement des parois de l'utérus et qui a déjà obtenu le marquage CE.



©WOMED

bpifrance
SERVIR L'AVENIR

POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.bpifrance.fr/A-la-une/Appels-a-projets-concours/Appel-a-projets-Concours-d-innovation-i-Nov-38041>

LE PROGRAMME D'INVESTISSEMENTS D'AVENIR (PIA)

Engagé depuis 10 ans et piloté par le Secrétariat général pour l'investissement auprès du Premier ministre, le PIA finance des projets innovants, contribuant à la transformation du pays, à une croissance durable et à la création des emplois de demain. De l'émergence d'une idée jusqu'à la diffusion d'un produit ou service nouveau, le PIA soutient tout le cycle de vie de l'innovation, entre secteurs publics et privés, aux côtés de partenaires économiques, académiques, territoriaux et européens. Le quatrième PIA (PIA4) est doté de 20 Md€ d'engagements sur la période 2021-2025, dont 11 Md€ contribueront à soutenir des projets innovants dans le cadre du plan France Relance.

Le Concours d'innovation i-Nov, dont la cinquième vague a été lancée le 10 février 2020 pour se clôturer le 12 mai 2020, vise à soutenir des projets innovants portés par des start-ups et des PME, et à favoriser l'émergence accélérée d'entreprises leaders dans leur domaine, pouvant prétendre à une envergure mondiale. 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.

Dans un contexte de difficulté pour de nombreuses entreprises faisant suite à la crise sanitaire mondiale liée au virus COVID19, il a été décidé d'aménager le calendrier de dépôt. Les entreprises ont pu déposer un projet jusqu'au 1er juillet 2020 avec une instruction décalée.

Les 80 lauréats de cette cinquième promotion sont répartis dans les thématiques suivantes :

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

- eau et biodiversité ;
- énergies renouvelables, stockage et systèmes énergétiques ;
- industrie et agriculture éco-efficentes ;
- transport et mobilité durable.

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

- alimentation durable pour la santé ;
- cybersécurité ;
- French Fab - industrie du futur ;
- numérique Deep Tech ;
- santé - situations d'urgences.

Retrouvez le Recueil des 89 lauréats de la vague 1 du Concours d'innovation i-Nov répartis dans les thématiques suivantes :

Transport et mobilité durable ; Agriculture innovante ; Ecosystèmes terrestres, aquatiques et marins ; Énergies renouvelables, stockage et systèmes énergétiques ; Numérique ; Santé ; Sécurité et cybersécurité ; La French Fab ; Alimentation intelligente.

Les 65 lauréats de la vague 2 répartis dans les thématiques suivantes :

Performance environnementale des bâtiments ; Industrie, agriculture et sylviculture éco-efficentes ; Économie circulaire ; Expositions chroniques et risques sanitaires ; Numérique ; Santé ; Espace ; Société inclusive et solidaire ; Alimentation intelligente.

Les 57 lauréats de la vague 3 répartis dans les thématiques suivantes :

Eau et biodiversité ; Efficacité en énergie et en ressources ; Énergies renouvelables, stockage et systèmes énergétiques ; Transport et mobilité durable ; Numérique Deep Tech ; Santé - Bioproduction ; French Fab ; Sécurité et cybersécurité ; Agriculture innovante.

Ainsi que les 61 lauréats de la vague 4 dans les thématiques suivantes :

Adaptation au changement climatique ; Économie circulaire ; Performance environnementale des bâtiments ; Ville en transition ; Numérique Deep Tech ; Santé - Chirurgie du futur ; French Fab - Matériaux innovants ; Espace ; Alimentation intelligente.

NOUS SUIVRE :

 **#Concoursinnovation**

#PIA



Réf. ADEME 010672



Réf. ADEME 010872



Réf. ADEME 011315



Réf. ADEME 011316



GOVERNEMENT

Liberté
Égalité
Fraternité



bpifrance

